Oznamovatel:
KAYSER IMMOBILIEN s.r.o.
Praha 1, Nekázanka 880/11, PSČ 112 21

VÝROBNÍ HALA

FIRMY KAYSER IMMOBILIEN

- MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

oznámení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., zpracované v rozsahu přílohy č. 3

Nositel odborné způsobilosti: ***Ing. Pavla Žídková, osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95, prodloužení č.j.40285/ENV/06***

Opava, únor 2007

OBSAH

Seznam zkratek		4
Část A	**Údaje o oznamovateli**	5
A.1.	Obchodní firma	5
A.2	IČ	5
A.3.	Sídlo	5
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
Část B	**Údaje o záměru**	6
B.I.	**Základní údaje**	6
B.I.1	Název záměru	6
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3.	Umístění záměru	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	20
B.I.9	Navazující správní rozhodnutí a správní úřady, které je vydávají	20
B.II.	**Údaje o vstupech**	21
B.II.1.	Půda	21
B.II.2.	Voda	21
B.II.3.	Ostatní vstupy	22
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	24
B.III.	**Údaje o výstupech**	25
B.III.1.	Ovzduší	27
B.III.2	Odpadní vody	28
B.III.3.	Odpady	30
B.III.4.	Ostatní výstupy – hluk, vibrace	30
B.III.5	Radioaktivní a elmag. záření	30
B.III.6	Riziko havárií	31
Část C	**Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**	32
C.I.	**Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik**	32
C.II.	**Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě**	34
ČÁST D	**Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a odhad jejich významnosti**	38
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	38
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	40
D.I.3.	Vlivy na vodu	43

D.I.4.	Vlivy na půdu, území a geologické podmínky	44
D.I.5.	Vliv na faunu a flóru	45
D.I.6.	Vlivy na ekosystémy a na prvky ÚSES	46
D.I.7	Vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy	46
D.I.8	Vlivy na poškození a ztrátu geologických památek	46
D.I.9	Vlivy na antropogenní systémy	47
D.I.10.	Vlivy na strukturu a funkční využití území	47
D.I.11.	Ostatní vlivy	47
D.II.	**Rozsah vlivů**	48
D.III.	**Možnost přeshraničních vlivů**	50
D.IV.	**Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**	50
D.V.	**Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace**	51
ČÁST E	**Porovnání variant řešení záměru**	51
ČÁST F	**Doplňující údaje**	52
ČÁST G	**Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**	52
ČÁST H	**Přílohy**	

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu
Příloha č. 2: Situace v leteckém snímku, výkresová dokumentace
Příloha č. 3: Rozptylová studie
Příloha č. 4: Informace o používaných přípravcích pro odmašťování a pasivaci

Seznam zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
EVSK	ekologicky významný segment krajiny
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní
HPJ	hlavní půdní jednotka
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
POH	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	vyšší územní celek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název firmy: KAYSER IMMOBILIEN s.r.o.

2. Sídlo firmy: Praha 1, Nekázanka 880/11, PSČ 112 21
IČ 276 24 510

3. Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
Jednatel: Mgr. Marek Odrobina, jednatel
Praha 10, Dětská 2451/25, PSČ 100 00

Jednatel jedná za společnost v plném rozsahu samostatně. Pro účely vedení zjišťovacího řízení může být oznamovatel zastoupen projekční firmou na základě udělené plné moci (viz bod 4).

4. Projektant: PROMOS s.r.o., Nerudova 32, 787 01 Šumperk
Krajský obchodní soud v Ostravě, obchodní rejstřík oddíl C, vložka 2499, sp. značka 31042/97
tel., fax: 583 216 777, 583 216 124
e-mail : promos@promos-su.cz, http://www.promos-su.cz
IČO: 42766311 DIČ: 398-42766311

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje k projektu

1.Název záměru:	Výrobní hala firmy KAYSER IMMOBILIEN s.r.o. – Moravská Třebová	
2.Kapacita záměru:	Hala / výroba + sklad /	2 635 m^2
	Administrativní část	513 m^2
	Objekt celkem	3 148 m^2
	Komunikace a parkoviště	2 800 m^2
	Počet parkovacích míst:	18
	Vytápění:	4 ks plynových kotlů s celkovým instalovaným výkonem 4x99 kW.
	Množství bombiček N_2O:	30 000 000 ks
	Množství bombiček CO_2:	6 000 000 ks
Zařazení záměru:	Záměr je z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, a po zvážení převažujících vlivů zařazen dle Přílohy č. 1 do kat. II: do bodu 10.15 „Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; …“ s přihlédnutím k bodu „4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m^2/rok celkové plochy úprav.“, k bodu „10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m^2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.“ a k bodu „3.1 Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.“	
3. Umístění záměru		
Kraj:	Pardubický	
Okres:	Svitavy	
Obec:	Moravská Třebová	
Katastrální území:	Moravská Třebová	
Ulice:	samostatná průmyslová zóna na ul. Svitavské	
Pozemky:	p.č. 2936/6, 2936/12, další pozemky dotčeny pouze výstavbou přípojek inženýrských sítí	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je novostavba výrobního areálu firmy zabývající se výrobou ocelových bombiček plněných CO_2 a N_2O pro použití do sifonových lahví a lahví na šlehačku.

Souběh s jinými záměry, jejichž vlivy by se kumulovaly, není zpracovatelce oznámení známa.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění **(včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů – i z hlediska životního prostředí – pro jejich výběr, resp. odmítnutí)**

Důvodem pro umístění záměru v tomto území bylo kromě plošně vyhovující výměry pozemků také vyhovující dopravní napojení, dostupnost inženýrských sítí a pracovních sil.

Záměr je předkládán invariantně. Srovnání s nulovou variantou – tj. stávajícím stavem území bez realizace předloženého záměru – se jeví jako neúčelné vzhledem k tomu, že všechny vstupy a výstupy záměru jsou proti stávajícímu stavu 100%ním přírůstkem.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Montážní hala, sklad i zázemí (kanceláře, šatny, sociální část) jsou navrženy jako objekty s nosnou ocelovou konstrukcí, založené na železobetonových základových patkách pod nosnými sloupy. Nosnou konstrukcí zastřešení budou ocelové příhradové vazníky. Opláštění haly i administrativní části, splňující požadavek na min. tepelný odpor obvodové konstrukce, bude tvořeno sendvičovými polyuretanovými panely, jako zastřešení sedlových střech budou použity sendvičové panely opatřené na venkovní straně hydroizolační fólií. Podlaha v montážní hale a ve skladě bude tvořena vyztuženou betonovou mazaninou opatřenou stěrkou, podlaha v sociální části bude provedena z keramické dlažby, v kancelářích budou položeny koberce.

Prosklení administrativní a sociální části bude tvořeno plastovými okny s izolačním dvojsklem, prosvětlení montážní a skladové části bude provedeno plastovými okny s izolačním dvojsklem ve všech třech obvodových stěnách výrobní a skladovací haly.

Zpevněné plochy v okolí objektů budou dle účelu asfaltové (komunikace a parkoviště), kryté betonovou dlažbou (chodníky) a zatravněné.

Stavba bude členěna na stavební objekty:

SO – 01 Administrativa, montážní část, skladovací část
SO – 02 Komunikace a parkoviště
SO – 03 Přípojka vody
SO – 04 Přípojka plynu
SO – 05 Přípojka dešťové kanalizace
SO – 06 Přípojka splaškové kanalizace
SO – 07 Přípojka VN
SO – 08 Trafostanice

Dispoziční řešení

Návrh dispozičního řešení odpovídá požadavkům plynoucím ze zadání investora a z jeho projednání.

Z hlavního vchodu je přístupná administrativní část se zázemím, tzn. s kancelářemi a WC jak pro zaměstnance, tak pro návštěvníky. Ve 2. NP adm. části se vedle kanceláří nachází také samostatným schodištěm přístupný byt správce areálu a apartmán se 3 pokoji s hygienickým příslušenstvím (bude sloužit k ubytování služebních návštěv z centrály firmy).

Vlastní prostor montážní haly je přístupný jak z prostoru recepce v administrativní části, tak přímo z venkovního prostoru. Prostor montážní haly je rozdělen na tři lodě stejných rozponů a délek. Severní o šířce 16 m a délce 54 m slouží pro umístění lisů, kompresorovny a trafostanic, ve střední lodi o stejných rozměrech bude stavebně oddělený sklad hotových výrobků, stavebně oddělený sklad chemikálií, prostor pro obrábění, jižní loď je rozdělena příčnou zdí na dvě dílny (balení+váhy+plnění a samostatná dílna údržby).Všechny tři lodě mají stejnou délku 54 m (9 x 6 m modul) a stejnou šířku 16 m.

Podrobněji viz výkresová část dokumentace.

Popis technologie

Předmětem činnosti je výroba ocelových bombiček plněných CO_2 a N_2O pro použití do sifonových lahví a lahví na šlehačku. Po cca. 1 – 2 letech od spuštění závodu by měla být dosažena kapacita 30 000 000 vylisovaných a naplněných bombiček N_2O a 6 000 000 vylisovaných a naplněných bombiček CO_2 za rok.

Doprava suroviny do lisovny a odvoz vylisované produkce bude řešena přes sekční vrata. Vnitrodoprava v rámci haly je řešena el. vysokozdvižnými vozíky, nabíjecí stanice umístěna přímo na hale

<u>Výrobní zařízení:</u>

Výrobní proces v daném závodě probíhá následujících krocích:

<u>1) Lisování.</u>

Do prostoru lisovny jsou přiváženy nákladními auty svitky plechů – pásy o rozměru 135x0,85 mm a 160x0,85 mm, které jsou následně mostovým jeřábem ukládány do meziskladu. Odtud jsou pak převáženy pomocí vysokozdvižnými vozíky k odvíjecímu zařízení u postupových lisů. Na těchto lisech PAUST (3+2 ks) probíhá 1. fáze výroby bombiček.

Po vylisování jsou bombičky dopravovány k pěti žíhacím pecím, kde dochází k středofrekvenčnímu a vysokofrekvenčnímu ohřevu. Součástí tohoto procesu je i chlazení, které zajišťují na hale umístěné chladící jednotky – chillery (3 ks). Pomocí vysokozdvižných vozíků (VZV) jsou bombičky v kovových bednách (přepravkách) dopravovány k horizontálním lisům TP3 a TR4 (4 ks), kde probíhá úprava hrdla (rážování - zúžení).

Opět pomocí VZV jsou bombičky v kovových bednách (přepravkách) dále dopravovány k obráběcím automatům BoMa a GEMAX (3+3 ks).

Zde probíhá proces obrábění - zarovnání a vrtání hrdel bombiček rotujícími nástroji.

U lisů a obráběcích automatů jsou 2 místa pro přípravu emulze. Jedná se o sud, umístěný v záchytné vaně, který je osazen směšovacím zařízením, napojeným na rozvod vody. Hotová emulze je následně dávkována do nádob, určených k doplňování emulze u strojů.

2) Čištění- praní

Hotové bombičky jsou čištěny na vanové lince, kde dochází k jejich odmaštění, dvoustupňovému oplachu, moření, dalšímu dvoustupňovému oplachu, pasivaci a sušení. Sušení je prováděno pomocí teplého vzduchu, který je ohříván ve spalovací komoře pomocí plynového hořáku.
Součástí technologického zařízení pro čištění je zařízení pro nakládání a vykládání, odsávací rámy, manipulátor, pračka vzduchu a další zařízení.
Při procesu čištění vznikají kaly, které jsou následně zpracovány v ČOV.

3) Plnění

Po očištění jsou bombičky v kovových bednách (přepravkách) dopravovány do prostoru plnění, které probíhá na plnících automatech LIMAN (3ks) a FuMa (1 ks). Na automatech LIMAN jsou bombičky plněny N_2O, na automatech FuMa je plnícím plynem CO_2. Automaty mají 2 plnící hlavy – místa. Dále jsou zde umístěny poloautomatické plničky pro atypické rozměry bombiček.
Plnící plyn je potrubním rozvodem dopraven od venkovních zásobníků do prostoru plnění, kde jsou na rozvod u každého automatu napojeny tlakové lahve s plnícím plynem a stlačeným dusíkem – pro zajištění požadovaného tlaku v rozvodu. Plnící plyn je následně pomocí teplovodního výměníku u automatu upraven ohřevem a dopraven k bombičkám.

Po naplnění jsou bombičky na automatu tlakem uzavřeny pomocí uzávěru s gumičkou.
Tyto uzávěry a gumičky jsou kompletovány na samostatném automatickém stroji a kontrolovány na kontrolním automatu, kde probíhá vytřídění dobrých a špatných zkompletovaných uzávěrů. Zkompletované uzávěry jsou dopraveny do vibračního podavače u plnícího automatu. Veškeré skladování uzávěrů je zajištěno v uzavřených plastových kontejnerech z hygienických požadavků.

4) Vážení

Naplněné bombičky jsou dopraveny k jedné průběžné váze Garvens, kde jsou bombičky váženy a tříděny (na dobré a špatné). Dobré bombičky jsou odváženy k pozinkování, které je prováděno mimo výrobní areál v jiné lokalitě.
Přivezené pozinkované bombičky jsou opětovně váženy na druhé průběžné váze Garvens a tříděny (na dobré a špatné).

5) Teplotní zkouška

Po vážení a vytřídění jsou bombičky umístěny do zkušební pece, kde jsou zkoušeny při teplotě cca 65 ^oC. Jedná se o komoru s elektrickým teplovzdušným vytápěním.

6) Potisk
Dle požadavku odběratele jsou některé bombičky potiskovány na přístroji „Videojet EXCEL HR“. Jedná se o INK-JETové zařízení pro potisk.

7) Balení
Balení bombiček probíhá na 2 balících linkách, jednu balící linku obsluhují vždy 2 pracovnice.
Hotové výrobky jsou v krabicích skladovány na paletách (typ palet dle země určení).
Sklad balícího materiálu (papír, kartony) se nachází v rámci prostoru balení v oploceném prostoru.

Pomocné provozy a sklady:

1) Údržba
Údržba slouží pro opravy strojů a nástrojů v rámci potřeb provozu.
Údržba má k dispozici následující vybavení:
- bruska I - na vrtáky
- bruska II - na plocho
- bruska III
- sloupová vrtačka
- frézka - horní
- soustruh
- ram. pila na kov
- svařování (elektro v ochranné atmosféře)
- ponky

Brusky a prostor svařování (svař. stůl) budou odsávány – viz. technologie odsávání.

2) Sklad
Jedná se o sklad výrobků, které jsou skladovány v regálech. Manipulace ve skladu se provádí pomocí VZV.
Skladovaná množství:
- hotové výrobky – max. 3000000 ks bombiček

3) Sklad chemikálií
Jedná se o sklad chemikálií, používaných při procesu výroby. Sklad bude vybaven dle požadavků, uvedených v bezpečnostních listech skladovaných látek a v souladu s příslušnými předpisy a normami.

4) Vstupní mezisklad
Jedná se o sklad svitků v hale lisovny.

5) Místo stání a dobíjení vozíků
Jedná se o prostor v hale lisovny pro elektrické vysokozdvižné vozíky, kde bude současně probíhat dobíjení jejich baterií.
V procesu výroby se používá:

- elektrický VZV o nosnosti 2,5 t
- elektrický ruční VZV o nosnosti 1,2 t

6) Místo ke shromažďování odpadů

Jedná se o krytý sklad kontejnerů kovového odpadů, prázdných sudů a nádob na emulze.
Kovový odpad od obrábění (třísky) je skladován ve 2 kontejnerech (velikost cca. 2x1,8x1,2 m).
Kovový odpad od lisů je skladován v kovových bednách, kapacita skladu činí 20 beden.
Nádoba na strojní emulzi o objemu 500 l bude umístěna na záchytné jímce, stejně jako sudy, které mohou způsobit znečištění úkapy.

Odstranění odpadů bude zajištěno dle druhu odpadu oprávněnými osobami, které budou k tomuto účelu smluvně zavázány.

7) Venkovní sklad technických plynů

Jedná se o venkovní zásobník N_2O a CO_2.
Zásobníky budou umístěny na venkovních zpevněných plochách, včetně souvisejícího technologického zařízení a vybavení. Venkovní plochy se zařízením budou oploceny.
Výše uvedené zařízení bude pronajato dodavatelem technických plynů.
Umístění zásobníku a příslušného zařízení bude provedeno dle pokynů dodavatele, v souladu s příslušnými předpisy a normami.
Celkové skladované množství bude činit 16 t u N_2O a 8 t u CO_2.

8) Laboratoř

Laboratoř bude umístěna v administrativní budově. V laboratoři jsou umístěny analytické váhy a přístroj pro měření čistoty.

9) ČOV

Veškerá použitá čistící voda bude vlastním okruhem sběracího potrubí a čerpadel odvedena do sběracích nádrží, dimenzované na jedno až dvoudenní kapacitu maximální spotřeby čistící vody. Ze sběrací nádrže bude znečištěná voda přečerpávána po dávkách do sedimentační nádrže, kde budou dávkovacím zařízením řízeně přidána činidla pro neutralizaci, koagulaci a flokulaci s následnou sedimentaci. Zahuštěný sedimentovaný kal bude ze spodní části sedimentační nádrže odčerpán do sběrné nádrže kalu a následně bude v kalolisu z kalu tlakově vyfiltrován tuhý obsah, který bude shromažďován v uzavřených kontejnerech a předáván jako odpad oprávněné osobě.
Předčištěná voda z tlakového filtru kalolisu bude obdobně jako sedimentací předčištěná voda za přepadem sedimentační nádrže odvedena do sběrné nádrže předčištěné vody, kde bude finálně upraveno pH na požadovanou hodnotu. Celý proces úpravy a čištění vody bude průběžně monitorován a poloautomaticky řízen.

Kvalita předčištěné vody bude průběžně kontrolována na obsah pevných částic a pH.
V případě poruchy budou užity dva druhy výstrahy:
a) Zvukový signál a upozornění na monitoru procesního technika,
b) Odstavení a uzavření okruhu systému a souvisejících zařízení.

Předčištěná voda bude odváděna do splaškové kanalizace.

Počet pracovníků

V současné době se předpokládá, že v objektu bude pracovat cca 95 zaměstnanců (82 dělníků, z toho asi 2/5 žen).

Předpokládá se provoz ve třech směnách.

Pracovníci budou mít k dispozici šatny včetně sociálního zázemí a denní místnost . V denní místnosti bude umožněno konzumovat donesenou stravu, budou zde osazeny min. 2 chladničky a 2 mikrovlnné trouby a umístěn dřez pro omytí nádobí a umývadlo pro umytí rukou.

Základní údaje o navrhovaných konstrukcích

Stavební část

Novostavba bude řešena jako jednopodlažní ocelová hala s příčnými rámy (s vnitřními podporami) a třech lodích o rozponu 16 m v příčném směru založená na železobetonových základových patkách z B20 a pasech z prostého betonu B15. Podkladní beton bude proveden z B20 s vloženou ocelovou sítí.

Rámy budou tvořeny otevřenými, resp. uzavřenými válcovanými nebo svařovanými profily opatřenými třívrstvým nátěrem. Konkrétní typ profilů, stejně jako způsob kotvení sloupů k železobetonovým základovým patkám (kloubové uložení vs. vetknutí) budou určeny v další fázi projektu, po výběru konkrétního dodavatele haly.

Obvodový plášť budou tvořit sendvičové panely ve skladbě: lakovaný pozinkovaný plech, PUR pěna, lakovaný pozinkovaný plech. Plášť bude nesen paždíky, kotvenými k příčným rámům. Součástí pláště budou lemovací plechy, těsnící a spojovací prvky provedené z pozinkovaného plechu (oceli). Podezdívka bude vyzděna z cihel Porotherm, resp. tvárnic Ytong.

Střešní plášť bude řešen jako skládaný s tepelnou izolací a vlastní krytinou z fólie na bázi PVC. Součástí střešního pláště budou hřebenové lemovací plechy, těsnící a spojovací prvky a ostatní klempířské konstrukce provedené z pozinkovaného plechu (oceli).

Při projektování šaten zaměstnanců a kanceláří závodu projektant postupoval a dodržoval zákon č. 258/2000 Sb. a vyhlášky č. 178 /2001 Sb. V projektu byla dodržena obecná ustanovení o hygienických a jiných zařízeních a vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Šatna mužů a žen jsou navrženy společně s umývárnami a WC.

Denní místnost bude sloužit zaměstnancům na odpočinek při přestávce v práci a ke konzumaci z domu donesených potravin.

Podlahy ve skladech budou betonové, opatřené stěrkou vhodnou svými vlastnostmi (zatížitelnost, odolnost vůči obrusu, bezprašnost apod.) pro daný provoz. Podlahy ostatních místností budou dle účelu místností v provedení: beton + nátěr, keramická dlažba.

Výplně otvorů zahrnují stropně pojížděcí zateplená vrata (FeZn, Al), plastová okna a vchodové dveře (zasklení izolačním dvojsklem Ditherm), dřevěné vnitřní dveře a okna, ocelová vrata.

Celková zastavěná plocha :

Hala / výroba + sklad /	2 635 m^2
Administrativní část	513 m^2
---	---
Objekt celkem	3 148 m^2
Komunikace a parkoviště	2 800 m^2

Obestavěný prostor :

Hala / lisovna + sklad /	21 600 m^3
Administrativní část	3 000 m^3
---	---
Objekt celkem	24 600 m^3

Přípojka VN a trafostanice

Pro objekt a daný příkon musí být vybudována nová přípojka VN a trafostanice. Rozvodna VN musí být vybavena obchodním měřením spotřeby elektrické energie.
Ze stávajícího vzdušného vedení VN 247 je v současné době provedena odbočka pro trafostanici nástrojárny MM.

Na lince VN 247 bude mezi odbočením vedení a odbočkou pro trafostanici vložena podpěra, ze které bude provedena kabelová přípojka VN pro trafostanici investora umístěné ve výrobní hale.
Zkratový výkon v místě napojení bude upřesněn v dalším stupni PD.

Trafostanice je navržena vnitřní, jednoprostorová s kompaktním rozvaděčem VN a dvěma stanovišti transformátorů do 1000 kVA. Paralelní chod transformátorů není uvažován z důvodu mechanických účinků zkratových proudů. Na straně VN bude osazeno obchodní měření kategorie „B“. Nízkonapěťové výstupy měřících transformátoru budou zapojeny do skříně měření, ve které bude umístěna měřicí souprava ČEZ. Ze skříně bude napojeno vnitrozávodní sledování a regulace odběru elektrické energie.

V trafostanici bude umístěno hlavní rozvodné zařízení NN, ze kterého budou napojeny rozvaděče NN v objektu, umístěné v rozvodně. V rozvodně bude rovněž umístěna automatická hrazená kompenzace.

Úprava stávajícího vedení VN

V rámci výstavby průmyslové haly bude nutné upravit stávající vedení VN procházející nad plánovanými zpevněnými plochami a komunikacemi. Úprava vedení spočívá v osazení bezpečnostních dvojitých závěsů pro pole vedení umístěné nad těmito plochami.

Ochranná pásma a dotčení cizích zájmů

Ochranné pásmo vlastní přípojky NN je 0.5m od stavebních objektů, kabelové přípojky VN 1m od stavebních objektů. V trase přípojky a kabelových rozvodů se nachází ostatní inženýrské sítě, se kterými dojde k souběhu a křížení.

Ochranné pásmo vzdušného vedení VN je 7m od krajního vodiče. Veškeré objekty jsou situovány mimo toto ochranné pásmo

.

Venkovní osvětlení

Pro objízdnou a přístupovou komunikaci bude navrženo venkovní výbojkové osvětlení na sloupech výšky 6m, napojené na nový objekt výrobny. Vedení bude uloženo do výkopu podél komunikace.

Telefonní přípojka

Bude zřízena ze stávajícího průběžného vedení uloženého při jižní straně zástavby (ulice Svitavská). Telefonní přípojka bude zřízena rovněž do trafostanice pro dálkový odečet měření elektrické energie.

Vytápění

Vytápění objektu je navrženo kombinací teplovodního a teplovzdušného vytápění.

Teplovodní vytápění bude napojeno na teplovodní kotle plynové o tepelném výkonu max. 400 kW a tepelném spádu 90/70 °C.

Regulace kotlů kaskádová, topné okruhy ekvitermní. Ohřev TUV v zásobníku nepřímo ohřívaném topnou vložkou o objemu 500 l.

Cirkulace topné vody nucená. Rozvodné potrubí bude navrženo v hale z ocel. trubek bezešvých, v administrativní budově měděných. Otopná tělesa v administrativě desková, na hale desková a 2 x teplovodní výměníky vzduchotechnické jednotky. Desková otopná tělesa budou opatřena termoregulačními ventily, výměníky vzduchotechnické jednotky trojcestným regulačním ventilem.

Tepelné ztráty objektu

Tepelné ztráty objektu max	300 kW
Tepelné ztráty administrativní budovy	65 kW
Požadavek pro VZT	150 kW
Tepelné ztráty pro ohřev TUV	76 kW
Tepelné zisky z lisů, kompresorů a chillerů	40 kW
Tepelné ztráty celkem.	**551 kW**

Roční potřeba tepla:

Roční potřeba tepla objektu haly	680 MWh	= 2 440 GJ
Roční potřeba tepla objektu objektu AB	150 MWh	= 530 GJ
Roční potřeba tepla objektu haly větráním	330 MWh	= 1 180 GJ
Roční potřeba tepla pro ohřev TUV	165 MWh	= 600 GJ

Roční tepelné zisky	- 88 MWh = - 315 GJ
Roční potřeba tepla celkem	**1 237 MWh = 4 435 GJ**

Tepelný výkon kotlů:
Qk = 0,7Qt + 0,7Qv + Qtuv – Qz = 0,7 x (300+65) + 0,7x150 + 76 – 40 = 396,5 kW

Potřeba el. energie pro vytápění: 3 kW

Navrženy 4 ks plynových stacionárních kotlů JUNKERS KN 99-9. jeden kotel bude řídící a tři kotle řízené. Výkon kotlů je dvoustupňový 2x 50%. Regulace kotlů kaskádová, topné okruhy eqvithermní. Ohře v TUV v zásobníku nepřímo ohřívaném topnou vložkou o objemu 1000 l.

Vzduchotechnika

Řeší nucené větrání místností, které nelze větrat přirozeným způsobem. Větrání a výměny vzduchu byly navrženy dle zákona č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vzduchotechnické zařízení zajišťuje větrání a náhradu vzduchu v požadovaných výrobních a nevýrobních prostorách a zajišťuje udržování požadovaných teplotních hodnot ve výrobních prostorách.

Instalované vzduchotechnické trasy ve výrobní hale zajišťují odvádění vysokých tepelných zatížení (v prostoru žíhacích pecí) a náhradu odsátého vzduchu z technologického zařízení.

Systém větrání vytváří pracovní podmínky odpovídající hygienickým normám pro pracovníky.

Základní technické údaje:

Požadované teplotní hodnoty :	zimní období:	+ 18 °C
	letní období	> 25 – 30 °C
Vlhkost vzduchu :		neregulovaná
Základní údaje pro výpočet tepelných ztrát:		
Venkovní teplota -	zima :	- 15 °C
	léto :	+32 °C

Základní údaje pro hluk vzduchotechnického zařízení větrání haly:

Hluk pro vnitřní prostory haly:	v úrovni pracovišť < 65 dB(A)
Hluk pro vnější prostory :	<60/70 dB(A)
Filtry:	
pro halové jednotky:	G3 a F6 nebo stejně hodnotné

Vzduchotechnické zařízení je rozděleno na větrání objektu výrobní haly a vzduchotechniku pro technologické (výrobní) zařízení.
Vzduchotechnika pro technologické (výrobní) zařízení řeší odprašování technologického zařízení.

Vzduchotechnika ve výrobní hale.

Větrání výrobní haly zajišťuje přívod požadovaného množství upraveného venkovního vzduchu a jeho odvod.
Nucený přívod a odvod vzduchu do haly bude zajištěn 2 klimatizačními jednotkami, umístěnými ve výrobní hale na ocelové konstrukci. Obě jednotky budou osazena na přívodní části směšovací komorou, tlumící komorou, 2 filtračními komorami (dvoustupňová filtrace – filtr G4 a F7), deskovým rekuperátorem, ohřívací teplovodní komorou, ventilátorovou komorou a tlumící komorou. Na odvodní části budou obě jednotky osazeny filtrační komorou, ventilátorovou komorou, deskovým rekuperátorem (viz. přívod) a tlumící komorou.
Vzduch k jednotkám nasáván přes protidešťovou žaluzii umístěnou na obvodové stěně haly a následně veden potrubním rozvodem jednotkám. Toto přívodní potrubí bude tepelně izolováno. Výfukové přívodní potrubí za jednotkami, bude osazeno tlumiči hluku, rozvede vzduch přes distribuční elementy (velkoplošné vyústky)do prostoru výrobní haly a vestavků ve výrobní hale – svody k podlaze.
Odvod vzduchu přes distribuční elementy pod stropem výrobní haly. Výfuk odvodního vzduchu přes protidešťové žaluzie, umístěné na obvodové stěně haly.
V zimním období bude možno směšovat venkovní a teplý vnitřní vzduch, nasávaný pod stropem výrobní haly –pro potřeby vytápění.
Přívodní rozvod bude dle potřeby zajišťovat přívod vzduchu i do prostoru šaten v administrativní budově. Na této odbočce z hlavního rozvodu bude instalována regulační klapka ovládaná servopohonem a elektrický ohřívací díl.
Teplovodní výměník bude napojen na rozvod horké vody 80/60 ^{o}C z nové kotelny.
Rozvod zhotoven z pozinkovaného plechu – sk. I.
Průtok vzduchu: Qv = 12000 m^3/h - 2 x
Přívod vzduchu zajišťuje i potřebné množství vzduchu pro hořáky plynových spotřebičů.

Vzduchotechnika v hale bude navržena tak, že hala bude vůči okolním venkovním prostorům v mírném přetlaku, aby se zabránilo přenosu venkovních nečistot do prostoru výrobní haly.
Ovládání 2 nových jednotek přívodu vzduchu – ventilátory osazeny frekvenčními měniči, s vazbou na tlakové poměry v hale a ventilátory odvodu vzduchu ve výrobní hale.

Technická data přívodních jednotek:

Topný výkon klimatizačních jednotek:	2 x 75 = 150 kW
El. příkon:	cca. 4 x 7,5 = 30 kW
El. dohřev: - odbočka	2 kW

Mimo výše uvedené celoroční větrání bude v letním období možný nucený odvod vzduchu z prostoru haly novými axiálními ventilátory, umístěnými v obvodových stěnách (plášti) haly.

Průtok vzduchu - celkem:	Qv = 34800 m3/h
Celkový el. příkon:	P = 1,50 kW

Přívod vzduchu v letním období do prostoru lisovny, obrábění, skladu a údržby přirozeným větráním – okny.

Vzduchotechnika pro technologické (výrobní) zařízení.

V procesu výroby je nutno u některého výrobního zařízení zajistit odsávání škodlivin - odprašování. Technologické zařízení je osazeno přípojkami pro napojení rozvodu odsávání (odprašování).

Odsávací a filtrační zařízení je navrženo pro:
1) Odsávání 3 brusek a svařovacího pracoviště v prostoru údržby. Znečištěná vzdušnina odsávána potrubním rozvodem, osazeným průmyslovým odsavačem – filtrem.
Filtrovaný vzduch bude dle potřeby v zimním období vracen do prostoru haly, v letním období bude vyfukován do venkovního prostoru.

El. příkon: 3,00 kW
2) Odsávání od žíhacích pecí – přípojky na digestořích, potrubní rozvod osazen průmyslovým odsavačem. Vzduch vyfukován následně do venkovního prostoru.
El. příkon: 3,00 kW
3) Odsávání od plnícího automatu FuMa – přípojka na digestoři, potrubní rozvod osazen odvodním ventilátorem. Vzduch vyfukován následně do venkovního prostoru.
El. příkon: 0,37 kW

4) Odsávání u vanové linky a čistírny odpadních vod.
Technologické odsávání součástí dodávky technologie čistírny. Větrání prostoru zajištěno vzduchotechnickým zařízením pro větrání výrobní haly.

Dosahované výměny vzduchu – větrání výr. haly:

Přívod vzduchu – nucený		2 x 12000 = 24000 m3/h
Odvod vzduchu – nucený	- zima	24000 m3/h
	- léto	58800 m3/h
Kubatura haly:		cca. 18000 m3
Intenzita výměny vzduchu:	- zima	1,3 x / h (nucené větrání)
	- léto	3,3 x / h (nucené větrání)

Vzduchotechnika ve vestavcích a skladech výrobní haly.
Větrání prostoru skladu, údržby, balení a plnění – bude zajištěno vzduchotechnikou výrobní haly.

1) Větrání prostoru kompresorovny
Větrání prostoru kompresorovny zajištěno otvorem na obvodové stěně, osazeným protidešťovou žaluzií a regulační klapkou. Nad výfukem teplého vzduchu z kompresorů bude umístěn potrubní rozvod, vyvedený do venkovního prostoru. Tento rozvod, pro odvod odpadního teplého vzduchu od kompresorů, bude osazen regulačními klapkami, umožňující podle venkovní teploty měnit poměr vzduchu vyfukovaného do venkovního prostoru, nebo do prostoru kompresorovny a výrobní haly. Část odpadního teplého vzduchu bude využita pro vytápění prostoru výrobní haly - skladu.
Odsávání z prostoru kompresorovny je i nucené - vzduch je odsáván axiálním ventilátorem. Zapínání ventilátoru v závislosti na teplotě v kompresorovně.
Výkon odsávání: 3600 m3/ hod

El. příkon: 0,16/0,24 kW / 400V

2) Větrání trafostanice
Větrání zajištěno nuceným větráním. Přívod vzduchu odbočkou z hlavního rozvodu. Odsávání nucené do venkovního prostoru nástěnným axiálním ventilátorem – 1 ks.
Zapínání ventilátoru v závislosti na teplotě v prostoru.
Výkon odsávání: 1500 m3/ hod
El. příkon: 0,19 kW / 230V

3) Větrání skladu chemikálií
Větrání zajištěno nuceným větráním. Přívod vzduchu odbočkou z hlavního rozvodu. Odsávání nucené do venkovního prostoru potrubním axiálním ventilátorem – 1 ks.
Zapínání ventilátoru v závislosti na obsluze.
Výkon odsávání: 2000 m3/ hod
Výměna vzduchu: 10 x / hod
El. příkon: 0,18 kW / 400V

Vzduchotechnika v administrativní budově:

Větrání sociálních zařízení a šaten administrativní části zajišťují výměny dle výše citovaného zákona. Požadované výměny vzduchu ve sprchách jsou min. 150 $m^3.hod.^{-1}$ v době provozu a na WC min. 50 $m^3.hod.^{-1}$. V šatně se uvažuje 50 $m^3.hod.^{-1}$ na pracovníka a skříňku.

Větrání a odsávání prostoru laboratoře.

V prostoru laboratoře bude umístěna odsávaná digestoř. Nucený odvod vzduchu potrubním ventilátorem do venkovního prostoru.

Do místnosti bude rovněž zajištěn stálý přívod vzduchu – mřížka, popř. zaručená infiltrace.

Větrání místnosti zajištěno navíc přirozeně – okny.

Klimatizace:

V administrativní budově budou klimatizovány 2 místnosti – kancelář v 1.NP a 2.NP. Klimatizace bude zajištěna „Splitovou klimatizací“ – vnitřní nástěnná jednotka, venkovní kondenzační jednotka. Jednotky propojeny Cu-potrubím, od vnitřní jednotky nutno zajistit odvod kondenzátu. Venkovní jednotka umístěna na fasádě budovy.

Rozvod tlakového vzduchu

Po hale bude řešen rozvod tlakového vzduchu, napojený na centrální kompresorovou stanici. Ta bude umístěna ve vestavku, aby hlučností neobtěžovala pracovníky okolních provozů.

Nová kompresorovna bude osazena dvěma šroubovými kompresory o výkonu cca 200 m3/hod - 8 Bar. V kompresorovně bude dále umístěno zařízení pro úpravu vzduchu, sestávající ze filtrů mechanických nečistot, filtru olejových nečistot, vymrazovací sušičky vzduchu a separátoru olej/ voda. Kompresorovna bude dále vybavena vzdušníkem a

zařízením pro automatické odvádění kondenzátu ze vzdušníku, vč. potřebného propojovacího potrubí, armatur, pojistných ventilů, tlakoměrů a spínačů tlaku.
Kompresory jsou chlazeny vzduchem.

Spotřeba tlakového vzduchu :

Celkem	do 400 m3/ hod.
Pracovní tlak na přípojkách :	0,6 – 0,7 MPa
Požadavek na úpravu vzduchu :	suchý, bez oleje
Rosný bod	+ 3 °C
Instalovaný příkon:	2 x22 + 2 = 46 kW

Zemní plyn

Objekt bude připojen na STL plynovodní rozvod, lPE 160 mm 300 kPa na parc. č. 2936/67. STL plynovodní přípojkou lPE DN 32 mm v délce 4 m, ukončenou HUP na hranici pozemku investora. v plynoměrné skříni v oplocení. Za HUP bude instalován regulátor tlaku STL/NTL a plynoměr.

Od plynoměrné skříně bude veden NTL průmyslový rozvod plynu k objektu. Před objektem bude instalován hlaví uzávěr budovy – zemní šoupátko. Za hlavním uzávěrem budovy bude veden rozvod halou do prostoru kotelny. před kotelnou bude instalován hlavní uzávěr kotelny. V kotelně budou napojeny plynové kotle o celkovém výkonu max 400 kW, a spotřebě plynu 50 m^3/h.

Vnitřní rozvod plynu bude navržen z ocel.trub černých spojovaných svařováním. Instalované plynové spotřebiče :

Roční spotřeba plynu –
Teplovodní vytápění 118 500 m^3/rok

Komunikace a parkoviště

Objekt výrobní haly bude napojen na stávající komunikační systém. Silnice Mor. Třebová – Svitavy / ul. Svitavská/ vede v těsném sousedství staveniště.

Vnitrozávodní komunikace budou řešeny s asfaltovým povrchem, dešťové vody budou přes vpusti odvedeny do dešťové kanalizace.

Parkoviště pro cca 18 osobních aut bude napojeno na dešťovou kanalizaci přes odlučovač ropných látek GSOL-5/20.

Úprava ploch a prostranství, drobná architektura, oplocení, zeleň

Areál firmy bude oplocen, vjezd do areálu bude zabezpečen bránou. Areál bude přístupný sjezdem z komunikace Mor. Třebová – Svitavy.

Nové zpevněné plochy budou budovány z asfaltobetonu a z betonové zámkové dlažby, ostatní budou zatravněny.

Zkušební provoz

se nepředpokládá.

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

Záměr bude realizován ihned po ukončení legislativního procesu, předpoklad zahájení výstavby je 04/2007, předpoklad zprovoznění 12/2007. Ukončení provozu záměru není v době zpracování oznámení stanoveno.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Provozem záměru bude dotčeno

území města Moravská Třebová.

Správní území jiných obcí nebudou záměrem dotčena.

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

V současné době se předpokládá vydání následujících navazujících rozhodnutí:

a) odnětí pozemků ze ZPF – vydává Krajský úřad Pardubického kraje,
b) územní rozhodnutí a stavební povolení – vydává stavební úřad – Městský úřad Moravská Třebová,
c) povolení k umístění, výstavbě a provozu středního zdroje znečišťování ovzduší, vydává Krajský úřad Pardubického kraje,
d) povolení k výstavbě ČOV a vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace s předčištěním, povolení k vypouštění vyčištěných dešťových vod z odlučovače ropných látek – vydává příslušný vodoprávní úřad

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Pozemek, na nemž se bude nacházet hlavní výrobní objekt s parkovištěm a komunikacemi, je ve vlastnictví oznamovatele.

Jedná se o pozemek 2936/12 s výměrou 13122 m^2, který náleží do orné půdy a je klasifikován BPEJ 5.14.00/I. Pozemek bude odňat ze zemědělského půdního fondu celý.

Obhospodařování okolních pozemků a přístup k nim nebude realizací záměru dotčeno.

Ochranná pásma

Záměrem nebudou dotčena ochranná pásma přírodních prvků.

Záměrem budou dotčena některá ochranná pásma infrastruktury. Dotčení těchto pásem bude po jejich zaměření projednáno se správci příslušných sítí.

B.II.2 Voda

Fáze výstavby

Spotřeba vody pro stavební práce není v této fázi přípravy stanovena. Převážná část potřebného objemu vody bude spotřebovávána v betonárnách a dalších podnicích zabývajících se výrobou stavebních prefabrikátů a je zahrnuta v jejich bilancích. Spotřeba vody v území pro fázi výstavby bude nízká, řádově ve stovkách m^3.

Fáze provozu

Dle požadavku VHOS a.s. Mor. Třebová bude provedeno napojení na veřejný vodovod PVC DN 160 mm v komunikaci ul. Svitavské. Ke staveništi bude přivedena vodovodní přípojka DN 150 mm (upřesněno bude v požárním řešení stavby) z trub PVC. Napojení bude provedeno vsazením odbočky se zemním šoupátkem. Na přípojce u oplocení areálu bude instalován požární hydrant.. Za odbočením k hydrantu bude na přípojce provedena redukce na DN 50 mm. Vodovodní přípojka bude ukončena v prostoru kotelny hlavním uzávěrem vody a vodoměrem.

Přípojka: DN 150 mm – trubky PVC 110, dl. 79.m.

Vnitřní rozvod v objektu bude proveden z plastového potrubí, požární rozvod z trub ocelových.

Ohřev TUV bude zabezpečen ohřívákem napojeným na kotel o kapacitě 1000 l.

Požární voda

Rozvod vody pro požární účely bude přizpůsoben pro připojení mobilní požární techniky. Vnější hydrant bude řešen nadzemní (DN a dosah dle požárního řešení stavby). Vnitřní požární systém bude navržen z ocelových trub pozinkovaných. Hydrantový systém (počet a typ hydrantů) bude proveden dle požárního řešení stavby.

Spotřeba pitné vody

Výpočet spotřeby vody dle směrnice č. 9/73 Ústředního věstníku ČSR.

Průměrná spotřeba vody:

Administrativa	12 os . 60 l = 720 l/den
Dělníci	85 os .120 l = 10 200 l/den

Průměrná spotřeba vody 10 200 l/den = 0,126 l/s

Max. denní spotřeba vody:

Qmax = Qp x 1,5= 10 920 . 1,5 =16 380 l/den = 0190 l/s

Max. hodinová spotřeba vody:

Qh = Qp x 0,5 =10 920 . 0,5 = 5 460 l/hod = 1,516 l/s

Roční spotřeba vody: Qr = 10 920 x 360 prac. dní = 3 931,2 m^3.

Technologická voda

Pro odmašťování, pasivaci, oplachy a moření budou využívány vodné roztoky některých chemických přípravků, zejména na bázi tenzidů, hydroxidů a kyselin. Bezpečnostní listy používaných přípravků jsou zařazeny v příloze oznámení.

Celková spotřeba vody pro technologické účely se předpokládá přibližně 1000 m^3/rok. Lázně budou využity ve složení: odmašťování 1,2 m^3 s přídavkem Star Forte (s obsahem NaOH) 55 l, moření 1,2 m^3 s přídavkem Novaclean (bez nebezpečných vlastností) 90 l, mezi nimi pasivace a dvoustupňové oplachy o objemu 1,6 a 1,2 m^3. Výměna lázní přibližně 120-150x ročně podle stupně znečištění a nasycení roztoku.

B.II.3 Ostatní vstupy

Pro provoz budou využívány další následující vstupy:

Provozní médium	Plánovaná **měsíční** spotřeba		Poznámka
	Množství	Jedn.	
Elektřina	110 000	kWh	čtvrthodinové maximum 490 kW
Zemní plyn	5 000	m^3	cca. 9m^3/hod. Zemní plyn, 2 kPa, 33MJ/m^3
Pitná voda	180	m^3	jen pro zaměstnance
Stlačený vzduch	600	m^3/hod.	Množství nasátého vzduchu

Operace	Stroj	Počet strojů	Provozní náplně strojů				Výrobní materiál			
			Prostředek	Roční spotřeba	Provozní zásoba	Jedn.	Materiál	Roční spotřeba	Provozní zásoba	Jedn.
Lisování	PAUST	5	7% ARAL Ropa W	10 000	1 000	kg	Ocelový svitek	1 170 000	65 000	kg
			Ložiskový olej	4 000	400	kg				
Žíhání	SF a VF zařízení	5								
Rážování	TP3 a TR4	4	7% ARAL Ropa W	2 000		kg				
Obrábění	BoMa, GEMAX	6	5% ARAL SAROL 474 EP	4 000	600	kg				
Praní	Ekol linka	1	STAR Forte 3%	20 000	1 200	kg				
			NovaClean N 5%	10 000	1 200	kg				
Plnění	LIMAN	3					Plyn N2O	300 000	16 000	kg
	FüMa	1					Plyn CO2	56 000	8 000	kg
							Uzávěr	5 400	450	kg
							Těsnění	3 300	275	kg
Vážení	Váhy Garvens	4								
Teplotní zkouška	Zkušební pec	1								
Potisk	Videojet EXCEL HR	2								
Balení	Balící linka + ruční balení						Papírový materiál	66 000	5 500	kg
							Dřevěné palety	44 000	3 667	kg

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr si nevyžádá budování nových dopravních cest ani rozšíření komunikací stávajících. Četnost průjezdů vozidel spojených s provozem areálu je poměrně nízká. Pro dopravu vstupů a expedici výrobků i odpadů bude využívána stávající veřejná komunikace I/35 s napojením přes ulici Svitavskou.

Intenzita dopravy spojená se záměrem představuje následující počty vozidel:

Materiál	Roční spotřeba	Dopravní množství	Počet doprav			Velikost auta
			Týdně	Měsíčně	Ročně	
Ocelový svitek	1 170 000	23 000	1	4	51	24t
Chemikálie pro úpravu povrchů	36 000	1 600		2	23	3,5t
Plyn N_2O	300 000	12 000		2	25	16t cisterna
Plyn CO_2	56 000	6 000		1	9	16t cisterna
Uzávěry, těsnění	36 000 000	5 000 000		1	7	3,5t
Balící materiál	66 000	3 500		2	19	3,5t
Palety	2 200	200		1	11	3,5t

Expedice zboží	36 000 000	500 000	2	6	72	24t
Odvoz ocelového šrotu	457 800	8000	1	5	57	8t
Odvoz ostatního odpadu	18 300	3500		2	21	3,5t

	Týdně	Měsíčně	Ročně
Celkové množství doprav - 24t	3	10	123
Celkové množství doprav - cisterny		3	34
Celkové množství doprav - 8t	1	5	57
Celkové množství doprav - 3,5t	2	7	80

	Množství zaměstnanců	Jízdy zaměstnanců /den	Ostatní jízdy/den	Celkem/den
Osobní vozy	97	44	5	49

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

EMISE Z VÝSTAVBY
Při výstavbě záměru budou produkovány zejména emise TZL z manipulace se sypkými materiály, a to v souvislosti s prováděním skrývek kulturních vrstev zeminy z nově zastavovaných pozemků. Tyto emise budou mít plošně malý dosah a časově budou omezeny na dobu několika týdnů, po úpravě povrchu pozemků odezní bez následků.

EMISE Z PROVOZU ZÁMĚRU

a) stacionární zdroje

V území budou v provozu jak spalovací, tak technologické stacionární zdroje.

Zdroje znečišťování ovzduší

Spalovací zdroje

Zdroje znečišťování ovzduší budou tvořeny především kotli na zemní plyn k vytápění a ohřevu TUV. Kotelna je součástí výrobní haly. Navrženy jsou 4 ks plynových stacionárních kotlů JUNKERS KN 99-9, každý o výkonu 99 kW. Jeden kotel bude řídící a tři kotle řízené. Regulace kotlů bude kaskádová, topné okruhy ekvitermní. Maximální projektovaná hodinová spotřeba zemního plynu celé kotelny je 50 m^3/hod, předpokládaná roční spotřeba činí 118 500 m^3/rok.

Technologické zdroje

Ve výrobní hale bude instalována vzduchotechnika zajišťující větrání a náhradu vzduchu v požadovaných výrobních a nevýrobních prostorách a udržování požadovaných teplotních hodnot ve výrobních prostorách. Vzduchotechnické zařízení je rozděleno na větrání objektu výrobní haly a vzduchotechniku pro technologické (výrobní) zařízení. Vzduchotechnika pro výrobní zařízení bude zahrnovat také odtahy od méně významného zdroje znečišťování – 3 brusek a svařovacího pracoviště v prostoru údržby. Znečištěná vzdušnina bude odsávána potrubním rozvodem, osazeným průmyslovým odsavačem – filtrem. Filtrovaný vzduch bude dle potřeby v zimním období vracen do prostoru haly, v letním období bude vyfukován do venkovního prostoru. Odtah brusek bude provozován cca 8 hodin denně, svařovací pracoviště bude provozováno pouze občasně.

Kromě prachových emisí budou do přes pracovní prostředí odfukovány přebytky plynu z plnění bombiček v množství:

Plyn N_2O	48 900 kg

Plyn CO_2	9 780 kg

Emise do ovzduší související s provozem závodu budou vznikat také při automobilové dopravě surovin a hotových výrobků. Bude se jednat o výfukové emise a sekundární prašnost způsobenou provozem na zpevněných komunikacích a manipulačních plochách.
Předpokládaná intenzita automobilové dopravy související s provozem záměru byla uvedena v předchozí kapitole o vstupech.

Druh znečišťujících látek

Výstupy do ovzduší budou tvořeny převážně spalinami z kotelny o celkovém instalovaném výkonu 400 kW. Palivem použitým v kotelně bude zemní plyn, proto lze předpokládat emise především NO_x, v menší míře také PM_{10}, CO, SO_2, emise ostatních kontaminantů budou při předpokládané velikosti zdroje nevýznamné. Automobilová doprava bude zdrojem tuhých emisí, NO_x, SO_2, CO, benzenu, PAU a dalších látek. Okrajový význam budou mít emise TZL z filtrovaného odtahu od brusek.
S ohledem na toxikologickou nebezpečnost uvedených látek, předpokládanou velikost emisí daných látek a platné imisní limity byly modelovány vybrané kontaminanty – TZL vyjádřené jako PM_{10}, NO_x, NO_2 a CO (výběr modelovaných polutantů je odůvodněn v kapitole 3.1 rozptylové studie, která je zařazena v přílohách oznámení).

Emisní charakteristiky

Použité emisní charakteristiky bodového zdroje – kotelny – tvoří následující tabulku.

Použité emisní charakteristiky instalovaných kotlů (pro 1 ks)

Parametr	**Jednotka**	**Hodnota**
Hmot. tok PM_{10}	g/s	0,000852
Hmot. tok NO_x	g/s	0,0682
Hmot. tok CO	g/s	0,0136
Výška emise nad terénem	m	10
Objem vzdušiny	m^3/s	0,0426
Teplota vzdušiny	°C	90
Průměr výduchu	m	0,15
Výstupní rychlost plynu	m/s	3,20
Roční využití zdroje	%/100	0,27
Počet provozních hodin	hod/den	24

Pro všechny 4 kotle byly do výpočtu zahrnuty shodné emisní charakteristiky. Celkem bude při spálení 118500 m^3 zemního plynu vyprodukováno 2,37 kg TZL, 1,14 kg SO_2, 189,6 kg NO_x, 37,9 kg CO.
Pro modelování imisních koncentrací stěžejních znečišťujících látek byla vypracována rozptylová studie, která je v celém rozsahu zařazena v přílohách oznámení. Její výsledky budou dále komentovány v oddílu D oznámení.

S ohledem na intenzitu automobilové dopravy související s provozem závodu (necelých 300 nákladních vozidel za rok) nelze předpokládat významnější ovlivnění imisní situace v důsledku přepravy surovin a výrobků po okolních komunikacích. Vliv imisního

příspěvku z dopravy bude zcela zastřen stávajícími imisemi z provozu na okolních silnicích, zejména na frekventované silnici Moravská Třebová – Svitavy. Vliv automobilové dopravy proto nebyl v rozptylové studii hodnocen.

Odtah od brusek, který bude obsahovat emise TZL, bude vybaven filtrací odpadní vzdušiny. Objemy odsávané vzdušiny a zejména předpokládané koncentrace znečištění budou relativně malé. Bude se jednat o zdroj s nízkou teplotou emisí, takže lze předpokládat mírné ovlivnění imisní situace pouze v bezprostředním okolí výrobní haly (neuplatní se převýšení vlečky) – cca do prvních desítek m. V širším okolí nemůže tento zdroj imisní situaci ovlivnit. Do výpočtů provedených v rámci předkládané rozptylové studie proto nebyl zahrnut.

B.III.2 Odpadní vody

Kanalizace bude provedena jako oddílná. Návrh kanalizace musí být v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a musí respektovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

a) splaškové vody

Splaškové odpadní vody budou produkovány v množství odpovídajícím spotřebě pitné vody.

Vnitřní kanalizace splaškových vod bude provedena z trub plastových. Odvětrání kanalizace se provede vyvedením větracího potrubí nad střechu objektu a ukončí se ventilační hlavicí.

Vnější část kanalizace bude navržena z trub plastových hladkých DN 200 mm, odvedena do stávající kanalizace v ulici Svitavské.

Množství vypouštěných splaškových vod

$Q_{prům}$ = 0,101 l/s
Q_{sden} = 8,74 m^3/den
$Q_{sr.}$ = 3 146,4 m^3/rok

b) technologické vody

Technologické odpadní vody v množství přibližně 1000 m^3/rok budou odváděny na chemické předčištění (bylo popsáno v oddílu B.II) a po předčištění budou zaústěny společně se splaškovými odpadními vodami do veřejné kanalizace. Odtok z chemického předčištění bude splňovat limity kanalizačního řádu města.

c) srážkové vody

Srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní. V tomto oddílu jsou uvedeny pro úplnost vyhodnocení výstupů.

Dešťové vody budou řešeny odděleně.

Dešťové vody ze střech objektu budou svedeny přes lapače splavenin, dešťové vody ze zpevněných ploch přes dešťové vpusti. Kanalizace pro dešťové vody bude navržena z trub PVC hladkých DN 150,250 a 300 mm.

Dešťové vody s možným obsahem ropných látek z parkovišť budou zachyceny v dešťových vpustech, odvodňovacích žlabech a svedeny potrubím z plastových trub

hladkých do odlučovače ropných látek. Po odloučení ropných látek od dešťových vod budou vyčištěné dešťové vody odtékat společně s ostatními dešťovými vodami přípojkou dešťových vod do stávající kanalizace.

Pro čištění ropných látek z dešťových vod bude navržen sorpční odlučovač olejů pro průtok 10 l/s. Navržen je odlučovač ropných látek typ AS 10 PS s max. průtokem 10 l/s a sorpčním filtrem, výrobce filtru ASIO BRNO a.s.

Hydrotechnický výpočet dešťových vod:

Odvodňované plochy :		
Budova :	3159 m^2.0,0143 m^2/m^3. 0,90	= 40,65 l/s
Komunikace	1 833 m^2.0,0143 m^2/m^3. 0,80	= 20,97 l/s
Parkoviště	946 m^2.0,0143 m^2/m^3. 0,70	= 9,47 l/s
Celkové množství dešťových vod		71,09 l/s

B.III.3 Odpady

Odpady z fáze výstavby

Ve fázi výstavby budou produkovány zejména odpady:

17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
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
Odpady z instalace technologie	
15 01 04 N	Kovové obaly (obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy

Odpady z provozu záměru

Při provozu záměru budou produkovány zejména odpady:

12 01 09N	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
15 01 01 O/N	Papírové a lepenkové obaly
15 01 04 N	Kovové obaly (obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami

	znečištěné)
15 01 02 O/N	Plastové obaly (obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
17 04 05	Železo a ocel
20 01 21	Zářivky nebo jiný odpad obsahující rtuť
20 03 01	Směsný komunální odpad

Kvantifikace některých druhů odpadů je v současné době z jiných obdobných záměrů již známa:

Operace	Stroj	Počet strojů	Odpad			Poznámka
			druh odpadu* (číslo v katalogu odpadů)	Roční množství	Jedn.	
Lisování	PAUST	5 (6)	Ocelové odstřižky (170405)	406 800	kg	využití jako „druhotná surovina“
Žíhání	SF a VF zařízení	5 (6)	Tažné a řezné emulze (120109)	47 000	kg	odstranění oprávněnou osobou
Rážování	TP3 a TR4	4				
Obrábění	BoMa, GEMAX	6	Ocelové špony (120101)	36 000	kg	využití jako „druhotná surovina“
Praní	Ekol linka	1	Lisované kaly (190805)	3 000	kg	odstranění oprávněnou osobou
Údržba	Opravy strojů a nástrojů, obrábění, broušení nástrojů, svařování					
Kontrola	Beckman		UVASOL (140603)	7	l	odstranění oprávněnou osobou
Výroba-souhrn			Komunální odpad (200301)	1 500	kg	uložení na skládku
			Plastový odpad (150102, 120105)	650	kg	odstranění oprávněnou osobou
			Zaolejovaný papír (150101 N)	650	kg	odstranění oprávněnou osobou
			Papírový odpad (150101)	6 500	kg	využití jako „druhotná surovina“
			Zaolejovaný textil, sorbent (150202)	6 000	kg	odstranění oprávněnou osobou
			Ocelový odpad (170405)	15 000	kg	využití jako „druhotná surovina“

**** název druhu odpadu neodpovídá názvu druhu odpadu uvedeném v Katalogu odpadů, zde jsou pro srozumitelnost laické veřejnosti uváděny běžně používané názvy.***

Veškeré odpady budou shromažďovány v odpovídajících a požadovaným způsobem označených a zabezpečených shromažďovacích prostředcích a předávány oprávněným osobám k odstranění nebo využití.

Odpady z ukončení provozu záměru

Ukončení provozu bude doprovázeno produkcí stavebních odpadů kategorie O (z odstraňování stavby) a odpadů železných a neželezných kovů kat. O (z odstranění

technologie). Produkce odpadů kat. N se předpokládá zejména z technologie (pokud nebude možno ji využít v jiné lokalitě), zejména z odstraňování technologického zařízení s obsahem ropných látek.

Objekt po stavební úpravě může být případně využit i pro jiné účely.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk a vibrace

a) hluk z provozu zařízení

Garantovaná ekvivalentní hladina hluku u zařízení se pohybuje kolem 80 dB, max. 85 dB. Tato hlučnost bude utlumena instalací zařízení v uzavřeném obezděném objektu, takže ve venkovním prostoru se hluková zátěž z provozu areálu bude pohybovat kolem 60 dB. Hladina hluku u nebližších obytných objektů bude splňovat platné hygienické předpisy.

Na základě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví může být v následném stupni zpracování dokumentace zpracována hluková studie.

b) hluk z dopravy

V souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá navýšení hluku z dopravy u obytné zástavby dotčené obce. Doprava bude vedena po komunikaci I/35 a dále po ulici Svitavské tak, aby nemíjela obytnou zástavbu. Přes město nebude doprava vedena.

c) vibrace

Zařízení nebude zdrojem vibrací přesahujících hranici areálu. Místní vibrace se mohou projevit při manipulaci s těžkými břemeny nebo při lisování. Přenosu do větších vzdáleností bude zabráněno konstrukcí a podlahy a uložením strojů.

B.III.5 Radioaktivní a elektromagnetické záření

Záměr nebude zdrojem uvedených druhů záření nad přípustnou mez.

V objektu budou vytvářeny nové pobytové místnosti a pro tyto místnosti bude zajištěno měření obsahu radonu v půdním vzduchu. Na základě výsledků měření budou případně realizována protiradonová opatření.

B.III.6 Riziko havárií

Z hlediska havárií přichází u předmětného záměru následující rizika:

a) <u>riziko havárie s dopadem na povrchové nebo podzemní vody</u>

V areálu bude nakládáno s významným množstvím závadných látek, zejména hydraulických a mazacích olejů a řezných kapalin a dále přípravky pro odmašťování a pasivaci. Předpokládaná množství závadných látek byla uvedena v tabulce v oddílu B.II.

Konstrukce podlah místností, v nichž bude s těmito závadnými látkami nakládáno, bude odpovídat požadavkům na zabezpečení proti průsaku do podloží. Ve venkovním prostranství nebudou závadné látky skladovány ani přelévány.Veškerá manipulace s nimi se bude odehrávat ve vnitřních neodkanalizovaných prostorách.

Pro nakládání se závadnými látkami zpracuje oznamovatel havarijní plán.

Z tohoto pohledu je riziko ošetřeno dostatečným způsobem.

b) riziko požáru, havárie ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb

Riziko požáru souvisí zejména s nakládáním s ropnými látkami a jejich skladováním.

Riziko bude ošetřeno požárně bezpečnostním řešením, projednaným a schváleným Hasičským záchranným sborem ve fázi projektové přípravy záměru. V areálu bude dostupný požární hydrant, pracoviště budou vybavena přenosnými hasicími přístroji.

Pro celý areál bude v souladu s požadavky zákona č. 59/2006 Sb. zpracován protokol o ne/zařazení objektu do kategorie A,B se seznamem používaných chemických látek a přípravků. Vzhledem k předpokládanému objemu nebezpečných látek a přípravků se neočekává dosažení hranice limitních hodnot kategorie A,B.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

a) dosavadní využívaní území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží k plochám určeným pro podnikatelské aktivity, kde je dle regulativů platného územního plánu považováno za možné mimo jiné umístění rušivých podnikatelských aktivit. V současné době je území dosud využíváno k intenzivnímu zemědělskému hospodaření.

Prioritou trvale udržitelného využívání lokality je zajištění ochrany okolí zejména před případnými účinky havárií a před hlukovou zátěží, což předložené řešení záměru akceptuje.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Mezi přírodní zdroje obecně patří:

- *půdní fond*

Areál oznamovatele bude umístěn na pozemcích zařazených územním plánem města jako průmyslová zóna a určených k rozvoji podnikatelských aktivit v obci.
Pozemky, na nichž je postupně průmyslová zóna budována, jsou v současné době ještě v zemědělském půdním fondu, který je zde představován nejlepší půdou – I. třídy ochrany s BPJ 5.14.00.

- *pozemky určené k plnění funkce lesa*

Se v dotčené lokalitě nenacházejí.

- *vodní zdroje, voda*

Území není součástí CHOPAV a nenachází se na něm zdroje vody, které by mohly být záměrem ovlivněny. Nejbližším územím CHOPAV je Východočeská křída.

- *surovinové zdroje*

Záměr neleží v oblasti využívaných surovinových zdrojů. Ve větší vzdálenosti se nachází výhradní ložisko žáruvzdorných jílovců a hořlavých lupků, kde již byla těžba ukončena.

c) zvláště chráněná území

V lokalitě dotčené záměrem se nenachází žádné zvláště chráněné území, prvky Natura 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti) apod. Ve vzdálenosti více než 4 km se nachází přírodní rezervace Rohová a Dlouholoučské stráně, přibližně 3 km od lokality se nachází přírodní památka Hradisko.

d) **území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Záměr nebude mít žádný vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu ani na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

V Moravské Třebové byla výnosem Ministerstva kultury ČR ze dne 29.července1980, č.j.13603/80-VI/1 vyhlášena Městská památková rezervace města Moravská Třebová a dle zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, byla prohlášena za památkovou rezervaci. Rozsah památkové rezervace je veden mimo předmětný záměr a je vymezen hranicí, která vede ulicemi Komenského, Olomoucká, Piaristická, Jevíčská, Gorazdova a Brněnská.

Mezi místní památky patří např.:

Měšťanské domy - často zachovány přízemní mázhausy, vzniklé po požárech 1509 a 1541.
Radnice - přední část přízemí (dolní mázhaus) kolem r. 1520, zadní část přízemí, 1. patro a zadní trakt - 50. a 60. léta 16. století. 2. patro přistavěno až v r.1824.

Farní kostel svatého Josefa - existoval snad už ve 13. století, renesanční přestavba, dnešní podoba barokní.

Morový sloup - památka na morovou epidemii r. 1715, postaven v letech 1717 - 1720, sochařská výzdoba - Jan Sturmer

Zámek - se nachází v centru města, na místě původního hradu, založeného již ve 13. století. Přestavován byl především koncem 15. a v 1. pol. 17. stol.

Hřbitovní kostel Nalezení sv. Kříže - pozdně gotický (kolem r. 1500 - 1603).

Sousoší Kalvárie - Jiří František Pacák po r. 1730. Při cestě k ní zachovány čtyři kapličky křížové cesty vedoucí z farního kostela.

Františkánský klášter - barokní stavba z konce 17. století s kostelem sv. Josefa. V klášteře zachována studna z počátku 18. století, barokní knihovna, nad portálem socha sv. Josefa od J. A. Heinze.

Muzeum - stavba 1904 - 1906, součástí sbírkového fondu je i unikátní sbírka mimoevropského užitého umění (Holzmaisterova sbírka), s reinstalovanou expozicí starého Egypta, včetně mumie egyptské princezny Hereret

e) území hustě zalidněná

Okolí lokality není hustě osídleno.

f) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lokalita není zatěžována nad únosnou mez. Na pozemcích, na nichž bude záměr realizován, nebyla zjištěna stará zátěž z předchozí nebo stávající činnosti, ani se zde neočekává. Území, v němž je objekt umístěn, náleží v současné době do orné půdy, intenzivně zemědělsky obhospodařované.

g) extrémní poměry

Extrémní poměry v předmětném území nejsou známy.

C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

C.II.1. Ovzduší

Klimatické poměry

Z hlediska klimatického náleží dotčené území do klimatické oblasti MT7- mírně teplé a mírně vlhké.

	MT7
Počet letních dnů	30-40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10^{o} a více	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
počet ledových dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu ve ^{o}C	-2--3
Průměrná teplota v červenci ve ^{o}C	16-17
Průměrná teplota v dubnu ve ^{o}C	6-7
Průměrná teplota v říjnu ve ^{o}C	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	400-450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250-300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	60-80
Počet zamračených dnů	120-150
Počet jasných dnů	40-50

Kvalita ovzduší

V území se nacházejí 3 velké zdroje znečištění ovzduší s celkovou produkcí znečištění TZL 7 t/rok, SO_2 48 t/rok, NO_x 19 t/rok, CO 24 t/rok, VOC 6 t/rok.

Na okraji města je umístěna monitorovací stanice ČHMÚ. Město není zařazeno do OZKO (oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší).

C.II.2. Voda

Povrchová voda

Z hlediska charakteristiky povrchových vod se jedná o oblast II-B-3-c (málo vodnou), e středně rozkolísaným odtokem.

Předmětné území je odvodňováno Udáneským potokem (čh.p. 4-10-02-076), který je pravostranným přítokem Kunčinského potoka vlévajícího se do Třebůvky a následně do Moravy.

Podzemní voda

Území náleží do hydrogeologického rajónu 521 – Podorlická brázda, v níž je prodění podzemní vody vázáno na připovrchovou zónu rozvolněných hornin permu a rozpukané křídové a krystalinické horniny.

Z hlediska mělkých podzemních vod náleží území do regionu II-F-3 se sezónním doplňováním vody.
Ve vlastním území nebyla hladina podzemní vody zastižena ani v hloubce 5 m.

Zdrojem pitné vody v území byl vodní zdroj Kunčiny a Boršov se stanoveným ochranným pásmem 2.stupně. Vodní zdroj Kunčiny již není využíván.

Město Moravská Třebová je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu Moravská Třebová .

C.II.3. Půda

Dotčené pozemky náleží ke klimatickému regionu 5 – mírně teplý, mírně vlhký, se srážkovým úhrnem 550-650 (700) mm), k hlavním půdně ekologické jednotce

14 Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Území je součástí provincie Česká vysočina, Sudetské soustavy, Orlické oblasti, celku Podorlické pahorkatiny, podcelku Moravskotřebovské pahorkatiny, okrsku Moravskotřebovské kotliny. Nadmořská výška lokality se pohybuje kolem 386 m n.m.

Geologické poměry

Předkvartérní podloží lokality je tvořeno permskými horninami, což jsou sedimenty s charakterem pískovců a prachovců, ve svrchní části významně navětralé. Na ně byly přeneseny sedimenty křídy – vápnité jílovce, pískovce a slepence.

Kvartérní horniny jsou zastoupeny deluviálními, fluviálními a eolickými sedimenty. Pod vrstvou humózních hlín a navážek se zde vyskytují vrstvy hlinitého písku a písku a pod nimi v hloubce kolem 3-4 m skalní podloží tvořené slepenci, prachovci a pískovci.

Hydrogeologie

Hydrogeologický kolektor je vázaný na rozvolněné horniny permu. Tento kolektor je v hydraulické spojitosti s mělkou kvartérní zvodní vyskytující se ve fluviálních a deluviofluviálních sedimentech s průlomovou propustností, ležících mimo předmětné pozemky. Podzemní voda se v lokalitě výstavby nachází pod úrovní 5 m p.t.

Hydrogeologicky území náleží do rajonu 426 Kyšperská synklinála. Na západě až jihozápadě sousedí s hydrogeologickým rajonem 521 Poorlická brázda, na severovýchodě s hydrogeologickým rajonem 643 Krystalinikum Východních Sudet, na jihu a jihovýchodě s hydrogeologickým rajonem Kulm Drahanské vrchoviny.

Seizmicita

Dle mapy seizmických oblasti (příloha č.1 ČSN 73 0036) je území zařazeno do oblasti s intenzitou do 6°M.C.S.

Poddolovaná území, sesuvy

se v místě realizace záměru nenacházejí.

Nerostné bohatství

Záměr neleží v oblasti jakéhokoliv využívaného nebo prognózního ložiska nerostných surovin.

Eroze

Větrná ani vodní eroze není v území významným problémem.

C.II.5. Fauna a flóra

Území náleží do mezofytika, 63.k. Českomoravské mezihoří – Moravsko – třebovské vrchy. Zastoupen je 3 – 5 vegetační stupeň (dubobukový, bukový, jedlobukový).

Přírodní lesní oblast náleží k 31. Českomoravskému mezihoří.

Hodnocení flóry a fauny v areálu se jeví jako irelevantní. Širší okolí je intenzivně zemědělsky obhospodařováno nebo průmyslově využíváno, na okrajích stavebních a průmyslových pozemků se nachází ruderální květena se zastoupením zlatobýlu, pcháče, čekanky, kopřivy, místy i bolševníku a třtiny. Na předmětných pozemcích se nenachází dřeviny, které by bylo nutno kácet.

Na pozemcích dotčených záměrem nelze očekávat výskyt jiných druhů fauny než druhů spojených s antropogenní ovlivněným územím (hlodavci, některé běžné druhy migrujících ptáků).

C.II.6. Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky

Místo výstavby není součástí vymezených prvků územního systému ekologické stability. V jeho blízkosti pouze prochází jeden z lokálních biokoridorů vedený podél Udáneského potoka.

V dosahu záměru nejsou evidovány významné krajinné prvky. Nachází se zde několik VKP „ze zákona“ – vodoteč, solitérní dřeviny, remízek u potoka, neúplná liniová zeleň podél ul. Svitavské.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

se v dotčeném území nenacházejí.

C.II.B OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

Krajinný ráz

Pozemky určené k zástavbě se nacházejí při západním okraji Moravské Třebové.

Z hlediska úrovně životního prostředí se jedná o území prostředí značně narušeného a antropogenně ovlivněné. Z hlediska pohledového hodnocení, měřítka, reliéfu a dalších hodnocených prvků krajinného rázu se nepředpokládá žádné narušení charakteristik území, neboť nově budovaný objekt bude navazovat na stávající zástavbu a komunikace.

Charakter osídlení

Město Moravská Třebová je historický městem s mnoha stavebně historickými památkami soustředěnými zejména do centra města. Okolí pozemků pro realizaci záměru je tvořeno vícepatrovými obytnými domy a průmyslovou zástavbou. Směrem k západu se ve větší vzdálenosti nachází lesy Hřebečovského hřbetu s nadm. výškou kolem 650 m n.m.

V celém zastavěném území jsou objekty řazeny kolem komunikace a dávají sídlu ulicový charakter. zástavba je převážně rodinnými domy, bývalými zemědělskými usedlostmi, bez výraznějších center.

Počet obyvatel města přesahuje 11000.

Ve městě funguje mnoho podnikatelských subjektů převážně s činností zaměřenou na obchod a služby, ale také v oblasti průmyslové činnosti.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Nejsou uváděny.

Situování záměru ve vztahu k ÚPD

Město Moravská Třebová má platný územní plán, s nímž je záměr v souladu.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu je zařazeno jako příloha č. 1 tohoto oznámení.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Při posuzování jednotlivých vlivů bylo použito následujícího hodnocení významnosti vlivu:

	Rozsah vlivu		
Velikost vlivu	**nepatrný (N)**	**malý (M)**	**velký (V)**
nepatrný, bez vlivu (N)	bez vlivu (NN)	bez vlivu (NM)	nevýznamný(NV)
malý (M)	bez vlivu (MN)	nevýznamný (MM)	významný (MV)
velký (V)	nevýznamný (VN)	významný (VM)	významný (VV)

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní ovlivnění provozem záměru a činností s ním souvisejících jsou v tomto oznámení hodnocena z hlediska vlivů na veřejné zdraví, tj. zejména na zdraví obyvatelstva v blízkosti provozovaného záměru.

Ovlivnění zdraví hlukem z výstavby a provozu záměru

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při běžném provozu záměru i při jeho výstavbě charakterizované zejména pohybem těžké techniky bude do vnějšího prostředí emitován hluk spojený s dopravou výrobků a

materiálů – hluk ***nespojitý proměnný***, který bude trvat po celou dobu provozu záměru. Kromě tohoto hluku se na ploše areálu projeví hluk pocházející z vykládky a nakládky vstupů a výstupů činnosti. Vlastní výroba bude probíhat uvnitř obestavěné prostoru a bude utlumena konstrukčními materiály zdí. U výstupů vzduchotechniky bude využito tlumičů, podle potřeby také dalších konstrukčních opatření.

Okolí průjezdních komunikací bude ovlivněno i provozem motorových vozidel. Četnost průjezdů (návoz materiálu a odvoz výrobků v denních hodinách pracovního dne) bude činit 300 nákladních aut/rok. Doprava bude soustředěna do denních hodin, v nočních hodinách je možno očekávat pouze dopravu spojenou s pohybem osob v osobních vozidlech. V nočních hodinách nákladní doprava nebude běžně provozována.

V těsné blízkosti dopravních cest ani vlastního areálu se nenachází obytná zástavba, která by mohla být záměrem ovlivněna.

Vibrace

Při provozu záměru nebudou provozovány žádné vibrace, které by byly obtěžujícím prvkem pro obytnou zástavbu. Vibrace pocházející z provozu záměru nebudou přesahovat hranice areálu, nákladní doprava bude vedena po trase neprocházející obytnou zástavbou města.

Prašnost

Zařízení nebude významným zdrojem prachu. Vliv emisí TZL spojených s odtahem vzdušiny od vrtání a broušení přes filtry do venkovního prostředí, případně zpět do haly, nebude mít významný dosah a je komentován v rozptylové studii zařazené v přílohách oznámení.

Emise ze spalování zemního plynu

Roční produkce emisí ze spalování zemního plynu bude při porovnání ke stávajícímu stavu stoprocentním nárůstem, nicméně bude se jednat o hodnoty nízké, bez dosahu k obytné zástavbě, v řádu kilogramů až stovek kilogramů ročně. Toto navýšení nebude příčinou ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Škodliviny pocházející z dopravy

Vzhledem k tomu, že se v souvislosti s oznamovaným záměrem nepředpokládá významné navýšení intenzity dopravy vedené podél obytné zástavby města, neočekává se navýšení koncentrací škodlivin z dopravy, které by mohlo mít významný vliv na zdraví obyvatelstva.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít významně pozitivní vliv na sociální a ekonomické podmínky obyvatelstva. V území významně vzroste počet příležitostí a současně se zvýší podnikatelská jistota v území.

Narušení faktoru pohody

Narušování faktoru pohody obyvatelstva se v území s ohledem na vzdálenost obytných objektů od předmětné lokality i od dopravní trasy nepředpokládá.

Souhrn vlivů na obyvatelstvo:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Veškeré vlivy na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako nevýznamné. Relativně nejvýznamnějším vlivem je produkce malého množství emisí ze spalovacích a liniových zdrojů, avšak ani ten nedosáhne takových koncentrací, které by mohly mít významný vliv na zdraví obyvatelstva. Žádný z komentovaných vlivů neohrožuje pobytovou pohodu obyvatelstva.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Ovlivnění ovzduší provozem záměru je podrobněji hodnoceno v rozptylové zařazené v přílohách oznámení.

Dílčí posouzení stávajících imisních charakteristik zájmové lokality umožňují informace ze stanice imisního monitoringu EMTR ČHMÚ. Stanice je umístěna cca 540 m přibližně jihovýchodně od posuzovaného závodu. Jedná se o mírně zvlněnou okrajovou část Moravské Třebové. Měřicí program na stanici je manuální, sledovány jsou kontaminanty uvedené v následující tabulce:

Imisní koncentrace měřené na stanici EMTR ČHMÚ v roce 2005

Znečišťující látka	hodinové koncentrace (µg/m^3)		24-hodinové koncentrace (µg/m^3)		průměrné roční koncentrace (µg/m^3)
	maximum	50% kv.	maximum	50% kv.	
PM_{10}	-	-	119	26,0	31,8*
NO_2	-	-	58,2	18,3	20,8
SO_2	-	-	12,8	-	-**

* sledován pouze II. a IV. kvartál 2005

** měřeno pouze v I. kvartálu 2005

Na základě údajů zveřejněných ČHMÚ za rok 2005 je možno konstatovat, že znečištění ovzduší v Moravské Třebové je na poměrně nízké úrovni. Zvýšené znečištění bylo zjištěno pouze v případě 24-hodinových koncentrací PM_{10}, u kterých se předpokládá překračování imisního limitu na 20,2 % katastru obce Moravská Třebová. Plnění imisních limitů PM_{10} je však celorepublikovým problémem, zejména v městských oblastech. Zjištěné občasné překračování limitu PM_{10} v tomto kontextu není nijak dramatické. Imisní limity stanovené pro ostatní sledované látky jsou v okolí zájmové lokality plněny.

Pro hodnocení vlivů na ovzduší byly zvoleny referenční body, které byly uspořádány v pravidelné čtvercové síti pokrývající oblast o rozloze 4 x 4 km. Záměr je situován přibližně uprostřed této sítě. Velikost kroku sítě byla 50 m.
Výška všech referenčních bodů byla 1,5 m nad terénem.
Platné imisní limity relevantních polutantů pro cílový rok 2007 (včetně mezí tolerance) tvoří následující tabulku.

Platné imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Jednotka	Přípustná četnost překročení / rok
Imisní limity pro ochranu zdraví lidí				
SO_2	1 hodina	350	$\mu g/m^3$	24
SO_2	24 hodin	125	$\mu g/m^3$	3
CO	max. denní 8-mi hodinový průměr	10	mg/m^3	-
PM_{10}	24 hodin	50	$\mu g/m^3$	35
PM_{10}	1 rok	40	$\mu g/m^3$	-
NO_2	1 hodina	230*	$\mu g/m^3$	18
NO_2	1 rok	46*	$\mu g/m^3$	-
Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace				
SO_2	kalendářní rok a zimní období	20	$\mu g/m^3$	-
NO_x	1 rok	30	$\mu g/m^3$	-

* při zahrnutí meze tolerance platné pro rok 2007

Nejvyšší vypočtené hodnoty imisního příspěvku modelovaných polutantů po realizaci záměru a lokalizace dosaženého maxima tvoří následující tabulku.

Nejvyšší vypočtené imisní příspěvky ve výšce 1.5 m nad terénem

Kontaminant	Doba průměrování	Imisní příspěvek	Jednotka	X (S-JTSK)	Y (S-JTSK)
PM_{10}	1 rok	0,0075	$\mu g/m^3$	-588870	-1098550
PM_{10}	24 hodin	0,63	$\mu g/m^3$	-588710	-1098610
NO_x	1 rok	0,60	$\mu g/m^3$	-588870	-1098550
NO_2	1 rok	0,063	$\mu g/m^3$	-588870	-1098550
NO_2	1 hodina	6,2	$\mu g/m^3$	-588710	-1098610
CO	8 hodin	14,7	$\mu g/m^3$	-588840	-1098510

Výše uvedené imisní příspěvky byly vypočteny pro výšku 1,5 m nad terénem.

S ohledem na skutečnost, že ve vzdálenosti cca 300 m východně od budoucích zdrojů znečištění se nachází výšková obytná zástavba, byl výpočet proveden také pro referenční bod reprezentující tuto zástavbu ve výšce 30 m nad terénem.
Souřadnice tohoto bodu jsou následující:
X (S-JTSK) = -588494
Y (S-JTSK) = -1098658

Vypočtené imisní příspěvky v tomto referenčním bodě tvoří následující tabulku.

Imisní příspěvek v místě výškových obytných budov (30 m nad terénem)

Kontaminant	Doba průměrování	Imisní příspěvek	Jednotka
PM_{10}	1 rok	0,0030	$\mu g/m^3$
PM_{10}	24 hodin	0,96	$\mu g/m^3$
NO_x	1 rok	0,24	$\mu g/m^3$
NO_2	1 rok	0,028	$\mu g/m^3$
NO_2	1 hodina	10,6	$\mu g/m^3$
CO	8 hodin	9,1	$\mu g/m^3$

Z hlediska ročních koncentrací lze očekávat po realizaci záměru vznik 2 ohnisek s největším ovlivněním ovzduší. Absolutně nejvyšší imisní příspěvky budou dosaženy cca 120 m severozápadním směrem od budoucích zdrojů znečišťování. Méně významné ohnisko se bude nacházet cca 100 m východním směrem od budoucích zdrojů znečišťování. Od vzdálenosti 200 m od závodu již budou imisní příspěvky rychle klesat.

Krátkodobé koncentrace modelovaných látek budou dosahovat nejvyšších hodnot ve 3 oblastech. Absolutně nejvyšší imisní příspěvky lze očekávat ve vzdálenosti 100 až 130 m severoseverozápadně až východně od navrženého zdroje znečišťování ovzduší. Poněkud nižších imisních příspěvků bude dosaženo v oblasti obytné zástavby, cca 300 m východně od závodu. Třetí oblast zvýšených imisních příspěvků je rozsáhlejší a nachází se cca 260 až 760 m jihozápadně od navržených zdrojů znečištění.

Celkově lze tedy konstatovat, že část obce Moravská Třebová s městskou zástavbou bude ovlivněna pouze okrajově, větší imisní dopad bude mít záměr v neobydlených oblastech severně, severovýchodně a jihozápadně od navrženého závodu.

Plošné rozložení vypočtených imisních příspěvků, zejména denních a hodinových hodnot, je výrazně ovlivněno modelací terénu v okolí záměru. Vyšší imisní příspěvky lze očekávat v místě elevací, naopak terénní deprese v okolí budou ovlivněny méně. Významnější dosah vlivu záměru na okolí nepřesáhne 1 km.

Je možno konstatovat, že ve vztahu k platným imisním limitům budou imisní příspěvky znečištění z posuzovaného záměru málo významné. Procentuální podíl maximálních vypočtených imisních příspěvků vzhledem k imisním limitům platných pro rok 2007 (včetně mezí tolerance) tvoří následující tabulku.

Podíl imisních příspěvků a imisního limitu

Kontaminant	Doba průměrování	Maximální imisní příspěvek / imisní limit	Jednotka
PM_{10}	1 rok	0,018%	$\mu g/m^3$
PM_{10}	24 hodin	1,3%	$\mu g/m^3$
NO_x	1 rok	0,80%	$\mu g/m^3$
NO_2	1 rok	0,061%	$\mu g/m^3$

NO_2	1 hodina	4,6%	$\mu g/m^3$
CO	8 hodin	0,091%	$\mu g/m^3$

Z provedených výpočtů vyplývá, že imisní příspěvky všech sledovaných látek budou nejméně o 2 řády nižší než úroveň imisních limitů platných pro rok 2007, a to v případě ročních i krátkodobých koncentrací.

Na části katastru obce Moravská Třebová jsou již v současnosti překračovány platné imisní limity 24-hodinových koncentrací $PM_{10.}$ Nelze tudíž očekávat jejich plnění ani po realizaci záměru. Úroveň očekávaného imisního příspěvku 24-hodinových koncentrací PM_{10} je o 2 řády nižší než hodnota imisního limitu, provoz záměru proto sám o sobě nemůže způsobit překračování příslušného imisního limitu ani významně stávající špatnou situaci zhoršit. Stávající roční koncentrace PM_{10} jsou na úrovni cca 75% imisního limitu. Předpokládaný budoucí imisní příspěvek posuzované výroby k průměrným ročním koncentracím je o 4 řády nižší než imisní limit a zhoršení imisní situace v důsledku realizace záměru lze proto vyloučit.

S ohledem na stávající relativně nízkou imisní zátěž v okolí a velmi nízké imisní příspěvky posuzovaného záměru budou platné imisní limity ostatních modelovaných znečišťujících látek i po realizaci záměru dodrženy. Provoz záměru nemůže významně zhoršit kvalitu ovzduší v okolí.

Závěr hodnocení:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Místní nárůst imisních koncentrací škodlivin způsobený zvýšením množství spalovaného zemního plynu bude mít na kvalitu ovzduší mírný negativní dopad, v konečném hodnocení příspěvků a při zahrnutí imisního pozadí charakterizovaný jako nevýznamný.

D.I.3. Vlivy na vodu

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Záměr bude mít významný vliv na charakter odvodnění oblasti. V území dojde ke zřizování dalších zpevněných ploch ve značném rozsahu. Zřízení nových zpevněných ploch bude mít za následek zrychlení odtoku srážkových vod z území, což je obvyklým doprovodným jevem zástavby nezpevněných ploch.

b) vliv na jakost a vydatnost podzemních vod

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod. Ve venkovním prostoru zařízení nebude nakládáno se závadnými látkami, proto se neočekává významně zvýšené riziko jejich úniku. Možné havarijní stavy a jejich řešení byly již komentovány a budou ošetřeny ve zpracovaném havarijním plánu.

c) vlivy na povrchové vody

Záměr nebude mít za běžných podmínek významný vliv na kvalitu nebo množství povrchových vod. Řešení případných havarijních stavů bude zakotveno v havarijním plánu provozu (viz předchozí oddíl B). Srážkové vody s potenciálním znečištěním závadnými látkami (z parkoviště) odváděné z území budou zabezpečeny odlučovačem ropných látek.

d) vliv na odběr pitné vody

Provoz záměru bude mít za běžných provozních podmínek významný vliv na zvýšení odběru vod v území. Absolutní nárůst spotřeby vody se předpokládá ve výši přes 3000 m^3/rok + 1000 m^3/rok technologických vod. Uvedený nárůst je pro území únosný a dosavadní zdroje vody jsou dostatečné.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
V	M	významný, únosný

Vlivy na vody za běžných provozních podmínek jsou považovány za významné, avšak únosné, trvalé, vratné. Riziko vodohospodářské havárie bude vhodným způsobem oznamovatelem ošetřeno konstrukčně i organizačně.

D.I.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

a) vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Záměr bude mít významný vliv na rozsah a užívání půdy spočívající v odnětí bonitně nejcennější půdy s BPEJ 5.14.00/I ze ZPF. Lokalita však byla územním plánem pro účely výstavby průmyslové zóny vybrána a schválena a veškeré půdy v okolí jsou bonitně stejně cenné. V daném území tedy nelze tento střet zájmů vyřešit ve prospěch ochrany půdy. Oznamovatel v rámci projektové přípravy zajistí zpracování žádosti o odnětí pozemků ze ZPF s potřebnými náležitostmi, včetně zdůvodnění daného řešení.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
V	M	VM - významný

Uvedený vliv je považován za nejvýznamnější ze všech zjištěných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Tento vliv bude trvalý, nevratný a není možná jeho eliminace. Odnímání pozemků ze ZPF je v lokalitách nově budovaných průmyslových zón průvodním jevem.

b) znečištění půdy

Záměr nebude mít významný vliv na obsah škodlivých látek v půdě v okolí. Možnost znečištění půdy nebo horninového prostředí při havárii byla již komentována.

c) vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy

Záměr nebude mít vliv na uvedené složky životního prostředí.

d) vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Provoz záměru nebude mít žádný negativní vliv na nerostné zdroje a horninové prostředí.

e) vliv na chráněné části přírody

Záměr neovlivní žádným způsobem chráněné části přírody.

f) vlivy v důsledku ukládání odpadů

Záměr nebude vykazovat žádný významný vliv v důsledku ukládání odpadů. Navýšení produkce odpadů odpovídá objemu výroby. Odpady budou přednostně využívány, případně částečně spalovány, ukládání na skládky se bude týkat zejména směsného komunálního odpadu.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Vlivy na území a geologické podmínky se neprojeví, vlivy v důsledku skládkování odpadů budou nevýznamné a budou v celém rozsahu vratné.

D.I.5. Vlivy na flóru a faunu, chráněné části přírody

Provozem záměru dojde k ovlivnění flóry a fauny v území. Toto ovlivnění se bude týkat u flóry pouze zamezení pěstování kulturních plodin na stávající orné půdě, u fauny poškození a ztrátu společenstev vázaných na ornou půdu. Tyto vlivy jsou však s ohledem na dostupnost dalších obdobných biotopů a význam druhů vyskytujících se v území považovány za zanedbatelné.

Vlivy na chráněné části přírody a na ohrožené druhy flóry a fauny nenastanou.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	Nevýznamný.

Vlivy na chráněné části přírody u daného záměru nenastanou. Vlivy na flóru a faunu budou nevýznamného rozsahu a významu. Uvedené vlivy budou trvalé, nevratné.

D.I.6 Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability

Místní systém ekologické stability v území prochází mimo předmětný areál a jeho prvky se nenacházejí ani v dosahu nepřímých vlivů záměru.

Ekosystém spojený s intenzivně obhospodařovanou ornou půdou bude v rozsahu více než 1 ha odstraněn, jedná se však o území s nulovým stupněm ekologické stability.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	Nevýznamný.

D.I.7 Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

se neprojeví.

D.I.8 Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek

nenastane.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na prvky ÚSES, kulturní hodnoty nehmotné povahy, geologické a paleontologické památky nenastanou.

Vlivy na ekosystémy budou malého rozsah, budou trvalé a nevratné.

D.I.9 Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy zůstanou v porovnání se současným stavem bez výrazných změn. Četnost průjezdů zásobovacích vozidel bude únosná, přibližně 300 nákladních vozidel ročně, doprava osobní bude spojena s dopravou zaměstnanců vlastními vozidly.

Nákladní doprava bude vedena mimo obytnou zástavbu města. Hlukové vlivy z provozu areálu nebudou mít dosah k obytné zástavbě, neprojeví se vlivy na veřejné zdraví a pobytovou pohodu obyvatelstva.

Pozitivně se projeví vznik nových pracovních míst v počtu 95.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu

M-N	N	částečně nevýznamný negativní, částečně významný pozitivní

Tyto vlivy budou vratné, trvající po celou dobu provozu záměru.

D.I.10 Vliv na strukturu a funkční využití území

Lokalita je již v současné době využívána pro různé průmyslové činnosti, což je i předmětem záměru. Funkční využití území bude změněno ze zemědělského využívání na průmyslovou výrobu.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití krajiny, které je soustředěno do jiných lokalit území. Záměr ani doprava s ním související neovlivní dostupnost rekreačně a historicky zajímavých lokalit v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako nevýznamné, případně vůbec nenastanou, pozitivně se projeví nárůst počtu pracovních míst.

D.I.11 Ostatní vlivy

Biologické vlivy

Posuzovaný záměr není zdrojem biologických vlivů na okolí.

Vliv hluku a záření

Negativní vliv hluku ze stacionárních zdrojů bude omezen na vlastní výrobní areál, kde budou převažující zdroje hluku (obrábění kovů, doprava materiálů) umístěny ve zděných prostorách s dostatečným koeficientem neprůzvučnosti. Nejbližší obytná zástavba se nachází východně v dostatečné vzdálenosti od předmětného areálu a není třeba očekávat významný dosah hlukových vlivů k obytným objektům. Hluk z dopravy byl již komentován v předchozích oddílech jako omezený na nejbližší okolí příjezdové komunikace, která je vedena mimo obytnou zástavbu.

Záměr není zdrojem záření.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Velkoplošné vlivy

Záměr nebude mít žádné velkoplošné vlivy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Uvedené vlivy lze hodnotit jako nevýznamné nebo bez vlivu.

Vliv na dopravu

Záměr nebude mít významný vliv na zvýšení intenzity dopravy na místních komunikacích v porovnání s jejím stávajícím stavem, předpokládá se navýšení dopravy o 300 nákladních vozidel ročně a cca 40-50 osobních vozidel/den. Osobní doprava bude zčásti vedena po ul. Svitavské i přes obytné území města. Záměr neklade žádné nároky na rozšíření stávající silniční sítě.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti, které by již nebyly popsány v tomto oznámení.

Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury nad stávající rámec.

Vliv na estetické kvality území

Záměr bude realizován v území určeném pro dobudování průmyslové zóny, navazujícím na stávající průmyslové aktivity. Po stránce estetické bude voleno takové architektonické řešení, které bude vyhovovat požadavkům územního plánu a bude vhodně zakomponováno do okolí.

Areál se nenachází ve vizuálně zajímavé lokalitě, nemá vliv na památky nebo turisticky zajímavé lokality a není ve vizuálním kontaktu s přírodními zajímavostmi.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný

Závěr:

Všechny posuzované vlivy jsou hodnoceny jako přijatelné bez požadavků na realizaci zvláštních opatření nad rámec platných předpisů.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích oddílech. Očekává se přímé dotčení území v rozsahu přibližně 1,5 ha s blízkým okolím, významné dotčení obytné zástavby se nepředpokládá.

Synergické působení vlivů v území je možno předpokládat v časově omezeném úseku pro vlivy hluku a škodlivin z dopravy s dalšími záměry v území, které budou postupně do průmyslové zóny umisťovány, avšak, jak již bylo řečeno v jednotlivých oddílech, vzhledem ke konstrukci objektů, typu záměru vzdálenosti k nejbližší obytné zástavbě by se jednalo o působení co do velikosti a významu minimální.

Celkové hodnocení navrhované varianty z hlediska vlivu na životní prostředí

Následující tabulka uvádí subjektivní hodnocení významnosti jednotlivých vlivů.

Vliv		Významnost	Únosnost
NA OBYVATELSTVO	**zdravotní rizika**	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	sociální a ekonomické	mírně pozitivní	xxx
NA EKOSYSTÉMY	**ovzduší a klima**	nevýznamný	přijatelný při splnění zákonných požadavků
	voda – vypouštění odpadních vod (splaškových i technologických) a zrychlení odtoku vody z území, odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch a parkovišť	významný	opatření je projekčně zajištěno a bude realizováno (odvedení dešťových vod z parkoviště přes odlučovač ropných látek, předčištění technologických vod před vypouštěním do kanalizace)
	voda – odběr vody	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	půda	významný	odvody za odnětí půdy ze ZPF, využití kulturních vrstev pro rekultivační účely
	flóra a fauna	nevýznamné	bez opatření
	ekosystém	nevýznamné	bez opatření
NA ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY	**budovy, architektonické a archeologické památky**	bez vlivu	xxx
	kulturní hodnoty	bez vlivu	xxx
	geologické a paleontologické památky	bez vlivu	xxx
	nakládání s odpady	nevýznamný	přijatelný bez opatření
NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	**doprava**	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	navazující infrastruktura	bez vlivu	xxx
	estetická kvalita území	bez vlivu	xxx
	hluk	nevýznamný	přijatelný bez opatření, nebo je možno dodatečně v případě potřeby realizovat technická protihluková opatření
VELKOPLOŠNÝ VLIV	**vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území**	nevýznamný vliv	xxx

Opatření pro omezení negativních vlivů jsou dále zakotvena v oddílu D.IV.

V celkovém hodnocení vlivů na složky životního prostředí se navrhovaná varianta jeví jako únosná, z hlediska rozsahu vlivů málo významná s výjimkou záboru ZPF a vlivů na vody, které jsou únosné, nepřinášející významné zhoršení jednotlivých složek životního prostředí.

Předloženou variantu je možno ji akceptovat za předpokladu splnění opatření v bodu D.IV.

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

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nenastane.

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

a) územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s platným Územním plánem města Moravská Třebová. Územně plánovací opatření se nepředpokládají.

b) technická a technologická opatření ve fázi přípravy záměru

- předložit řádně zpracovanou žádost o odnětí pozemků ze ZPF s náležitostmi dle platných předpisů,
- skrývky kulturních vrstev provádět tak, aby nedošlo k ohrožení drobných živočichů spojených s dotčenými pozemky,
- při odvozu skrývek a provádění stavebních a zejména zemních prací zajistit očistu vozidel před výjezdem na veřejné komunikace, např. instalací oklepového pásu,
- pro zaměstnance stavebních firem zajistit chemické WC s pravidelným vývozem po celou dobu výstavby a následné napojení objektu na splaškovou kanalizaci města,
- úpravu podlah v objektuřešit jako odolnou proti používaným chemickým látkám a přípravkům, sklady závadných látek řešit s nepropustnými podlahami, případně volit pro skladování závadných látek záchytné vany,
- dešťové vody z parkoviště odvádět přes odlučovač ropných látek,
- odsávání od obrábění kovů navrhovat přes odlučovací zařízení (filtr),
- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit měření stávající hlukové zátěže nebo zpracování hlukové studie,
- zajistit zpracování havarijního plánu pro nakládání se závadnými látkami,
- zajistit zpracování požární zprávy jako součásti projektu pro stavební povolení.

c) technická a technologická opatření ve fázi provozu záměru

- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit měření hlukové zátěže z provozu záměru
- veškeré produkované odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, přednostně zajistit jejich využití, odpady předávat jen oprávněným osobám a vést evidenci odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů,
- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně vzniklé úkapy závadných látek,
- ve venkovním prostranství neskladovat závadné látky a nepřipustit zde manipulaci s nimi (zejména přelévání, doplňování provozních kapalin apod.),
- zabezpečit potřebným bezpečným způsobem sklady technických plynů používaných pro plnění výrobků,
- provádět relevantní měření emisí ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., nař. vlády č. 352/2002 Sb. a nař.vl. č. 615/2006 Sb.

d) technická a technologická opatření ve fázi ukončení záměru

- po demontáži technologie zkontrolovat stav objektu a všech využívaných ploch, v případě zjištění úkapů závadných látek nebo jiného znečištění zajistit dekontaminaci zasažené plochy.

c) kompenzační opatření

Kompenzační opatření s výjimkou odvodů za odnětí půdy ze ZPF nejsou potřebná a nebyla stanovena.

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

Pro hodnocení záměru jsou všechny vstupy a doprovodné okolnosti dostatečně známy z jiných obdobných aktivit.

Neznalostí a neurčitostí jsou přesné hodnoty pozadí imisních koncentrací škodlivin v ovzduší, avšak pro účely tohoto oznámení jsou orientačně postačující výstupy z nejbližší měřicí stanice ČHMÚ.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vlastní záměr je zpracován invariantně jak co do umístění, tak co do provedení projektu. Umístění záměru je dáno nároky na prostorové řešení, návazností na inženýrské sítě, dostupnost pracovních sil a požadavky logistiky.

Veškeré vstupy a výstupy navrhované varianty jsou stoprocentním přírůstkem proti současnému stavu území - nároky na půdu, vodu, energie, paliva, materiály, emise, vypouštěné znečištění obsažené ve vodách apod.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Další doplňující údaje nejsou uváděny. Výkresové přílohy, rozptylová studie a informace o hlavních používaných nebezpečných přípravcích jsou zařazeny v přílohách oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

INFORMACE O OZNAMOVATELI ZÁMĚRU

Název firmy:	KAYSER IMMOBILIEN s.r.o.
Sídlo firmy:	Praha 1, Nekázanka 880/11, PSČ 112 21
IČ	276 24 510
Projektant:	PROMOS s.r.o., Nerudova 32, 787 01 Šumperk Krajský obchodní soud v Ostravě, obchodní rejstřík oddíl C, vložka 2499, sp. značka 31042/97 tel., fax: 583 216 777, 583 216 124 e-mail : promos@promos-su.cz, http://www.promos-su.cz IČO: 42766311 DIČ: 398-42766311

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Název záměru:	Výrobní hala firmy KAYSER IMMOBILIEN s.r.o. – Moravská Třebová	
Kapacita záměru:	Hala / výroba + sklad /	2 635 m^2
	Administrativní část	513 m^2
	Objekt celkem	3 148 m^2
	Komunikace a parkoviště	2 800 m^2
	Počet parkovacích míst:	18
	Vytápění:	4 ks plynových kotlů s celkovým instalovaným výkonem 4x99 kW.

3. Umístění záměru

Kraj:	Pardubický
Okres:	Svitavy
Obec:	Moravská Třebová
Katastrální území:	Moravská Třebová
Ulice:	samostatná průmyslová zóna na ul. Svitavské
Pozemky:	p.č. 2936/6, 2936/12

Popis záměru

Záměrem je novostavba výrobního areálu firmy zabývající se výrobou ocelových bombiček plněných CO_2 a N_2O pro použití do sifonových lahví a lahví na šlehačku. V zařízení se bude vyrábět 30 000 000 ks bombiček N_2O a 6 000 000 ks bombiček CO_2.

Oznamovatel hodlá v nově budované průmyslové zóně na okraji zástavby Moravské Třebové vybudovat objekt, v němž by byly vyráběny bombičky do sifonových a šlehačkových lahví.

Součástí areálu bude kromě výrobní haly několik dalších stavebních objektů, sloužících jako zázemí.

Objekty budou budovány ze sendvičových polyuretanových panelů a budou z hlediska konstrukce podlah zabezpečeny proti možnému úniku případně používaných přípravků pro odmašťování a jiné úpravy povrchu výrobků.

Stavba bude členěna na stavební objekty:

SO – 01 Administrativa, montážní část, skladovací část
SO – 02 Komunikace a parkoviště
SO – 03 Přípojka vody
SO – 04 Přípojka plynu
SO – 05 Přípojka dešťové kanalizace
SO – 06 Přípojka splaškové kanalizace
SO – 07 Přípojka VN
SO – 08 Trafostanice

Celková zastavěná plocha areálu:

Hala / výroba + sklad /	2 635 m^2
Administrativní část	513 m^2
---	---
Objekt celkem	3 148 m^2
Komunikace a parkoviště	2 800 m^2

Výrobní proces v daném závodě probíhá následujících krocích:
lisování, čištění, plnění plynem, vážení, odzkoušení za pomocí tepla, potisk, balení, skladování, expedice.

Součástí areálu jsou pomocné provozy, zejména údržba zařízení, předčištění odpadních vod, sklad výrobků, sklad chemikálií, nabíjení a garážování vysokozdvižných vozíků, shromaždiště odpadů, sklady technických plynů, laboratoř, parkoviště s odlučovačem ropných látek.

Počet pracovníků

V současné době se předpokládá, že v objektu bude pracovat cca 95 zaměstnanců (82 dělníků, z toho asi 2/5 žen).

Předpokládá se provoz ve třech směnách., vyrobí se zde přibližně

Celkově je možno vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo shrnout:

Oblast ovlivnění	Způsob ovlivnění
Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	Negativní vlivy záměru (vlastní výroby ani dopravy) na zdraví obyvatelstva a pobytovou pohodu se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby neprojeví. Kladný vliv se projeví zejména ve zvýšením počtu pracovních míst o 95.
Ovzduší a klima	Záměr bude zdrojem malého množství emisí zejména ze spalování zemního plynu, emise prachu z broušení a vrtání budou díky použití filtrů zcela zanedbatelné. Emise z dopravy budou ve srovnání se stávajícím stavem dopravy na veřejné komunikaci I/35 minimální, v řádu stovek kilogramů znečišťujících látek ročně.
Hluková situace	Hlukové vlivy ze stacionárního zdroje ani z dopravy nebudou obtěžovat obyvatelstvo, celá technologie bude umístěna uvnitř obezděného objektu, kde zdivo utlumí hlukový vliv provozu zařízení, ve venkovním prostředí se může občasně projevit hluk z manipulace s výrobky a vstupy. Nákladní doprava bude vedena mimo obytnou zástavbu, stejně jako část osobní dopravy.
Povrchové a podzemní vody	Záměr bude produkovat odpadní technologické vody z odmašťování a oplachu výrobků, které budou před vypouštěním do veřejné kanalizace předčištěny na podnikové čistírně odpadních vod, splaškové vody budou do kanalizace odváděny bez čištění. Celkový odběr z vodovodního řadu bude přesahovat 4000 m^3/rok. Dešťové vody z parkoviště, kde hrozí znečištění ropnými látkami, budou odváděny přes odlučovač ropných látek.
Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	Záměr nebude mít žádný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje surovin. Vlivy na půdu budou významné, záměr si vyžádá odnětí více než 1,3 ha kvalitní zemědělské půdy. Vzhledem k tomu, že všechny půdy v okolí jsou kvalitní a že dotčené pozemky byly určeny pro zřízení průmyslové zóny a s jejich odnětím se počítalo, je možno tento vliv považovat za únosný.
Fauna, flóra a ekosystémy	Záměr nebude mít na tyto složky žádný vliv kromě flóry a fauny nacházející se na intenzivně obhospodařované orné půdě.
Krajina	Záměr nebude mít žádný negativní vliv na vzhled krajiny, bude navazovat na stávající průmyslové aktivity a zástavbu v lokalitě.
Hmotný majetek a kulturní památky	Záměr nebude mít žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.
Zdravotní rizika	Záměr nepřináší žádná zdravotní rizika.

ZÁVĚR

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy ekologicky přijatelný.

K negativním vlivům záměru na okolí se řadí zejména zábor zemědělské půdy a dále malé ovlivnění ovzduší emisemi z procesu spalování zemního plynu a kovoobrábění, případně odběr a odkanalizování vod. Přínosem záměru je významné zvýšení počtu pracovních míst v území.

Opava, 23.2.2007

Na zpracování oznámení se podílel:

Ing. Radim Seibert, autorizovaná osoba ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. pro zpracování rozptylových studií, autorizace č. j. 2425/740/06/DK ze dne 25.9.2006 - rozptylová studie
tel. 596 114 030, e-mail: azgeo@azgeo.cz

……..

Oznámení zpracovala:

Ing. Pavla Žídková, oprávnění č.j. 4094/435/OPVŽP/95, prodlouženo rozhodnutím č.j.40285/ENV/06 ze dne 13.6.2006,
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel., zázn., fax: 553 716 960, mobil 777 807 191
e-mail: pavlazidkova@quick.cz