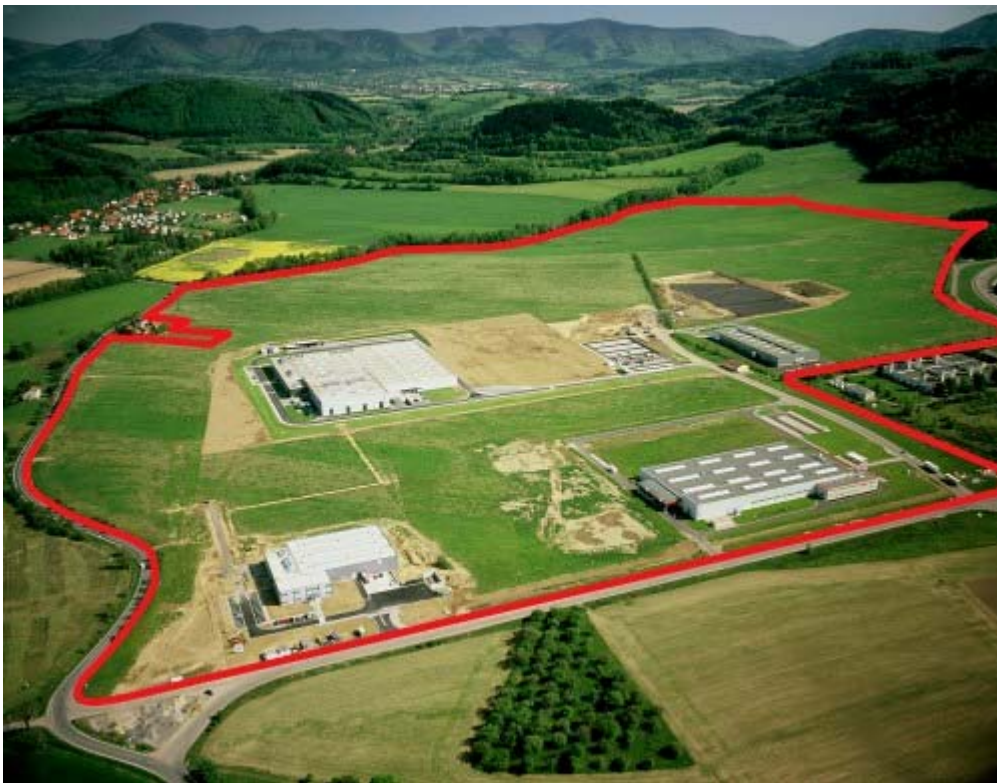


NOVÝ ZÁVOD SEEBER V KOPŘIVNICI

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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



listopad 2005

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

Divize: Ekologie, dopravní stavby, geodézie
Zakázkové číslo: 586 - 31087

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Oznamovatel: Seeber Cz s.r.o
Štefánikova 116312
742 21 Kopřivnice

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

Spolupráce: Ing. Petr Fiedler
Antonína Vaška 195
747 92 Háj ve Slezsku
tel.: 553 773 104
e-mail: fiedler.petr@seznam.cz

RNDr. Vladimír Suk
Konečného 1782/13
Slezská Ostrava

Ostrava, listopad 2005

Archivní číslo: 586-31086- 0-1
Počet stránek: 69
Počet příloh: 9

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O STAVBĚ	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
1. Název záměru.....	6
2. Kapacita stavby.....	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	6
5. Zdůvodnění potřeby záměrů a jeho umístění, včetně zvažovaných variant	7
6. Stručný popis technického a technologického záměru.....	7
7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby	16
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	16
9. Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k Zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí	16
II. ÚDAJE O VSTUPECH	16
1. Půda	16
2. Voda.....	17
a) Pitná voda	17
b) Technologická voda.....	17
c) Voda pro požární účely	17
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	17
a) Elektrická energie	17
b) Zemní plyn.....	17
c) Materiál pro výrobu	18
4. Nároky na dopravní infrastrukturu.....	18
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	18
1. Ovzduší.....	18
a) Období výstavby.....	18
b) Období provozu stavby.....	19
2. Odpadní vody.....	22
a) Odpadní vody splaškové.....	22
b) Dešťové vody.....	23
c) Odpadní vody technologické	23
3. Odpady.....	23
a) Odpady vznikající při výstavbě.....	23
b) Odpady vznikající při výrobě.....	24
4. Hluk	25
a) Období výstavby.....	25
b) Období provozu.....	26
d) <u>hluk v chráněném venkovním prostoru – cílový stav</u>	27
5. Vibrace.....	28
6. Záření radioaktivní a elektromagnetické.....	29
7. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	29
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	32
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	32
a) Chráněná území.....	32
b) Ochranná pásma	32
c) Územní systémy ekologické stability.....	32
d) Významné krajinné prvky	32
e) Území historického, kulturního nebo archeologického významu	33
f) Obyvatelstvo	33
g) Krajina, krajinný ráz	33
h) Území zatěžované nad míru únosného zatížení	33
i) Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území.....	34
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny	34

a) <i>Ovzduší, klima</i>	34
b) <i>Voda</i>	35
c) <i>Půda</i>	38
d) <i>Horninové prostředí</i>	40
e) <i>Fauna a flóra</i>	41
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO	42
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti	42
a) <i>Vlivy na obyvatelstvo – odhad zdravotního rizika</i>	43
b) <i>Vlivy na ovzduší</i>	49
c) <i>Vliv na vodu</i>	52
d) <i>Vlivy na půdu, území a geologické podmínky</i>	54
e) <i>Vliv na floru a faunu</i>	55
f) <i>Vlivy na ekosystémy</i>	56
g) <i>Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce</i>	56
h) <i>Vliv na estetické kvality území</i>	57
i) <i>Vliv na rekreační využití území</i>	57
j) <i>Vlivy hluku a záření</i>	57
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	58
3. Údaje o možných významných a nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	58
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí	59
a) <i>Územně plánovací opatření</i>	59
b) <i>Technická opatření</i>	59
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	62
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	63
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	64
G. SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	65
H. ZÁVĚR	68
I. PŘÍLOHY	69

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní jméno: Seeber CZ. s.r.o.

IČO: 268 73 460

Sídlo: Štefánikova 1163/12
742 21 Kopřivnice

**Jméno, příjmení a bydliště
oprávněného zástupce oznamovatele:** Ralf Losem
Flohafenstrase 40
675 47 Worms
Germany

Zastoupený společností: Technoprojektem, a.s.

IČO: 476775597

Sídlo: Havlíčkovo nábř. 38
730 16 Ostrava

Oprávněný zástupce: Ing. Martinem Zuštíkem
generální ředitel a předseda představenstva

Bydliště: Holainova 12
724 00 Ostrava – stará Bělá

B. ÚDAJE O STAVBĚ

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

Nový závod Seeber v Kopřivnici

2. Kapacita stavby

Výroba závodu SEEBER v České republice je zaměřena na výrobky z umělých hmot, částečně z plechu pro automobilový průmysl. Za reprezentanty byla navržena tato sestava produktů : opěrka, bočnice, kryt, víko, větrák. Většina těchto výrobků se vyrábí na vstřikovacích lisech, určitá část na zápusťkových hydraulických lisech. Po mechanickém ořezání otřepů a nálitků a po expedičním auditu a kontrolách jsou výrobky expedovány.

- celková plocha areálu	15 257 m ²
- zastavěná plocha	9 920 m ²
- plocha výrobní haly	2 435 m ²
- zpracování polymerů	200 t/rok
- počet zaměstnanců	50 dělníků 11 THP
- celkem zaměstnanců	61 celkem

3. Umístění záměru

Místo stavby: Průmyslový park Kopřivnice – Vlčovice
parcely číslo 661/29, 661/82

Katastrální území: Vlčovice

Obec: Kopřivnice

Kraj: Moravskoslezský

Stavební úřad: Kopřivnice

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

Záměrem investora je vybudování závodu na výrobu dílů z umělých hmot, částečně z plechu pro automobilový průmysl. Jedná se zejména o opěrky, bočnice, kryty, víka, větráky apod. Většina těchto výrobků se vyrábí na vstřikovacích lisech, určitá část na zápusťkových hydraulických lisech.

V areálu Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice, který má výměru cca 80,0 ha se nachází v současné době čtyři výrobní areály. Výrobní areál DURA Automotive Systems CZ (výroba pedálových soustav a autozvedáků) byl stavebně ukončen v prosinci 2001. V roce 2003 byla zahájena výroba ve slévárně přesného lití firmy CIREX, s.r.o, koncem roku 2004 zahájila výrobu firma BROSE (výroba uzamykacích systémů pro automobily a výroba autosedaček) a v letošním roce byla zahájena výroba v areálu firmy E. JÄGER (výroba elektrických propojovacích systémů). V roce 2005 byla zahájena výstavba nového závodu Bang & Olufsen (montáž malých elektronických součástek a zařízení např. telefonních nabíječek, televizních ovladačů, motorků,

mikrofonů z dovezených komponentů). Připravuje se výstavba fy RIEGER (výroba autodílů z plastů a kovových materiálů).

Situování záměru v průmyslové zóně je patrné z přílohy 3.

V zájmovém území se připravuje rovněž přeložka silnice I/58 Příbor – obchvat, která vede podél severovýchodní hranice průmyslového parku.

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

Kumulaci vlivů výše popsaných aktivit představují především vlivy vyvolané dopravou spojené s emisemi znečišťujících látek do ovzduší a hlukem z dopravy. Dalším kumulovaným vlivem jsou emise ze spalování zemního plynu.

Průmyslový park Kopřivnice – Vlčovice byl v roce 2000 podroben procesu hodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona 244/1992 Sb. Stanovisko podle § 11 bylo vydáno dne 14. 12. 2000.

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

Záměr je umístěn do stávajícího průmyslového parku na východním okraji města Kopřivnice. Zóna parku navazuje na areál firmy Tatra a.s. Je napojena na silnici I/58, která umožňuje dobrou dopravní dostupnost do Příbora, Ostravy, Nového Jičína, Frýdku – Místku a Frenštátu pod Radhoštěm.

Hlavními důvody umístění záměru v lokalitě jsou:

- dobré napojení na vybudované inženýrské sítě,
- dostatek kvalifikovaných pracovních sil,
- uvažovaný záměr je v souladu s obecně závaznou vyhláškou o závazných částech územního plánu č. 2/2004.

Variantně bylo řešeno pouze umístění jednotlivých objektů výrobního areálu s ohledem na dopravní napojení, terénní úpravy a tvar a také umístění pozemku zakoupeného pro tyto účely. Umístění záměru v jiné lokalitě nebylo zvažováno.

6. Stručný popis technického a technologického záměru

Předpokládané členění stavby na SO a PS

stavební objekty

SO 01	Výrobní hala	DSO 01.1	Vlastní hala
		DSO 01.2	Technický přístavek
		DSO 01.3	Napojovací objekt
SO 02	Administrativní přístavek		
SO 03	Sklady	DSO 03.1	Sklad surovin

		DSO 03.2	Sklad koncových výrobků
		DSO 03.3	Přístřešek příjmu
		DSO 03.4	Přístřešky výdeje
SO 04	Sila		
		DSO 04.1	Vlastní sila
		DSO 04.2	Potrubní most
SO 05	Sklady odpadů		
		DSO 05.1	Sklad 1 vč. garáže
		DSO 05.2	Sklad 2 vč. garáže
SO 06	Zastřešení parkoviště		
SO 07	Vjezdová vrata č. 1 a č. 2		
SO 08	Oplocení		
SO 09	Vnitřní cesty a zpevněné plochy		
SO 10	Parkoviště		
SO 11	Kanalizace splašková		
SO 12	Kanalizace dešťová		
SO 13	Rozvody tepla		
SO 14	Přípojka pitné vody		
SO 15	Přípojka zemního plynu		
SO 16	Ozelenění		
SO 17	Hrubé terénní úpravy		
SO 18	Požární voda vč. hydrantů		
SO 19	Úprava území rezervy		

Popis nejdůležitějších SO

SO 01 Výrobní hala

Výrobní hala je jednolodní o šířkovém modulu 30 m. V hale je pojízdný jeřáb nosnosti 50/25t. Světlá výška po jeřáb je 9 m. Půdorysný rozměr haly je 60x30 m. Celková výška haly po atiku je 13,7 m. Z boku haly je umístěn dvoupodlažní technický přístavek rozměru 7x71 m.

K hale přináleží SO 02 Administrativní přístavek a přes spojovací koridor SO 03 Sklady.

Zastavěná plocha 2435 m²

Založení stavby

Založení stavby bude provedeno na pilotách.

Nosná konstrukce

Nosná konstrukce je uvažována jako montovaný skelet se systémem ocelových sloupů a ocelových vazníků.

Obvodový plášť

Je navržen ze standardních sendvičových panelů.

Podlaha

Podlahu tvoří železobetonová deska z drátkobetonu, provedená na kvalitní hydroizolaci, separační vrstvě a hutněném štěrkopískovém polštáři.

Střešní plášť

Střešní plášť je navržen jako kotvená střecha sendvičová, z nosných trapézových plechů, ukládaných na střešní vaznice, s tepelnou izolací a vrchní hydroizolační vrstvou.

Světlíky

Světlíky jsou provedeny jako ohýbané polykarbonátové desky do oblouku, vybraná pole budou mít otevíratelné sekce.

Okenní otvory

Okenní otvory jsou navrženy jako prosklené pásy.

Vrata a dveřní otvory

Pro příjem zboží a expedici budou použita automatická sekční vrata. Ostatní vrata budou plechová zateplená.

Technické zařízení budov

Vybavení haly obsahuje vytápění, vnitřní rozvody, elektroinstalaci, osvětlení a slaboproudé rozvody.

SO 02 Administrativní přístavek

Je navržen jako přístavba před průčelím haly. Konstrukčně je uvažován jako železobetonový skelet s obvodovým pláštěm, totožným s halou, doplněný okenními a prosklenými plochami.

Půdorysný rozměr je 10,3x31 m. Celková výška po atiku je 11,82 m.

Budova je třípodlažní. V přízemí jsou prostory šaten, sociální zařízení a kanceláře. V 1. a 2. patře jsou kanceláře, zasedací místnosti, archiv a kuchyňky.

Zastavěná plocha je 320 m²

SO 03 Sklady

Sklady jsou jako samostatný jednolodní objekt o šířkovém modulu 30 m. Půdorysný rozměr objektu je 71x31 m. Celková výška skladu po atiku je 8,45 m. Konstrukční systém a použité materiály a prvky jsou shodné s objektem SO 01 Výrobní hala. Sklad je propojen s výrobní halou spojovacím koridorem.

Zastavěná plocha je 2200 m²

Architektonické a dispoziční řešení záměru je patrné z příloh 4, 5 a 6.

provozní soubory

- | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|--------------|----------|-------------------------|----------|-----------------------|----------|---------|----------|-----------------------|
| PS 01 | Vstřikování a odstraňování otřepů <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>DPS 01.1</td><td>Opěrky</td></tr> <tr><td>DPS 01.2</td><td>Díly</td></tr> <tr><td>DPS 01.3</td><td>Bočnice</td></tr> <tr><td>DPS 01.4</td><td>Větráky</td></tr> <tr><td>DPS 01.5</td><td>Víka</td></tr> </table> | DPS 01.1 | Opěrky | DPS 01.2 | Díly | DPS 01.3 | Bočnice | DPS 01.4 | Větráky | DPS 01.5 | Víka |
| DPS 01.1 | Opěrky | | | | | | | | | | |
| DPS 01.2 | Díly | | | | | | | | | | |
| DPS 01.3 | Bočnice | | | | | | | | | | |
| DPS 01.4 | Větráky | | | | | | | | | | |
| DPS 01.5 | Víka | | | | | | | | | | |
| PS 02 | Pěnění (opěrky, vrtání a odstr. přebytků) | | | | | | | | | | |
| PS 03 | Lepení fólií včetně ořezu <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>DPS 03.1</td><td>Úprava ploch</td></tr> <tr><td>DPS 03.2</td><td>Kaširování fólií</td></tr> <tr><td>DPS 03.3</td><td>Lepení</td></tr> <tr><td>DPS 03.4</td><td>Ořez</td></tr> <tr><td>DPS 03.5</td><td>Montáž</td></tr> </table> | DPS 03.1 | Úprava ploch | DPS 03.2 | Kaširování fólií | DPS 03.3 | Lepení | DPS 03.4 | Ořez | DPS 03.5 | Montáž |
| DPS 03.1 | Úprava ploch | | | | | | | | | | |
| DPS 03.2 | Kaširování fólií | | | | | | | | | | |
| DPS 03.3 | Lepení | | | | | | | | | | |
| DPS 03.4 | Ořez | | | | | | | | | | |
| DPS 03.5 | Montáž | | | | | | | | | | |
| PS 04 | Lisování včetně přířezu, odstraňování otřepů a chlazení | | | | | | | | | | |
| PS 05 | Frézování | | | | | | | | | | |
| PS 06 | Nástrojové hospodářství včetně seřízení a údržby (formy, zápusťky, frézy) | | | | | | | | | | |
| PS 07 | Laboratorní vybavení včetně výstupního auditu | | | | | | | | | | |
| PS 08 | Odpadové hospodářství <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>DPS 08.1</td><td>Chem. odpady</td></tr> <tr><td>DPS 08.2</td><td>Umělé hmoty</td></tr> <tr><td>DPS 08.3</td><td>Třískové hospodářství</td></tr> <tr><td>DPS 08.4</td><td>Obaly</td></tr> <tr><td>DPS 08.5</td><td>Odpad. oleje a emulze</td></tr> </table> | DPS 08.1 | Chem. odpady | DPS 08.2 | Umělé hmoty | DPS 08.3 | Třískové hospodářství | DPS 08.4 | Obaly | DPS 08.5 | Odpad. oleje a emulze |
| DPS 08.1 | Chem. odpady | | | | | | | | | | |
| DPS 08.2 | Umělé hmoty | | | | | | | | | | |
| DPS 08.3 | Třískové hospodářství | | | | | | | | | | |
| DPS 08.4 | Obaly | | | | | | | | | | |
| DPS 08.5 | Odpad. oleje a emulze | | | | | | | | | | |
| PS 09 | Sklad vstupních materiálů | | | | | | | | | | |
| PS 10 | Sklad výstupních produktů včetně palet, balení a expedice <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>DPS 10.1</td><td>Zakladač</td></tr> <tr><td>DPS 10.2</td><td>Ostatní vybavení skladu</td></tr> </table> | DPS 10.1 | Zakladač | DPS 10.2 | Ostatní vybavení skladu | | | | | | |
| DPS 10.1 | Zakladač | | | | | | | | | | |
| DPS 10.2 | Ostatní vybavení skladu | | | | | | | | | | |
| PS 11 | Vnitroobjektová doprava <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>DPS 11.1</td><td>Jeřáby</td></tr> <tr><td>DPS 11.2</td><td>Vysokozdvíhací vozíky</td></tr> <tr><td>DPS 11.3</td><td>Nabíjení akumulátorů</td></tr> </table> | DPS 11.1 | Jeřáby | DPS 11.2 | Vysokozdvíhací vozíky | DPS 11.3 | Nabíjení akumulátorů | | | | |
| DPS 11.1 | Jeřáby | | | | | | | | | | |
| DPS 11.2 | Vysokozdvíhací vozíky | | | | | | | | | | |
| DPS 11.3 | Nabíjení akumulátorů | | | | | | | | | | |
| PS 12 | Vakuová doprava vč. rozvodů | | | | | | | | | | |
| PS 13 | HW a SW systému řízení výroby | | | | | | | | | | |

PS 14	Silnoproud – rozvody
PS 15	Trafostanice a rozvodna
PS 16	Redukční stanice a rozvod zemního plynu
PS 17	Vodní hospodářství DPS 17.1 Úprava vody DPS 17.2 Chladicí systém DPS 17.3 Čerpadla a rozvody
PS 18	Technologická vzduchotechnika včetně. sušení
PS 19	Protipožární systém
PS 20	Kompresorovna a rozvod stlačeného vzduchu

Popis technologie odpovídá dále uvedenému blokovému schématu postupu jednotlivých výrobních a podpůrných výrobních činností.

Výchozími výrobními materiály jsou především granulované umělé hmoty, které jsou po příjmu skladovány v dvoukomorových silech. Ze sil jsou granule dopravovány podtlakovou pneumatickou potrubní dopravou a potrubním distribučním systémem vedeny až do zásobníků jednotlivých vstřikovacích lisů. V lisech dochází postupným elektrickým ohřevem ke změně struktury granulí až k pastovitému stavu, kdy pomocí stlačeného vzduchu je plastový materiál vstřikován do forem. Kovové formy jsou současně chlazeny chladicí vodou, cirkulující do zdroje chladu. Hotové plastové odlitky jsou po vyjmutí opracovány mechanickým ořezáním ořepů a přebytků. U opěrek dochází v další operaci k napuštění pěny, která po zatumnutí je opět zbavena přebytků. Dále se na opěrky nalepují vnější fólie. Lepení a kašírování fólií jsou částečně manuální operace.

Obdobný výrobní postup je uplatněn u krytů, vík, bočnic a větráků, kde kromě hlavního technologického postupu, vstřikování plastů do forem, navazují operace jako lepení těsnících objímek, vyvrtání otvorů, montáž a podobně.

Po hlavních výrobních technologiích, vedoucích k produkci jednotlivých dílů, jsou výrobky v paletách přepraveny k testování a zkoušení v laboratoři, následně pak baleny, umístěny v expedičním skladu a v dohodnutých dávkách zasílány zákazníkům.

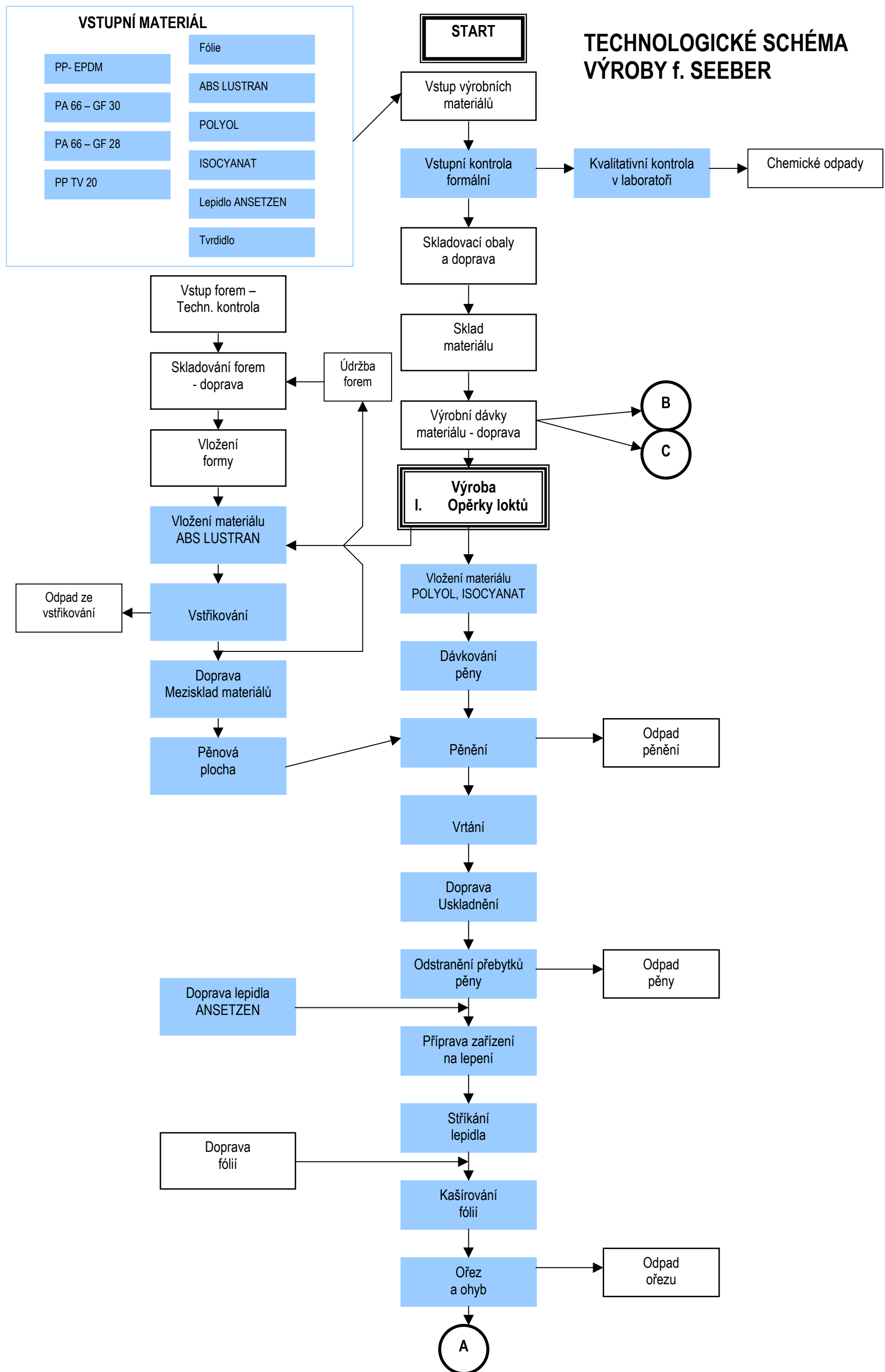
K pomocným technologiím patří: příjem, skladování, údržba a seřizování vstřikovacích forem, zápustek, fréz a ostatních výrobních nástrojů a přípravků. Formy a nástroje jsou nakupovány u specializovaných výrobců.

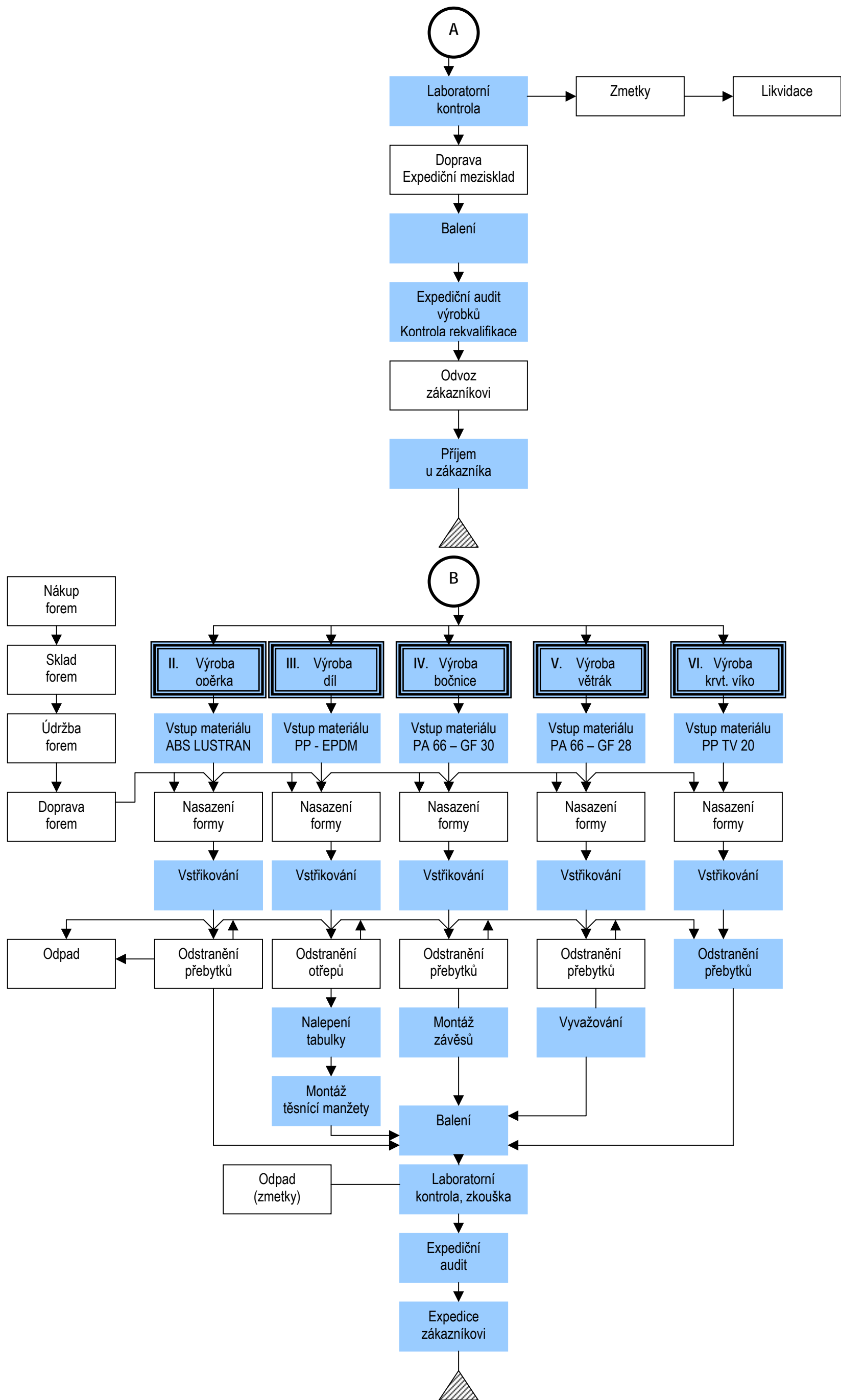
Výroba je z hlediska vnitroobjektové dopravy obsluhována vysokozdvíhými elektrickými vozíky, které rozvázejí palety s materiálem, polotovary i finálními výrobky. Palety jsou skladovány v regálech v meziskladech a ve skladu hotových výrobků. Nabíjení akuvoziků probíhá na vymezeném stanovišti ve výrobní hale. Pro usnadnění dopravního kontaktu je výrobní hala spojena se skladovým objektem

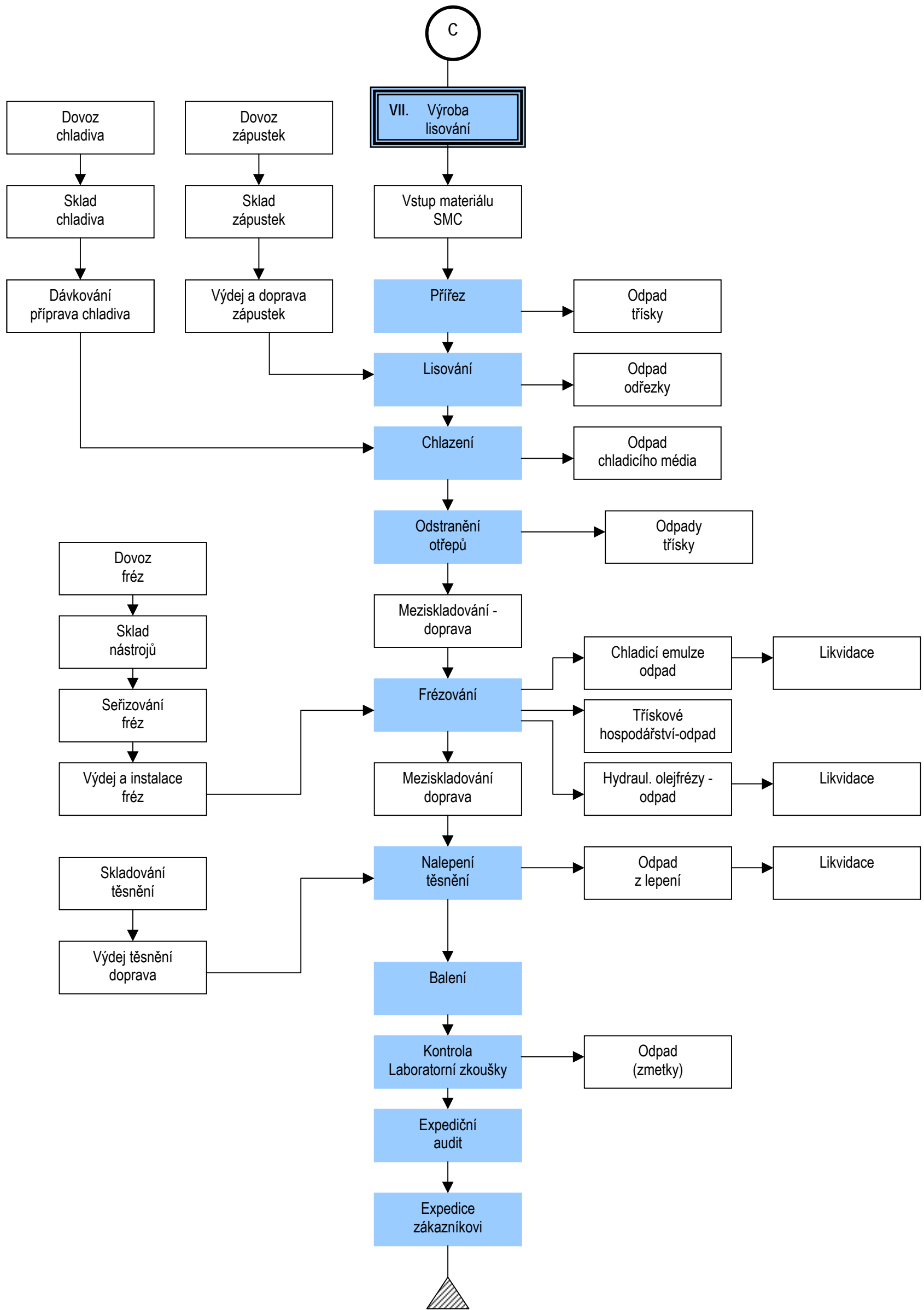
propojovací galerií. Ve výrobní hale v prostoru lisů je instalován výkonný mostový jeřáb o nosnosti 25/50 t, který je především používán pro montáž a případné přemístění samotných lisů a ostatních výrobních strojů. Může být mimořádně použit pro instalaci velkých forem.

Pro operace kontroly a zkoušení je v blízkosti výrobních ploch umístěna laboratoř, vybavení zařízení pro zkoušky mechanických vlastností výrobků.

Vybavení laboratoře: testovací přístroj MFR, měřič vlhkosti, univerzální zkoušečka ohyb-tah, muflová pec, analytické váhy, spalovací komora vč. laboratorní digestoře, termokomora, kalorimetr.







7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby

Zahájení stavby 2006
 Ukončení stavby..... 2006
 Zahájení výroby 2006

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

město Kopřivnice, místní části Lubina a Vlčovice.

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

Předkládaný záměr je zařazen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II, záměr vyžadující zjišťovací řízení, bod 7.1 Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Realizací stavby dojde k trvalému záboru 1,5257 ha zemědělské půdy. Dotčené pozemky, parcely číslo 661/14, 661/82, jsou v současné době užívány jako zemědělská půda ve vlastnictví města Kopřivnice. Zabírané pozemky mají evidovanou bonitní půdní ekologickou jednotku (BPEJ) 6.47.00, 6.47.10 což představuje půdy oglejené na svahových hlínách, středně těžké až středně skeletovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.

Půda náleží do I. třídy ochrany podle přílohy k metodickému pokynu MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze ZPF. II.třída ochrany zahrnuje zemědělské pozemky, vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování podmíněně zastavitelné.

Území je odvodněno trubkovou drenáží.

Zemní práce

Na ploše určené pro výstavbu bude provedena, podle inženýrsko geologického průzkumu, který provedla firma K-GEO v listopadu 2005 (č.ú. 2004102), skrývka ornice do hloubky cca 40 cm.

Skrytá ornice o objemu cca 6 102 m³ bude využita podle rozhodnutí orgánu ochrany půdy pro potřeby veřejné zeleně v Kopřivnici a místních částech a pro rekultivaci pozemků nebo vylepšení půdního profilu zemědělské půdy na vybraných lokalitách. Podorniční vrstva není v podstatě vyvinuta. Ornice přechází v podložní zeminu.

Dále bude proveden odkop podložní zeminy (jílu, jílovce) na úroveň 331,50 m n.m. Odkopané zeminy budou použity pro vyrovnání násypu.

K záboru lesní půdy nedojde

2. Voda

a) Pitná voda

Průmyslový park Kopřivnice – Vlčovice je zásobován pitnou vodou z Ostravského oblastního vodovodu z úpravny vody v Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí, který je ve správě SmVaK Ostrava. Je napojen novou přípojkou DN 300, z ulice Dělnická, vybudované v rámci technické infrastruktury. Přípojka je schopna dodat až 84 l.s^{-1} . K objektu nového závodu je vybudována nová přípojka DN 150.

Potřeba pitné vody

Potřeba vody byla stanovena podle směrnice č. 9/1973 Sb. a je uvažována:

80 l.den^{-1} .dělніка

60 l.den^{-1} .THP

Denní spotřeba vody4,66 m^3

Roční spotřeba vody1 304,8 m^3

b) Technologická voda

Jedná se o chladicí vodu kovových forem pro vstřikování plastů v uzavřeném chladicím systému. Počáteční naplnění chladicího systému činí 30 m^3 . V průběhu provozu bude nutné pouze doplňovat technické ztráty vody, které se předpokládají cca 1 m^3 za den. Chladicí voda bude odebírána z rozvodů pitné vody.

Roční spotřeba chladicí vody.....310 m^3

c) Voda pro požární účely

Voda pro požární účely bude odebírána ze stejného potrubí jako voda pitná. Vzhledem k charakteru stavby se navrhuje potrubí DN 150, které zajistí dodávku vody 14 l.s^{-1} .

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Areál závodu bude napojen na spínací stanici, která je vybudována v centrální části „Podnikatelského parku Kopřivnice - Vlčovice“.

Instalovaný příkonPi = 15 MW

Soudobý výpočtový výkonPp = 7,5 MW

Celková roční spotřebaWa = 680 Mwh

Tavení polymerů bude prováděno elektrickým ohřevem.

b) Zemní plyn

Zemní plyn bude sloužit jako topné medium pro vytápění výrobní haly, administrativní části a přípravu TUV. V rámci stavby bude vybudována plynová kotelna (2 kotle o výkonu 500 kW). Plyn bude odebírán z nově vybudovaného rozvodu, který bude napojen na regulační stanici RS 505-2/1-440 Gemax vybudované v rámci technické infrastruktury.

Maximální hodinová spotřeba 120 m^3

Roční spotřeba.....170 000 m^3

c) *Materiál pro výrobu*

Jako provozní materiály jsou použity následující produkty, označené svými obchodními označeními.

	Materiál	Průměrné skladované množství	
		skladované množství kg	množství ve výrobě kg
1	ABS	27 729	6 731
2	EPDM	499	499
3	EDP	2 280	546
4	Pěnová páska	1 134	378
5	Fólie	17 139	5 709
6	Dřevo	2 675	650
7	Izokyanát	1 000	1 000
8	Kartonáž	25 010	6 122
9	Lepicí páska 3M	495	41
10	PA 66 – GF 28	1 806	123
11	PA 66 – GF 30	4 299	91
12	PE	2 126	1 903
13	PE – HD	23 962	1 082
14	Polyol	800	800
15	PP	26 102	2 004
16	PP – EPDM	14 283	1 248
17	PP – TV 20	13 563	1 009
18	Pěnová fólie	340	10
19	SMC	22 757	963
20	Tivotherm – lepidlo	2 100	1 050
21	Činidlo – Hydrocelor CF 20	1 200	600
	Celkové množství	191 301	32 560

4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Areál závodu je dopravně napojen na komunikační síť uvnitř podnikatelského areálu. Příjezd do podnikatelského areálu je navržen ze silnice I/58 po příjezdové komunikaci k nákladní vrátnici č. 6 TATRA. Komunikační síť v areálu průmyslové zóny je v živičné úpravě pro těžký provoz, její šířkové uspořádání (7,0 m) umožňuje vjezd návěsových souprav a vozidel HZS.

Záměr nevyžaduje budování nové dopravní ani jiné infrastruktury.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

a) *Období výstavby*

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

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

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude celé území stavby, zejména při provádění zemních prací (skrývky zemin, odkop terénu, násypy pod objekty a komunikace) a pokládka živičného povrchu na příjezdových komunikacích a parkovacích plochách. Plocha tohoto zdroje znečištění ovzduší bude přibližně stejná se záborem půdy.

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

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

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

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

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší během výstavby bude odvoz skrývek, výkopových a násypových zemin, doprava stavebního materiálu (šterku, stavebních dílů).

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

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

b) Období provozu stavby

Zdrojem znečištění ovzduší budou po uvedení stavby do provozu emise ze spalovaného zemního plynu, ze vzduchotechniky a provozu vyvolané automobilové dopravy.

Vliv těchto zdrojů na imisní situaci v lokalitě včetně imisního pozadí je specifikován v rozptylové studii (příloha 7).

Posuzovaná technologie zpracování plastů (vyjmenovaná v příloze č.1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění) není zdrojem znečištění ovzduší.

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

- kotelna a příprava TUV se dvěma kotli o celkovém výkonu 1 000 kW (2 x 500 kW)
 - spotřeba 170 000 m³/rok zemního plynu a provozní hodiny při max. výkonu kotlů 1 417 h/rok
 - výška komínů 14 m
- odsávání – výrobní haly
 - odsávané množství pěti ventilátory o celkovém odsávaném množství 30 000 m³/h a provozní hodiny 6 720 h/rok
 - výška výduchu 14 m

Výpočet emisí

Pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu jsou použity emisní faktory (příloha č.5) z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Emisní faktory pro zemní plyn.

emisní faktory výkon menší a roven 0,2 MW

tuhé znečišťující látky (TZL)	20 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid siřičitý (SO ₂)	9,6 kg/1 mil.m ³ ZP
oxidy dusíku (NO _x)	1 600 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid uhelnatý (CO)	320 kg/1 mil.m ³ ZP
organické látky (OC)	64 kg/1 mil.m ³ ZP

	Emise				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	OC
	kg/rok				
kotelna	3,4	1,6	326,4	54,4	10,9
					VOC
odsávání výrobní haly					3 400,0

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

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Po uvedení stavby do provozu bude hlavním plošným zdrojem znečišťování ovzduší parkoviště osobních automobilů s kapacitou 36 stání. Tento zdroj bude znečišťovat ovzduší emisemi výfukových plynů (NO_x, NO₂, CO a C_xH_y) a emisemi prachu.

Kvantifikace množství emisí z těchto zdrojů se dá pouze odhadnout na základě počtu parkujících vozidel, délky jejich stání na ploše, technického stavu, seřízení motorů vozidel a stavu parkovacích ploch.

Předpokládá se pravidelná údržba ploch i údržba motoru tak, že tyto budou splňovat emisní limity pro motorová vozidla, čímž se tento zdroj znečištění výrazně omezí.

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude nákladní doprava zajišťující dovoz materiálu pro výrobu, zásobování spotřebním materiálem, odvoz hotových výrobků a osobní doprava zaměstnanců a zákazníků.

Stanovení množství vypouštěných emisí z dopravy při provozu stavby bylo provedeno pro příjezd:

- 50 osobních aut/den
- 2 nákladních aut/den

Dopravní vzdálenost od silnice I/58 je 2 600 m (jízda tam i zpět).

Pro stanovení emisních faktorů jsem vycházel z předpokladu -provozovaná vozidla v roce 2007 budou plnit silniční vozidla emisní úrovně : 15 % vozidel EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 25 % vozidel EURO 2, 20 % vozidel EURO 1 a 15 % konvenční (bez katalyzátorů).

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2007			
Kategorie	NO₂ (g/km.voz.)		
	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	0,303	0,030	0,021
Lehká nákladní vozidla	2,137	0,227	0,153
Těžká nákladní vozidla	39,201	0,852	0,705
Kategorie	CO (g/km.voz.)		
	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	9,395	0,547	0,438
Lehká nákladní vozidla	8,473	0,979	0,905
Těžká nákladní vozidla	70,707	5,185	5,132
Kategorie	benzen (g/km.voz.)		
	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	0,302	0,011	0,009
Lehká nákladní vozidla	0,024	0,003	0,002
Těžká nákladní vozidla	0,359	0,028	0,019
Kategorie	benzo(a)pyren (g/km.voz.)		
	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	0,055	0,041	0,148
Lehká nákladní vozidla	0,032	0,031	0,087
Těžká nákladní vozidla	0,125	0,314	1,451

Předpokládané emise z dopravy:

Znečišťující látka	Celkové množství emisí z dopravy (kg. rok ⁻¹)
NO ₂	2,16
NO _x	27,47
CO	25,49
benzen	0,41
benznzo(a)pyren	1,81

Celkové množství emisí z provozu stavby

Emise	Tepelné zdroje (kg.rok ⁻¹)	Doprava (kg.rok ⁻¹)	Vzduchotechnika (kg.rok ⁻¹)	Celkové množství emisí (kg.rok ⁻¹)
TZL	3,4	-	-	3,4
NO ₂	-	2,16	-	2,16
NO _x	326,4	27,47	-	353,87
CO	54,4	25,49	-	79,89
SO ₂	1,6	-	-	1,6
OC	10,9	1,81	-	12,71
VOC			3 400,0	3 400,0
benzen	-	0,41	-	0,41

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

V areálu závodu bude vybudována oddílná kanalizace. Splaškové vody ze sociálního zařízení budou odváděny k likvidaci na městskou ČOV. Protože výškové členění terénu v návaznosti na možné odvedení splaškových vod do jednotné kanalizace města Kopřivnice neumožňuje gravitační zaústění, budou tyto vody svedeny do čerpací stanice, která je umístěna v západní části Průmyslového parku Kopřivnice - Vlčovice (mezi regulační stanicí plynu a příjezdovou komunikací) a odtud přečerpávány do kanalizačního sběrače na ulici Dělnická.

Množství splaškových vod

Množství splaškových vod se uvažuje shodné s celkovým odběrem pitné vody.

$$4,66 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$$

$$1304,8 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Předpokládané znečištění splaškových vod:

$$\text{BSK}_5 \dots\dots\dots 100 - 400 \text{ mg.l}^{-1}$$

$$\text{NL} \dots\dots\dots 300 - 500 \text{ mg.l}^{-1}$$

Při vypouštění do kanalizace budou dodrženy limity povoleného znečištění „Kanalizačním řádem“ města Kopřivnice.

Předpokládané množství znečištění za den:

BSK₅ 1,8 kg
 NL 2,33 kg

Předpokládané množství znečištění za rok:

BSK₅ 521,92 kg
 NL 652,40 kg

b) Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy objektu, příjezdní komunikace a zpevněných ploch budou svedeny do nově vybudované dešťové kanalizace, která bude zaústěna do dešťové stoky DN 1000 vybudované v rámci infrastruktury podnikatelského parku. Tato dešťová stoka je zaústěna do řeky Lubiny.

Dešťové vody z parkoviště osobních aut budou vypouštěny přes odlučovač ropných látek do nově budované dešťové kanalizace. Typ odlučovače bude stanoven v dalším stupni projektové dokumentace, bude garantovat na výstupu povolené hodnoty NEL menší než 0,1 mg/l.

Maximální množství odváděných vod bude 122 l.s⁻¹.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou projíždět po oklepové panelové komunikaci. Před výjezdem na stávající příjezdovou komunikaci budou ostříkány tlakovou vodou. Ostřík aut bude proveden na zpevněné panelové ploše, oplachové vody budou zachycovány v odkalovací retenční jímce a vypouštěny přes odlučovač olejů do potoka Sýkoreček.

c) Odpadní vody technologické

Jedná se o chladicí vodu v uzavřeném oběhu, která bude doplňována o ztráty cca 1 m³/den.

3. Odpady

a) Odpady vznikající při výstavbě

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O	recyklace
17 04 05	Stavební odpad – železo, ocel	O	kovošrot
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
17 05 04	Zemina a kamení	O	skládka

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 170601 a 170603	O	skládka
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 170901,170902,170903	O	skládka

Přebytečná výkopová zemina kat. čís. 17 05 04 bude odvezena na skládku v Hladkých Životicích nebo v Hukvaldech. Skrytá ornice, kterou nelze v tomto případě považovat za odpad (povinnost skrývky vyplývá ze zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF) bude využita dle rozhodnutí orgánu půdy k rekultivačním účelům.

b) Odpady vznikající při výrobě

Při výrobě budou vznikat jak odpady ostatní (obaly), tak odpady nebezpečné (zbytky lepidel, motorové oleje, zářivky, akumulátory). Odpady z výrobního procesu (přebytky, odřezky, třísky) z umělých hmot jsou drceny a znovu použity pro výrobu. Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné).

Všechny nepotřebné vznikající odpady budou zneškodňovány externími firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění. Budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb.

Původce odpadů je podle § 5 zákona č. 185/2001 Sb. povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	množst. kg/rok	Způsob likvidace
08 04 09	odpadní lepidla a těsnící mater. obsahující organické látky	N	900	odborná firma-spalovna
12 01 05	plastové hobliny a třísky	O	15 000	recyklace

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	množst. kg/rok	Způsob likvidace
13 01 13	jiné hydraulické oleje	N		odborná firma
13 02 08	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N		odborná firma
13 05 02	kal z odlučovače olejů	N		odborná firma
14 06 03	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	500	spalovna
15 01 01	papírový nebo lepenkový obal	O	20 000	recyklace
15 01 02	plastový obal	O	1 500	recyklace
15 01 03	dřevěný obal	O	20 000	recyklace
15 01 04	kovový obal	O	2 000	kovošrot
15 01 06	směsný obalový materiál	O		kovošrot
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		odborná firma
15 02 02	čistící tkaniny a ochranné oděvy	N		odborná firma
16 06 01	olověný akumulátor	N		odborná firma
20 01 01	papír, lepenka	O		recyklace
20 01 04	ostatní plasty	O		recyklace
20 01 21	zářivka	N		odborná firma
20 01 40	kovy	O		kovošrot
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O		kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O		skládka
20 03 03	uliční smetky	O		skládka

Pozn.: N - nebezpečný odpad
O - ostatní odpad

4. Hluk

Pro posouzení hlukové situace v zájmovém území byla zpracována hluková studie, která je přílohou tohoto oznámení (příloha 7). Hluková studie byla zpracována pro posouzení vlivu hluku po dobu výstavby a z provozu areálu firmy Seeber, za účelem zjištění souladu s ustanoveními § 11 a §12 Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (dále "v platném znění").

a) *Období výstavby*

K dopravě stavebních materiálů a technologických komponentů pro výstavbu posuzovaného výrobního závodu bude využívána silniční doprava. Jelikož v současné fázi přípravy stavby nejsou známy přesné objemy výkopových prací a celková množství stavebních materiálů, byl zaveden předpoklad, že v období výstavby bude zapotřebí 100 jízd těžkých nákladních automobilů a 40 osobních denně, v denní době.

Plošným zdrojem hluku bude plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení. Při hodnocení situace byl provoz na ploše staveniště modelován pojezdy těžkých nákladních automobilů v terénu s hladinou hluku jednotkového vozidla 90 dB. Pro výstavbu bude nutné k odvozu zemin, návozu materiálů a technologie přibližně 50 nákladních automobilů denně, tj. 100 jízd. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Hluk na ploše staveniště byl modelován nepřetržitou činností dvou stavebních strojů v době 7.00 - 21.00 hod s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, čelní nakladač, atp.).

Bodové zdroje hluku nebudou instalovány. Plocha hlavního staveniště se pravděpodobně bude chovat jako plošný zdroj hluku.

b) Období provozu

Po uvedení do provozu se předpokládá, že denně přijedou 2 nákladní auta s materiálem, které zároveň odvezou hotové výrobky a 50 osobních aut se zaměstnanci a zákazníky. Dopravní zatížení je minimální, proto hluk z tohoto zdroje je nepodstatný.

Za plošné zdroje hluku jsou považovány části obvodového pláště objektu. Ve výrobní hale objektu se předpokládá hladina akustického tlaku na úrovni 85 dB. Provoz je nepřetržitý, **24 hodin denně**. V I. NP přístavku haly se nachází mlýn, předpokládaná hladina akustického tlaku v této místnosti je 90 dB. Ve II. NP přístavku je umístěna kompresorovna, hladina akustického tlaku se předpokládá 101 dB.

Plošným zdrojem hluku bude rovněž manipulace při vykládce a nakládce kamionů. Manipulace bude probíhat na severozápadní straně budovy. Kamion nacouvá do haly, vykládka a nakládka bude probíhat pomocí vysokozdvížného elektrického vozíku při otevřených vratech. ($L_{WA} = 84$ dB).

Významnými bodovými zdroji hluku budou výtlaky vzduchotechnických zařízení instalované na střeše výrobní haly. Na střeše výrobní haly bude instalováno 5 ks nástřešních ventilátorů, odsávaný objem každého z nich je $6000 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$. Akustický výkon byl vypočten z objemového průtoku - $L_{WA} = 85$ dB.

Při jejich montáži budou navržena taková stavební a protihluková opatření, která omezí hladinu hluku ve venkovním prostředí i uvnitř haly na minimum tak, aby hodnoty akustické hladiny z těchto zdrojů nepřesahovaly ve venkovním prostoru hodnoty dané vládním nařízením č. 502/2001 Sb. a jeho změny č. 88/2004 Sb. Odsávací ventilátory a jednotky přívodu vzduchu budou uloženy na pružných členech. Ventilátory a vzduchotechnické jednotky budou od potrubních rozvodů oddělené tlumícími vložkami. Vzduchotechnická potrubí budou uložena na pružných závěsech. V potrubních vzduchotechnických rozvodech budou na sání i výtlaku vzduchu osazeny tlumiče hluku.

Hluk ve venkovním chráněném prostoru

Pro hluk z provozu byla ekvivalentní hladina akustického tlaku stanovena, dle ustanovení NV 502/2000 Sb. v platném znění, pro chráněný venkovní prostor pro osm nejhlučnějších hodin v denní době a nejhlučnější hodinu v době noční. Pro stanovení $L_{Aeq,T}$ se předpokládá nejhorší možný stav, a to, že budou v provozu všechny zdroje hluku provozované v areálu závodu, včetně dopravy mimo veřejné komunikace.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku budou vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb.

Výpočtový bod č.1

západní hranice zástavby osady Vlčovice, 3 m nad úrovní terénu

Výpočtový bod č.2

západní hranice zástavby obce Vlčovice, 3 m nad úrovní terénu

Výpočet hladin hluku ve venkovním prostoru byl proveden pomocí programového vybavení HLUK+, verze 6.03, sériové číslo 6012. U jednotlivých provozů, jejichž vliv

je popsán v příložené hlukové studii, byly zahrnuty všechny zdroje hluku (bodové, plošné, liniové). Odrazy hluku od stěn a střech budov jsou vyhodnocovány automaticky použitým programovým vybavením.

a) dopravní hluk

Ekvivalentní hladiny dopravního hluku, 7.5 m od osy komunikace I/58

silnice	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] současný stav	L _{Aeq,T} [dB] období výstavby	L _{Aeq,T} [dB] cílový stav
I/58 denní	3.0	66.1	66.4	66.1
I/58 noční	3.0	59.0	59.0	59.1

b) hluk ze stacionárních zdrojů – současný stav

Ekvivalentní hladiny hluku, současný stav, denní doba

Výp. bod č.	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] doprava *)	L _{Aeq,T} [dB] průmysl	L _{Aeq,T} [dB] celkem
1	3.0	25.9	32.2	33.1
2	3.0	20.1	28.8	29.3

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

Ekvivalentní hladiny hluku, současný stav, noční doba

Výp. bod č.	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] doprava *)	L _{Aeq,T} [dB] průmysl	L _{Aeq,T} [dB] celkem
1	3.0	17.1	32.2	32.3
2	3.0	11.1	28.8	28.9

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

c) hluk ze stacionárních zdrojů – období výstavby (denní doba)

Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, období výstavby

Výp. bod č.	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] doprava *)	L _{Aeq,T} [dB] průmysl	L _{Aeq,T} [dB] celkem
1	3.0	26.9	47.0	47.0
2	3.0	21.1	43.6	43.6

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

d) hluk v chráněném venkovním prostoru – cílový stav

Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, cílový stav, denní doba

Výp. bod č.	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] doprava *)	L _{Aeq,T} [dB] průmysl	L _{Aeq,T} [dB] celkem
1	3.0	26.0	34.6	35.2
2	3.0	20.1	32.3	32.5

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, cílový stav, noční doba

Výp. bod č.	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] doprava *)	L _{Aeq,T} [dB] průmysl	L _{Aeq,T} [dB] celkem
1	3.0	17.9	34.6	34.7
2	3.0	11.6	32.3	32.3

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

Výsledky uvedené v předchozích tabulkách jsou vztaženy pouze na výše uvedené zdroje hluku a platí za následujících předpokladů:

1. Veškeré stavební práce budou prováděny pouze v době 7.00 – 21.00 hod.
2. Hluk ze vzduchotechnických zařízení nebude ve spektrální charakteristice vykazovat tónovou složku.

Dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 2, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6.

noční doba	-10 dB
stavební činnosti	+10 dB

Na základě výsledků uvedených v předcházejících tabulkách lze konstatovat, že vlivem výstavby areálu fy. SEEBER v průmyslovém parku v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

vlivem výstavby areálu fy. SEEBER za dodržení výše uvedených podmínek v průmyslovém parku Kopřivnice v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době.

b) v okolí silnice I/58 dojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku v řádu desetin decibelu v denní době.

vlivem provozu výrobních a vzduchotechnických zařízení v areálu fy. SEEBER v průmyslovém parku Kopřivnice, za dodržení výše uvedených podmínek, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době.

b) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v nejhlučnější hodině v noční době.

c) v okolí silnice I/58 nedojde ke změně ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní i v noční době v porovnání se současným stavem.

5. Vibrace

Vibrace se mohou projevit v časově omezeném období výstavby. Mohou být generovány používanými stavebními mechanizmy. Dopad na okolí bude zanedbatelný, protože v blízkosti stavby se nevyskytuje žádná obytná zástavba. Staveniště je zcela volné.

Vstřikovací lisy a kompresory, které by mohly být zdrojem vibrací budou pružně uloženy na tuhých základech, čímž se výrazně eliminuje možnost vzniku vibrací.

6. Záření radioaktivní a elektromagnetické

Instalované technologie záměru nebudou zdrojem elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

Podle výsledků měření objemové aktivity radonu pro okolní areály, které jsou v současné době již v provozu je staveniště záměru zařazeno do kategorie středního radonového rizika. Dle vyhlášky č. 184/97 Sb. je nutno provést opatření proti pronikání radonu z podloží.

Pro navržený záměr se provede nové upřesňující měření.

7. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

Při dodržení běžných bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká. Možnosti vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší, vodu, půdu, faunu a floru, geologické podmínky a zdraví obyvatel souvisí s povahou látek používaných ve výrobním procesu a lze je technickými opatřeními snížit na minimum.

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

V následující tabulce jsou z dodaných MSDS uvedené nebezpečné vlastnosti (teplota vzplanutí, samovznícení, výbušnost apod.) pro nejvíce používané materiály ve výrobním procesu.

Druh materiálu	Teplota vzplanutí [°C]	Teplota samovznícení [°C]	Poznámky k výbušnosti
ELASTOFLEX E 3308/15	>110		nebezpečné reakce s ISOCYANÁTY, KYSELINAMI A OXIDAČNÍMI PROSTŘEDKY
ELASTOFLEX E 3308/1	>110		nebezpečné reakce s ISOCYANÁTY, KYSELINAMI A OXIDAČNÍMI PROSTŘEDKY
ACMOS 36-6142	>200		0,7-7% OBJEMU
LUSTRAN ABS H801	>320	>390	NEVÝBUŠNÉ
ZELLÖFNER 90223	>160		nebezpečné reakce s ISOCYANÁTY, KYSELINAMI A OXIDAČNÍMI PROSTŘEDKY
Iso 227 ISOCYANATKOMPONENTE	>204	>600	nebezpečné reakce s VODOU, KYSELINAMI, LOUHY, ALKOHOLY, AMÍNY A OXIDAČNÍMI PROSTŘEDKY
Shell Tellus DO 32	>220		NEMÍSIT SE SILNÝMI OXIDAČNÍMI PROSTŘEDKY
019 B Forboplast Härter	cca 1	NE	2,0-10% OBJEMU, reaguje s VODOU, AMÍNY, ALKOHOLY, KYSELINAMI A ZÁSADAMI

5607-03 A Forboplast Kaschierklebstoff	<1	NE	1,8-20% OBJEMU
SCHULAMID 6 GF 30 schwarz	>400		po překročení 300°C dochází k termickému rozkladu a v ývinu toxických plynů
TIVOSOLV 3500	540	NE	2,1-13% OBJEMU
LIVOCUR 8119	135	NE	1,9-14,3% OBJEMU
Benelan Schaumfolie 5230			
SikaTherm-4045/52	>200		
SikaTherm-3491/94	-19		ZABRÁNIT VZNIKU VÝBUŠNÝCH SMĚSÍ SE VZDUCHEM
Sheet Moulding Compound	31	490	1,1-8% objemu rozpouštědla
DAPLEN Polopropylene DS 65 t 20	>300		

Tyto materiály musí být uskladňovány za podmínek, kdy riziko havárie je minimalizováno. V projektové dokumentaci musí být navržena stavebně technická opatření (izolace, záchytné vany, havarijní jímky), která možnost havárie eliminuje. Obdobná opatření se týkají i skladování nebezpečných odpadů.

Požární nebezpečí

K požáru může dojít jednak selháním lidského faktoru, jednak při technické závadě technologického zařízení (porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení, zdroj iniciace - blesk). Požární zatížení je dáno převážně přítomností hořlavých látek. Předpokládaná potřeba požární vody bude zajištěna nově budovanými hydranty. Výrobní a skladovací prostory budou vybaveny protipožárním systémem.

Únik pohonných hmot

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

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

Srážka vozidel

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

Preventivní opatření

- Pro práce stavebního charakteru v průběhu realizace platí bezpečnostní předpisy ve stavebnictví - vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 234/1990 Sb., o bezpečnosti práce.

- Musí být zpracovány provozní řády pro obsluhu jednotlivých technologických provozů, havarijní a požární řády, podle kterých stavba bude provozována
- Je nezbytné provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť, skladů a ploch odpovědnými pracovníky.
- Provoz na obslužných komunikacích bude upraven dopravními značkami (omezení rychlosti) tak, aby byla minimalizována možnost vzniku dopravní nehody.
- Odpady budou likvidovány dle platných legislativních předpisů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výchet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) *Chráněná území*

Lokalita stavby se nachází ve stávajícím Průmyslovém parku Kopřivnice – Vlčovice, nespadá proto do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

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

V blízkosti záměru se nenacházejí evropsky významné lokality navržené v NATURA 2000 a Ptačí oblasti.

b) *Ochranná pásma*

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

Na jihovýchodní straně ve vzdálenosti cca 300 m se nachází 2. a 3. zóna přírodního parku Podbeskydí.

c) *Územní systémy ekologické stability*

Stavba nezasahuje do žádného územního systému ekologické stability. Nejblíže stávajícím prvkem územního systému ekologické stability je tok řeky Lubiny (cca 1100 m). Vzhledem k realizaci průmyslové zóny v lokalitě došlo při změně územně plánovací dokumentace k posunu plánovaného biokoridoru a biocentra navrženého původně podél západní strany silnice I/58 směrem na východ mezi silnicí a řekou Lubinu do míst, kudy protéká Mlýnský náhon (cca 800 m). Tyto územní systémy ekologické stability bude nutné dovybudovat, neboť v současné době jsou navržené ale nefunkční.

d) *Významné krajinné prvky*

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

- řeka Lubina (cca 1100 m od hodnoceného záměru),
- potok Sýkoreček (horní část toku, který tvoří meliorační odpad, protéká napříč územím průmyslového parku, mimo území stavby cca 150 m),
- potok Babincův (cca 900 m od hodnoceného záměru),
- lesní porost na jižní straně cca 800 m.

e) Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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

f) Obyvatelstvo

Areál Podnikatelského parku leží na východním okraji města Kopřivnice, mimo souvislou obytnou zástavbu. Obytné objekty se ojediněle vyskytují podél silnice I/58 (cca 800 – 900 m). V současné době má město Kopřivnice asi 23 750 obyvatel.

g) Krajina, krajinný ráz

Podnikatelský areál je umístěn na východním okraji města Kopřivnice. Území je ploché, mírně upadá směrem na sever k řece Lubině. Na západě navazuje na areál Tatry, a.s. Okolní pozemky jsou užívány k zemědělské výrobě, jižním směrem se nachází rozsáhlejší komplex lesních porostů.

Krajinný ráz tvoří předhůří Beskyd, kdy se od Příboru směrem na jih začíná zvedat hřeben Moravskoslezských Beskyd, zprvu mírnými vrchy Červený kámen (690 m), Tichavská hůrka (544 m), které postupně přecházejí ve Veřovické vrchy s nejvyšším vrcholem Velký Javorník (918 m). Vrchy jsou prakticky celé zalesněné. Podél komunikací se vyskytuje roztroušená zástavba hospodářských staveních doplněná linií veřejnou zelení.

h) Území zatěžované nad míru únosného zatížení

Dominantou v posuzované části území je areál Tatry, a.s. s výrobou nákladních automobilů. Jedná se o rozsáhlý komplex výrobních kapacit, který poskytuje pracovní příležitost pro obyvatele širokého okolí. Areál Tatry je také největším znečišťovatelem ovzduší ve městě a ovlivňuje tak nejvíce kvalitu životního prostředí v této oblasti. V současné době se v areálu Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice, který má výměru cca 80,0 ha, nachází výrobní hala DURA Automotive Systems CZ (výroba pedálových soustav a autozvedáků), slévárna přesného lití firmy CIREX, s.r.o., firma BROSE (výroba uzamykacích systémů a autosedaček) a firma E. Jäger (výroba elektrických propojovacích systémů). Byla zahájena výstavba areálu Bang & Olfsen pro montáž malých elektronických zařízení.

Na severovýchodní straně vede státní silnice I/58 Příbor – Frenštát pod Radhoštěm, na kterou bude areál dopravně napojen.

Město Kopřivnice se nachází podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (pro imise suspendované částice PM₁₀ a benzo(a)pyren) podle Nařízení vlády č.60/2004 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Hodnocené území není v současné době zatěžováno nad únosnou míru. Okolní orná půda je intenzivně využívána k zemědělské rostlinné výrobě.

i) Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území

Podle dostupných informací o tomto území, by se zde neměla vyskytovat žádná stará ekologická zátěž. Odebrané vzorky půdy a vody z povrchových vodotečí v místě průmyslového parku a v těsné blízkosti v roce 2000 a při geologickém průzkumu v roce 2004 neprokázaly zvýšené znečištění nad povolené limity i vyšší obsah rizikových prvků.

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

a) Ovzduší, klima

Klimatické podmínky

Zájmové území spadá do perhumidní oblasti.

- průměrná roční teplota 7,9 °C
- průměrný roční úhrn srážek 745 – 1 052 mm
- Langův dešťový faktor 106,8

Průměrné roční teploty vzduchu T_m °C ze stanice Frenštát pod Radhoštěm 1991 – 1999

Rok	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Teplota	7,3	8,6	7,8	9	7,5	6,3	7,6	8,4	8,7

Úhrny srážek (mm) na stanici Frenštát pod Radhoštěm 1991 – 1999

Rok	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Srážky	895,4	786,7	745,5	916,9	975,7	1122,7	1452,6	1034,8	1050

Směr převládajících větrů

Byl stanoven Českým hydrometeorologickým ústavem pobočkou v Ostravě-Porubě. Vychází z měření provedených na nejbližších měřicích stanicích za posledních 10 let a je následující.

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Klid	Součet
11,84	13,09	3,76	2,92	12,83	27,73	10,80	3,5	13,55	100,0

Přehled znečištění ovzduší v zájmové oblasti

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty znečištění ovzduší, oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO_x) a prašného aerosolu (PM 10) v μm^3 za období posledních 5 sledovaných let (1998 – 2002) na stanici Lubina.

Průměrné roční koncentrace μm^3

Rok	Oxid siřičitý (SO ₂)	Oxidy dusíku (NO _x)	Prašný aerosol (PM 10)
1998	13	22	24
1999	9	20	21
2000	8	20	30

Rok	Oxid siřičitý (SO ₂)	Oxidy dusíku (NO _x)	Prašný aerosol (PM 10)
2001	9,2	23	35
2002	9,0	22	38

b) Voda

Povrchové vody

Hydrograficky náleží zájmové oblast do regionu povrchových vod III-A-4-d, to je do oblasti středně vodné s nejvodnatějším měsícem dubnem, silně rozkolísaným stupněm odtoku a velmi malou retenční schopností.

Zájmové území je generelně odvodňováno řekou Lubinou. Dalšími významnými toky v této oblasti jsou:

- potok Sýkoreček
- potok Babincův

Řeka Lubina

Řeka Lubina protéká podél severovýchodní strany území průmyslového parku od jihu na sever. Její koryto je v nejbližším místě ve vzdálenosti cca 480 m.

Číslo hydrologického pořadí.....2-01-01-137

Profilpod stupněm TATRA v obci Lubina ř. km 20,45

Plocha povodí.....114,3 km²

N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída
m ³ .s ⁻¹	31	48	77	102	130	173	209	II

Výška hladiny při průtoku

Q20 = 303,00 m n.m.

Q100 = 303,60 m n.m.

Potok Sýkoreček

Potok Sýkoreček pramení v centru plochy průmyslového parku, odtud teče směrem na sever, dále podél areálu Tatry, a.s. a ústí do řeky Koprivničky. Délka potoku je 4710 m.

Číslo hydrologického pořadí.....21-01-01-138

Profilústí do Koprivničky km 0,0000

Plocha povodí.....4,3 km²

N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída
m ³ .s ⁻¹	3	6	10	14	18	23,5	28	IV

Kvalita vody

Kvalita vody v potoku Sýkoreček není pravidelně sledována. V červenci 2000 byly Laboratoří Morava, s.r.o. odebrány 4 vzorky vody, u kterých byl proveden chemický rozbor. Odebrané vzorky byly označen č. 3 (1582), č. 4 (1583), č. 5 (1584) a č. 6 (1585).

Výsledky rozborů vzorků

Ukazatel	č. 1582	č. 1583	č. 1584	č. 1585	Jednotky
rozpuštěný kyslík	9,15	10,78	9,05	8,53	mg/l
BSK5	4,35	3,28	2,68	2,88	mg/l
CHSK-Mn	9,70	8,89	7,27	6,46	mg/l
RAS	400	320	336	308	mg/l
nerozpuštěné látky	6	74	12	18	mg/l
Fe	0,22	0,25	0,19	0,16	mg/l
Mn	<0,05	0,05	0,05	<0,05	mg/l
Hg	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	mg/l
Cd	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
chloridy	3,12	4,31	14,25	14,60	mg/l
sírany	58	60	55	41	mg/l
Ca	60,2	64,8	61,2	58,1	mg/l
Mg	3,12	4,31	2,06	2,01	mg/l
anoniakální dusík	0,35	0,18	0,78	0,23	mg/l
dusičnanový dusík	9,66	2,99	3,91	6,44	mg/l
dusitanový dusík	0,09	0,03	0,04	0,04	mg/l
organický dusík	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	mg/l
pH	7,43	7,53	7,72	7,83	
NEL	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	mg/l

Babincův potok

Babincův potok je vodoteč místního významu. Protéká v prostoru mezi řekou Lubinou a státní silnicí I/58 asi 250 m od severní hranice průmyslové zóny Vlčovice. Z hlediska lokalizace areálu průmyslového parku je důležitý jeho levobřežní bezejmenný přítok, který protéká po východní hranici průmyslové zóny. Tento přítok je málo vodný a v době malých srážek téměř vysychá.

Číslo hydrologického pořadí.....2-01-01-138

N-leté průtoky nejsou sledovány

Kvalita vod v Babincově potoku rovněž není sledována.

Podzemní voda

Hydrologické poměry

Z hydrologického hlediska je zájmová oblast zařazena do rajonu 321 Flyšové sedimenty v povodí Odry. Zavodnění v uvedených horninách skalního podloží je vázáno na rozpukanost hornin a litologické střídání jílovců a pískovců. Dobrou rozpukanost lze očekávat v polohách pískovců, slepenců tvořících vhodný kolektor s puklinovou propustností. Průlinově-puklinovou propustností se vyznačují značně zvětralé polohy pískovců, slepenců na přechodu mezi pokryvem a skalním podložím. Naopak omezenou propustností se vyznačují slínovce a jílovce, které svou převažující nepropustností řadíme k izolátoru. Vlastní oběh podzemní vody je tedy silně omezen flyšovým

charakterem vrstev, neboť propustnější polohy (lavice) pískovců se střídají s prakticky nepropustnými vrstvami jílovců, na kterých končí svislá komunikace.

Intenzita zavodnění horninového prostředí je v přímé závislosti na srážkové činnosti a velikosti zázemí tvorby přírodních zásob podzemní vody. Velikost zázemí je dána hydrologickým povodím odpovídající morfologii terénu a hydrogeologickým povodím dané propojením puklinových systémů v horninovém prostředí. K tomuto se přidružuje omezená schopnost infiltrace srážek do horninového prostředí v závislosti na propustnosti pokryvu a vertikální komunikaci mezi polohami.

Směr proudění vody

Hlavní kolektor proudění podzemních vod v lokalitě představují zahliněné šterky terasových stupňů řeky Lubiny. Jedná se o kolektor s průlivovou propustností a napjatou hladinou, **směr proudění podzemní vody je generelně směrem severním** k toku řeky Lubiny, která zájmový prostor odvodňuje. K méně významným kolektorům řadíme polohy navětralých jílovců svrchní části frýdeckých vrstev a souvrství jílovců, vyznačujících se puklinovou propustností.

Hloubka hladiny podzemní vody

Podle inženýrsko-geologického průzkumu z listopadu 2005, který provedla firma K-Geo, s.r.o. byla zjištěna hladina ustálené podzemní vody v hloubce 7,40 – 9,60 m pod stávajícím terénem.

Posouzení kontaminace, chemismu a agresivity podzemní vody

Při inženýrsko-geologickém průzkumu v roce 2004 pro výstavbu areálu Bang & Olufsen, který se nachází západně od zájmového území byly odebrány dva vzorky z průzkumných vrtů DB-101 a DB-113. Z odebraných vzorků byl proveden kompletní chemický rozbor, stanoven obsah kontaminantů ve vodě (NEL, fenoly, kyanidy, PAU, BTX, PCB) a těžké kovy (Cu, Pb, Cr, Ni, Co, Cd, Zn, As, Hg).

Aktuálně zjištěné koncentrace jsou zhodnoceny ve smyslu „Metodického pokynu OeŠ MŽP“ (viz. níže uvedená tabulka).

Analýza	Jedn.	DB-101	DB-113	Kritéria dle OeŠ MŽP		
				A	B	C
1. Kovy						
Cu	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.2	0.5
Pb	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.1	0.2
Cr celkový	mg/l	<0.02	<0.02	0.003	0.15	0.3
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	0.0015	0.005	0.02
Co	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.001	0.002
Zn	mg/l	<0.02	0.03	0.15	1.5	5
As	mg/l	<0.01	<0.01	0.005	0.05	0.1
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0001	0.002	0.005
Ni	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.1	0.2
4. Polychlorované bifenyly						
PCB (suma 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	µg/l	<0.02	<0.02	0.01	0.25	1
7. Ostatní uhlovodíky						

Analýza	Jedn.	DB-101	DB-113	Kritéria dle OES MŽP		
				A	B	C
NEL	mg/l	0.29	0.39	0.05	0.5	1
8. Ostatní						
Chloridy	mg/l	43.9	24.5	25	100	150
Amonné ionty	mg/l	0.32	0.66	0.12	1.2	2.4
Dusitany	mg/l	<0.02	0.09	0.025	0.2	0.4
Kyanidy celkové	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	0.1	0.2

< znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti

Vysvětlivky k tabulce

- kritérium A – překročení se považuje za znečištění nevýznamné
- kritérium B – překročení se posuzuje za znečištění, vyžadující zjistit jeho zdroj a příčinu
- kritérium C – překročení představuje závažné znečištění, vyžadující prokázání rizikivosti, sanaci atd.

U odebraných vzorků podzemní vody byly dle výše uvedeného metodického pokynu v parametru: chloridy, amonné ionty, dusitany překročeny limity kritéria „A“, které přibližně odpovídá přirozeným obsahům látek v přírodě. Kritérium „A“ bylo rovněž překročeno v případě obsahu NEL. Limity kritérií „B“ a „C“, při jejichž překročení je nutno se znečištěním dále zabývat, nebyly u žádného z ukazatelů dosaženy ani překročeny.

Z provedených analýz vyplývá, že se jedná o vodu slabě kyselou až slabě zásaditou (pH = 6,6 – 7,7), měkkou až středně tvrdnou ($T_{\text{celk.}} = 1,31 - 1,55 \text{ mmol/l}$).

c) Půda

Půdy zájmového území mají charakter středně těžkých hlinitojílovitých a těžkých jílovitohlinitých, jílovitopísčitých a jílových zemin s pískem. Typologicky je možno zařadit tyto půdy k hnědým půdám slabě oglejeným. Jsou to půdy s převážně hlubokým profilem, ojediněle s příměsí nebo středně kamenité. Dle výsledků laboratorních rozborů je chemizmus půd vyhovující pouze u orníční vrstvy.

V podorníčních vrstvách je chemizmus zcela nevyhovující, vysoký obsah Fe_2O_3 ukazuje na značnou slehlost podložních horizontů, a tím značně zhoršenou propustnost. Tyto půdy jsou na spodních vrstvách převážně zcela odvápněné.

Hlavní půdní jednotky, vyskytující se v zájmovém území jsou:

- oglejené půdy na svahových hlínách, středně těžké až středně skeletovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření,
- hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, na lupcích a na siltovcích, lehčí až středně těžké, středně šterkovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření,
- hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na břidlicích a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez šterku až slabě šterkovité, sklon k dočasnému zamokření.

Znečištění půd

Pro zhodnocení zájmového území z hlediska výskytu kontaminace byl odebrán při inženýrsko geologickém průzkumu jeden směsný vzorek zeminy odebrané z vrtů DB-102, DB-103, DB-105, DB-106, DB-108, DB-110 bezprostředně pod vrstvou humózní hlíny. Rozbor zeminy provedla v subdodávce Laboratoř Morava, s.r.o., divize EKOLA Bruzovice. Byly stanovovány tyto složky:

- obsah kontaminantů v sušině – kyanidy celkové a snadno uvolnitelné, NEL, PAU, BTEX, PCB, EOX
- obsah těžkých kovů – Cu, Pb, Cr, Ni, Co, Cd, Zn, As, Hg
- obsah kontaminantů ve výluhu – ve škále I. třídy vyluhovatelnosti (dle 383/01 Sb.)
- ekotoxicita

Obsah kontaminantů v sušině a obsah těžkých kovů byl posuzován podle Metodického pokynu ministerstva životního prostředí „Kritéria znečištění zemin a vody“ z 31.7.1996. Jak je dokumentováno v následující tabulce, stanovované parametry nepřekračují limity A, což znamená že přibližně odpovídají obsahů sledované látky v přírodě.

Ukazatel	Výsledek (mg/kg sušiny)	Kritérium znečištění A
BTEX	<0.5	
EOX	<1.0	
NEL	48.3	100
PAU	<1.5	
PCB	<0.2	0.02
CN celk.	<0.01	
CN uvol.	<0.1	
Cu	11.5	70
Pb	18.2	80
Cr	29.1	130
Ni	23.4	60
Co	9.87	25
Cd	0.11	0.5
Zn	63.8	150
As	8.16	30
Hg	0.102	0.4

Podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. byl hodnocen obsah kontaminantů ve vodném výluhu. Z výsledků rozboru vyplývá, že analyzované zeminy – deluviální hlíny je možno ve smyslu výše uvedené vyhlášky hodnotit jako zeminy kategorie S – inertní odpad (nepatrně zvýšená koncentrace rozpuštěného organického uhlíku je způsobena přítomností organické příměsi v zemině). Provedený test ekotoxicity byl ve všech parametrech negativní.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky rozboru vodného výluhu a limity pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnoty třídy vyluhovatelnosti		
			I	II	III
PH	7.74		5.5 – 11.0	5.5 – 12.0	5.5 – 13.0
Amonné ionty	1.54	mg/l	3.000	5.000	
Dusitany	0.13	mg/l	1.000	1.000	
Dušičnany	6.10	mg/l	100.000		
Chloridy	6.26	mg/l	500.000		
Sírany	39.00	mg/l	500.000		
Fluoridy	<0.15	mg/l	3.000	5.000	
Stříbro	<0.05	mg/l	0.100	0.100	
Hliník	0.10	mg/l	2.000	10.000	
Arsen	<0.01	mg/l	0.050	0.100	5.00
Bór	0.50	mg/l	1.000	3.000	
Baryum	<0.20	mg/l	1.000	10.000	
Berylium	<0.0003	mg/l	0.005		
Kadmium	>0.001	mg/l	0.005	0.050	0.50
Kobalt	<0.02	mg/l	0.100	0.500	
Chrom	<0.02	mg/l	0.100	1.000	50.00
Měď	<0.02	mg/l	0.500	1.000	
Železo	2.90	mg/l	5.000		
Rtuť	0.0016	mg/l	0.002	0.005	0.05
Mangan	0.06	mg/l	1.000	10.000	
Nikl	<0.02	mg/l	0.100	0.500	50.00
Olovo	<0.02	mg/l	0.100	0.500	10.00
Antimon	<0.005	mg/l	0.050	0.100	
Selen	<0.01	mg/l	0.050	0.100	5.00
Vanad	<0.02	mg/l	0.200	0.200	
Zinek	0.07	mg/l	5.000	5.000	
Ekotoxicita	negativní	ml/l	negativní	100	
Vodivos	5.87	mS/m	250.000	600.000	2000.00
Fenoly	<0.01	mg/l	0.100	1.000	100.00
Kyanidy celkové	<0.01	mg/l	0.100	0.500	20.00
Kyanidy snadno uvolnitelné	<0.01	mg/l	0.020	0.100	10.00
Rozpuštěný organický uhlík	30.30	mg/l	10.000	30.000	

d) *Horninové prostředí*

Geologické poměry

Z geomorfologického hlediska náleží území k vnějším Západním Karpatům, Západobeskydskému podhůří, podsoustavě Podbeskydská pahorkatina, Štramberská vrchovina v blízkosti Přírodního parku Červený kámen, svažující se k údolí řeky Lubiny. Geomorfologie původního terénu je částečně zastřena intenzivní zemědělskou činností, provozovanou v zájmovém prostoru.

Zájmové území je budováno dvěma hlavními stratigrafickými celky – horninami druhohorního (mezozoikum) a čtvrtohorního (kvartér) stáří. Předkvartérní podloží území vytvářejí horniny frýdeckých vrstev podslezské jednotky, zastoupené šedými prachovitými vápnitými jílovci, ve svrchních polohách navětralými.

Na geologické stavbě čtvrtohorních pokryvných útvarů zájmového území se ve vrcholových částech území v jižní svahovité části lokality podílí deluviální hlinité sedimenty holocénního až pleistocénního stáří, tvořící v části lokality dejekční kužel, nasedající na horniny frýdeckých vrstev.

V rovinaté části lokality je pokryv druhohorních útvarů tvořen zahliněnými fluviálními štěrky svrchní akumulace hlavní terasy řeky Lubiny, na které nasedají sprašové (eolické) hlíny würmského stáří (přeplavené) s příměsí deluviální složky. V blízkosti místních vodotečí a řeky Lubiny jsou pokryvné útvary představovány fluviálními sedimenty, v případě řeky Lubiny údolní terasy, zastoupenými povodňovými hlínami a zahliněnými štěrky.

e) Fauna a flóra

Stávající plochu, která je vymezena pro výstavbu závodu Seeber tvoří zemědělská půda, doposud pravidelně využívaná pro pěstování zemědělských plodin i když pozemky vykoupilo Město Kopřivnice pro budování průmyslového parku. Dá se proto předpokládat, že v okolí stavby se budou i nadále vyskytovat běžné druhy zvěře (zajáci, srnčí, bažant) z ptáků havran, vrána, pěnkava obecná, dále hraboš polní, myšice křovinová, rejsek obecný, ježek východní a další.

Vzrostlá zeleň se nachází pouze kolem potoka Sýkoreček, který protéká napříč územím průmyslové zóny. Od místa stavby se nachází ve vzdálenosti cca 150 m.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO

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

Odhad velikosti, složitosti a významnosti vlivů posuzovaného záměru byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998)

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

Následující kritéria a jejich ohodnocení byla navržena v rámci výše zmíněné „Metodiky“ a převzata pro hodnocení v předkládaném oznámení:

1. Velikost vlivu

významný nepříznivý vliv	-2
nepříznivý vliv	-1
nevýznamný až nulový vliv	0
příznivý vliv	+1

2. Časový rozsah vlivu

trvalý (časový rozsah vychází z názvu - např. likvidace)	-3
dlouhodobý (trvání vlivu po dobu životnosti záměru)	-2
krátkodobý (vymezený časový úsek výstavby nebo provozu)	-1

3. Reverzibilita vlivu

vratný (přibližné obnovení původní kvality)	-1
kompenzovatelný (částečné obnovení původní kvality)	-2
nevratný (likvidace původní kvality)	-3

4. Citlivost území

ano	-1
ne	0

Jde-li o území zvláště chráněné dle příslušných právních předpisů.

5. Nejistoty a neurčitosti v predikci vlivů

ano	-1
ne	0

Toto kritérium koriguje některá zásadní tvrzení u konkrétních vlivů, zejména těch, které jsou odvislé od odborné erudice zpracovatelů (jejich „odhad“ z dostupných podkladů) a neopírají se o exaktní propočty, studie, sledování (monitoring).

6. Realizovatelná možnost ochrany

úplná	1
částečná	0,1 - 0,9
nemožná	0

Na základě hodnot kritérií jsou vypočteny koeficienty významnosti:

Koeficient významnosti = - (velikost x časový rozsah) + reverzibilita + citlivost území + nejistoty

pro velikost vlivu < 0 platí:

Koeficient významnosti výsledný = - koeficient významnosti x (1 - možnost ochrany)

při velikosti vlivu = 0 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 0

při velikosti vlivu = 1 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 1

Hodnocení významnosti vlivu

významný nepříznivý vliv	-8 až -11
nepříznivý vliv	- 4 až -7
nevýznamný až nulový vliv	0 až -3
příznivý vliv	1

Pro posouzení významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů na životní prostředí je v následujícím textu podle obecných pravidel metodiky provedeno zatřídění každého identifikovaného vlivu podle navržených kritérií významnosti.

a) Vlivy na obyvatelstvo – odhad zdravotního rizika

Definice nebezpečnosti

Z hlediska vzniku negativních faktorů ovlivňujících lidské zdraví je provoz závodu Seeber zdrojem rizikových faktorů pro veřejnost velmi omezeným. Jedná se o provoz u něhož rizikové faktory je možno rozdělit na vlivy hlučnosti a vlivy atmosférických emisí.

Emise s účinky na veřejné zdraví (fyzikální i chemické povahy) jsou z hodnoceného zdroje uvolňovány v tomto případě z dopravy (zásobování materiálem, odvoz hotových výrobků) a z provozu výrobní haly.

Hlučnost

Předmětem odhadu zdravotních rizik hlučnosti v popsané lokalitě je hlučnost současného pozadí a výhledový stav hlučnosti. Zdravotní důsledky hlučnosti připravovaného záměru v zájmovém území je nutno odhadovat v souvislosti se současnou úrovní pozadí hlučnosti, které tvoří především dopravní zátěž lokality. Pro odhad zdravotního rizika připadá v úvahu pouze hlučnost během denní doby, kdy bude prováděna jak stavební činnost tak vlastní zásobování a odvoz hotových výrobků.

Odhad zdravotního rizika je proveden pouze pro hlukové emise ve vnějším prostředí. Pro pracovní prostředí je podrobně zpracována legislativa i metodika měření a hodnocení hlučnosti a jsou stanoveny limity pro ochranu zdraví profesionálně exponované populace. Vzhledem k charakteru provozu se v pracovním prostředí negativní vlivy neprojeví.

Atmosférické imise

Předmětem odhadu zdravotních rizik znečištění atmosféry jsou vybrané škodliviny reprezentující silniční dopravu a tepelný zdroj (kotle na zemní plyn) a odsávané vzdušiny z výrobního prostoru (lepení), tedy koncentrace oxidů dusíku, benzenu a benzo(a)pyrenu a těkavých látek (VOC). Oxidy dusíku, které reprezentují hlavní emise klasických škodlivin, benzen, benzo(a)pyren a těkavé látky (VOC), byly vybrány jako základní škodlivina a zástupce látek s karcinogenním účinkem.

Hlučnost

Hodnocení vztahu dávka – účinek

Hluk jako fyzikální faktor působí na organismus jako celek. Odpověď organismu na expozici hluku je nespecifická. Akutní účinek a účinek chronické zátěže vysokými expozicemi hlukem se projevuje sluchovou ztrátou. Účinky nižších expozičních úrovní uplatňují svůj vliv především na fyziologii organismu a na jeho psychický stav.

Charakter hluku, především jeho složení, zabarvení a časový průběh, jsou také významným faktorem, který může ovlivnit zdravotní účinky hlučnosti.

Samostatnou oblastí působení hluku je oblast subchronická, která se neprojevuje měřitelným efektem biochemickým či fyziologickým, ale pouze v úrovni psychické. Při této úrovni působení hlukové expozice hraje velmi významnou roli psychická pohoda exponované osoby, její odolnost vůči stresu, hodnotová orientace a osobní vztah vůči zdroji nebo provozovateli hluku. Z toho vyplývá významný podíl subjektivity při hodnocení míry obtěžování hlukem.

Indikátory poškození zdravotního stavu a míry obtěžování hlukem, limitní hodnoty

Ve studii TNO (1994) byly definovány následující prahy účinků pro jednotlivé hlavní indikátory poškození zdraví hlukem bez specifikace typu hluku.

Prahy účinku indikátorů poškození zdraví hlukem (TNO, 1994)

Nepříznivý zdravotní projev	Typ prostředí zatíženého hlukem	Projev nebyl pozorován pod hodnotou		
		parametr	měrná hodnota	místo
Sluchová ztráta	ŽP	L_{Aeq24h}	70 dB (A)	interiér
	ŽP plod	L_{Aeq8h}	< 85 dB (A)	interiér
Hypertenze	ŽP + sil. doprava	$L_{Aeq\ den}$	70 dB (A)	exteriér
	ŽP + let. doprava	$L_{Aeq\ den}$	70 dB (A)	exteriér
ICHS	ŽP + sil. doprava	$L_{Aeq\ den}$	65 - 70 dB (A)	exteriér
	ŽP + let. doprava	$L_{Aeq\ den}$	65 - 70 dB (A)	exteriér
Porodní váha	ŽP + sil. doprava	L_{dn}	62 dB (A)	
Rozmrzelost	ŽP	L_{dn}	42 dB (A)	exteriér

V materiálech WHO (Berlund, Lindvall, Schwela, 1999) jsou z hlediska hlučnosti definovány požadavky na obytné prostředí podle jeho částí. Z hlediska hodnot akustické zátěže jsou doporučeny hodnoty následující.

Prahové hodnoty WHO pro ochranu před účinky hluku (guideline values) v obytném prostředí (Berlund B., Lindvall T., Schwela D., 1999).

Prostředí	Kritický zdravotní projev	Laeq [dB]	Délka působení (hod)	L _{Amax, fast} [dB]
Venkovní obytné prostředí	Pocit velkého obtěžování, v průběhu dne a večera	55	16	-
	Pocit středního obtěžování, v průběhu dne a večera	50	16	-
Průmyslové, komerční a nákupní oblasti, uvnitř i vně	Zhoršení sluchu	70	24	110

Materiál WHO (WHO, 2001) uvádí hlavní zdravotní účinky hluku následující:

Hlavní zdravotní účinky hluku a prahové hodnoty projevu zdravotního rizika (WHO, 2001)

Prostředí	Kritický zdravotní projev	Hladina hluku dB(A)	Doba expozice
Obytné oblasti – vnější prostředí	Rozmrzelost	50 – 55	16
Průmyslové, komerční a dopravní oblasti	Zhoršení sluchu	70	24

V dalších dokumentech WHO (Berlund, Lindvall, 1995) jsou definovány jemné charakteristiky pocitu obtěžování hlukem, platné pro většinu populace. Vyjádření symptomu je provedeno na základě kontinuální závislosti dávka – odpověď. Míra tohoto obtěžování je hodnocena jako pocit rozmrzelosti, který byl použit jako indikátor tohoto typu zhoršení životních podmínek exponované populace.

Platné Nařízení vlády ČR č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále NV) definuje pro obytné prostředí požadavek na ekvivalentní hladinu hluku pro denní dobu 50 dB, pro noční dobu 40 dB s korekcí pro obytné prostředí +5 dB. V okolí hlavních komunikací je však možno použít korekci +5 dB. V případě starých zátěží je možno použít pro hluk pozemní dopravy korekci ve výši +12dB.

Hlučnost je podle §12 NV odst. 1 hodnocena jako ekvivalentní hladina akustického tlaku pro 8 nejhlučnějších hodin ve dne, noční hlučnost není vzhledem k době provozu zařízení uvažována.

Otázkou zůstává zdravotní vliv časové charakteristiky hluku. V případě vlivů hlučnosti související s provozem nového závodu Seeber, jde o hluk tvořený stávající dopravou a dopravou související se zamýšleným záměrem a hluk z provozu výrobní haly (technologie a vzduchotechniky apod.).

Z hlediska imisní zátěže posuzované lokality lze hodnotit hluk z dopravy vzhledem k předpokládané intenzitě dopravy (2 nákladních automobilů/den a 50 osobních aut/den) jako nevýznamný. Rovněž hluk z provozu záměru (technologická zařízení budov – mlýn na drcení odpadních plastů, kompresor a klimatizační jednotky, odsávací ventilátory a kotle) bude nevýrazný. Při jejich montáži budou navržena taková stavební a protihluková opatření, která omezí hladinu hluku ve venkovním prostředí i uvnitř haly

na minimum. Odsávací ventilátory a jednotky přívodu vzduchu budou uloženy na pružných členech. Ventilátory a vzduchotechnické jednotky budou od potrubních rozvodů oddělené tlumícími vložkami. Vzduchotechnická potrubí budou uložena na pružných závěsech. V potrubních vzduchotechnických rozvodech budou na sání i výtlaku vzduchu osazeny tlumiče hluku.

Atmosférické imise

Identifikace škodlivin

Při výstavbě a provozu nového závodu Seeber je zdrojem emisí doprava, tepelný zdroj pro vytápění objektů – kotelna na zemní plyn a vzduchotechnické zařízení pro odsávání emisí při lepení. Pro hodnocení zdravotních rizik z příspěvku atmosférických imisí hodnoceného záměru s ohledem na dostupná data a zkušenosti byly vybrány tyto sloučeniny: oxidy dusíku - zastoupené NO_2 , oxid uhelnatý CO, benzen a benzo(a)pyren, a těkavé organické látky (VOC) jako zástupce karcinogenních látek.

Rizika škodlivin byla posuzována podle doporučení vyplývajících ze závěrů epidemiologických studií a materiálů publikovaných WHO a US EPA.

OXIDY DUSÍKU (zahrnuje N_2O_5 , N_2O_3 , NO_2 , N_2O , NO)

Z plynných emisí, jež jsou produktem spalovacích procesů, zaujímají významné postavení oxidy dusíku. Zastoupení jednotlivých oxidů – oxidu dusnatého NO, oxidu dusičitého NO_2 a oxidu dusného N_2O , je v ovzduší proměnné v závislosti na charakteru zdrojů. Ze všech oxidů dusíku jsou nejcharakterističtější znečišťujícími látkami NO a NO_2 , jež jsou zpravidla vyjadřovány jako NO_x . Konverzní faktor pro NO_2 $1 \text{ ppm} = 1880 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a $1 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 5,32 \cdot 10^{-4} \text{ ppm}$.

Roční obvyklá koncentrace ve městech se pohybuje v rozmezí $20\text{--}90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s maximální hodinovou koncentrací $75\text{--}1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO, 1994a).

V okolí „Nového závodu Seeber“ na území $1\,600 \times 1\,600 \text{ m}$ budou hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) v rozmezí $2,80$ až $130,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a průměrné roční koncentrace v rozmezí $0,048$ až $0,817 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

OXID UHELNATÝ (CAS No. 630-08-0)

Oxid uhelnatý (CO) je bezbarvý plyn bez zápachu a chuti, o něco málo lehčí než vzduch. Konverzní faktor $1 \text{ ppm} = 1,145 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $1 \text{ mg}/\text{m}^3 = 0,873 \text{ ppm}$. Reaguje s hemoglobinem za vzniku karboxyhemoglobinu (COHb). Afinita hemoglobinu k oxidu uhelnatému je více než 200krát vyšší než ke kyslíku.

Ve volném ovzduší nedosahuje toxických koncentrací vedoucích k otravě. Koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší v městských oblastech závisí na intenzitě dopravy a na meteorologických podmínkách. Průměrná osmihodinová koncentrace bývá obvykle nižší než $20 \text{ mg}/\text{m}^3$ (17 ppm). WHO uvádí rozpětí pro městské oblasti $500\text{--}7000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO, 2000).

V souvislosti s expozicemi oxidu uhelnatému (zejména takovými, které vyvolávají koncentrace karboxyhemoglobinu v krvi nižší než 10 %) byly popsány tyto čtyři typy zdravotních účinků: kardiovaskulární, neurologické, fibrinolytické, perinatální. Oxid

uhelnatý snižuje schopnost krve přenášet kyslík k buňkám a tkáním. Více jsou ohroženy osoby se srdečními a cirkulačními problémy a osoby s onemocněním dýchacích cest a plic.

BENZEN (CAS No. 71-43-2)

C_6H_6 , bezbarvá aromatická kapalina, M.H. 78,110, rozpustnost ve vodě 1790 mg/l při 25 °C, parciální tlak par 95 torr při teplotě 25 °C. Henryho konstanta 0,0055, K_{OW} 134,900, bod varu 80 °C. Konverzní faktor 1 ppm = 3,19 mg/m³. Benzen se dostává do ovzduší mnoha způsoby, avšak největším zdrojem jsou výfukové plyny motorových vozidel.

Benzen emitovaný do ovzduší má poločas setrvání méně než jeden den. Může být vymýván a zředován deštěm, avšak vzhledem k vysoké tenzi par benzenu dochází k jeho opětovnému vypařování.

Pro člověka byla popsána koncentrace 20 000 ppm tj. 63 800 mg.m⁻³ (LCL0 INHAL) jako smrtelná při expozici 5 až 10 minut. Krátkodobé koncentrace na úrovni 9 000 µg.m⁻³ dráždí oči a respirační trakt, prodloužená expozice takovým koncentracím vede k euforii, agitovanému chování a posléze ke komatu. Inhalace koncentrací kolem 1 200 µg.m⁻³ vede k závratím, bolestem hlavy a naucei. TCL0 pro člověka inhalačně je uváděna různě kolem 100 ppm (objemově), tj. 319 µg.m⁻³ (hmotnostně).

V okolí „Nového závodu Seeber - 1. etapa“ na území 1 600 x 1 600 m budou průměrné roční koncentrace imisí benzenu v rozmezí 0,003 až 0,073 µg/m³ (imisní limit 5 µg/m³).

POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY, BENZO(A)PYREN

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) představují skupinu různorodých organických sloučenin obsahujících dva nebo více aromatických cyklů. Nejsou vyráběny nebo užívány komerčně, vznikají při nedokonalém spalování organických látek a vzhledem k rozšíření jejich přírodních i antropogenních zdrojů jsou prakticky všudypřítomné. Většina PAU se dostává do životního prostředí cestou atmosféry z řady procesů spalování a pyrolýzy. V ovzduší jsou většinou vázány na pevné částice a mohou být transportovány na značné vzdálenosti. Významným zdrojem PAU pro vnitřní ovzduší v budovách je tabákový kouř. Možnými zdroji v prostředí jsou i průmyslové odpadní vody, maziva, výluhy z impregnace dřeva nebo výluhy z asfaltových povrchů silnic. Z ovzduší jsou odstraňovány suchou a mokrou depozicí do půdy a vody, mohou podléhat fotodegradaci působením ÚV složky slunečního záření. V půdě nebo sedimentech podléhají biodegradaci některými půdními mikroorganismy.

V ovzduší bylo zjištěno okolo 500 PAU, tvoří komplexní směsi, avšak většina měření se týká benzo(a)pyrenu (dále BaP), který je nejlépe prostudován. Běžné průměrné roční koncentrace BaP v evropských městech se pohybují v rozmezí 1-10 ng/m³. Ve venkovských oblastech je koncentrace BaP v ovzduší pod 1 ng/m³ [10].

Karcinogenní potenciál směsi PAU je možné vyjádřit pomocí tzv. toxického ekvivalentu TEQ benzo(a)pyrenu, kdy se koncentrace každého PAU vynásobí příslušným faktorem ekvivalentní toxicity, čímž se získá výsledná koncentrace směsi PAU, ke které je možné vztáhnout karcinogenní potenciál BaP.

Za hlavní zdroj PAU pro člověka je považována potrava v důsledku tvorby PAU během její přípravy a v důsledku kontaminace plodin atmosférickým spadem. Denní příjem PAU se u lidí odhaduje na 3,7 µg, což odpovídá u dospělého člověka dávce 0,05 µg/kg/den.

PAU jsou sice málo rozpustné ve vodě, ale vysoce lipofilní. Snadno se vstřebávají plicemi, zažívacím traktem i přes kůži. Obecně se stupeň absorpce PAU po inhalaci nebo požití odhaduje kolem 50 %, dermální absorpce kolem 20 %, u PAU vázaných na půdní částice méně, kolem 10 % [19].

Účinkem PAU potvrzeným u lidí i zvířat je indukce enzymové aktivity cestou aktivace buněčného Ah receptoru. Výsledky studií na pokusných zvířatech ukazují, že PAU mohou vyvolávat řadu zdravotně nepříznivých účinků, jako je oční i kožní dráždivost, toxické poškození ledvin a jater, hematotoxicita, imunosuprese, reprodukční toxicita, genotoxicita a karcinogenita. Patrně též mohou mít vliv na vývoj aterosklerózy. U lidí profesionálně exponovaných směsí PAU byl pozorován účinek na dýchací trakt, zahrnující snížení plicních funkcí, dráždění, kašel, pleurální výpotek [19].

O toxicitě PAU je však jen málo údajů, neboť zřetelné známky toxicity nejsou obvykle patrné, dokud dávka není dostatečná k vyvolání nádorového účinku. Při běžné expozici u lidí ze složek životního prostředí se nepředpokládá riziko nekarcinogenních toxických účinků.

Kritickým účinkem, kterému je věnována největší pozornost, je proto karcinogenita, která je u BaP a několika dalších PAU dostatečně dokumentována v experimentech na zvířatech a naznačují ji i výsledky epidemiologických studií u profesionálně exponované populace.

TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

Těkavé organické látky (Volatile Organic Compounds - VOC) a zejména těkavé uhlovodíky představují velkou skupinu organických látek, které existují za běžných povětrnostních podmínek v ovzduší v plynném stavu. Tato skupina látek se do ovzduší dostává jednak ze spalovacích procesů a nejvýznamnějším zdrojem je doprava. Mezi tyto látky patří např. benzen, benzo(a)pyren atd. Působení VOC může způsobovat řadu onemocnění, protože některé složky VOC jsou karcinogenní nebo mohou vyvolávat zdravotní účinky jako jsou např. neurotoxicita, hepatotoxicita.

V okolí „Nového závodu Seeber v Kopřivnici“ na území 1 600 x 1 600 m budou průměrné roční koncentrace imisí VOC v rozmezí 0,016 až 0,2,187 ng.m⁻³ (imisní limit nestanoven).

Nejvyšší přípustné imisní koncentrace pro NO_x stanovené jako NO₂, BaP stanovené jako OC a benzen jsou obsaženy v následující tabulce. Tyto limity jsou platné dle čs. právních norem vycházejících ze zákona 86/ 2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů a dále z Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, dále ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jsou konstruovány tak, aby byly v souladu s Evropskou unií a aby i při naplnění limitů bylo chráněno zdraví lidské populace včetně citlivých skupin.

Imisní limity podle ČHMÚ a WHO (Guidelines for air quality, 2000)

Znečišťující látka	Vyjádřena jako	Imisní limity WHO ug.m ⁻³				Imisní limity ČHMÚ ug.m ⁻³			
		IHr	IHd	IH8h	IHh	Ihr	IHd	IH8h	IHh
oxidy dusíku	NO ₂	40	-	-	200	40	-	-	200
benzen	benzen	-	-	-	-	5	-	-	50
benzo(a)pyren	OC			-	-		-	-	1

Ihrprůměrná roční koncentrace

Ihdprůměrná denní koncentrace

IH8hklouzavý osmihodinový průměr

Ihhprůměrná hodinová koncentrace

Vzhledem k předpokládané intenzitě dopravy a množství spalovaného zemního plynu při vytápění objektů se dá předpokládat, že nárůst koncentrace jednotlivých vybraných znečišťujících látek NO₂, benzenu, OC a VOC v zájmovém území bude v minimálních hodnotách, a proto provoz Nového závodu Seeber bude mít minimální škodlivé účinky na zdravotní stav exponované populace.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na zdraví

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
0	- 2	- 1	0	0	0,5

b) Vlivy na ovzduší

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

Rozptylová studie hodnotí dle zadání dvě varianty : Rok 2007, stávající stav a Rok 2007, po výstavbě. Průmyslové areály DURA Automotive Systems CZ, s.r.o., CIREX CZ s.r.o., BROSE CZ spol. s r.o., Bang & Olufsen, MGG-negotiation a RIEGER, nová výroba Seeber a Union Ocel, s.r.o. - Úpravárenský a skladovací komplex jsou hodnoceny jako bodové zdroje znečišťování s dopadem na okolí. Silnice I/58, silnice k nákladní bráně č. 6 TATRA, a.s., silnice k areálu Union Ocel, s.r.o. a silnice v areálu průmyslového parku jsou hodnoceny jako liniové zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí.

Výpočtem první varianty (Rok 2007, stávající stav) obdržíme výsledek imisního zatížení sledované oblasti jako výchozí stav (imisní pozadí sledované lokality) a výpočtem druhé varianty (Rok 2007, po výstavbě) obdržíme výsledek imisního zatížení sledované oblasti, včetně stavby „Nový závod Seeber v Kopřivnici“. Takto zvolený postup nám umožní určit přírůstek imisního zatížení z realizace stavby „Nový závod Seeber v Kopřivnici“. V rozptylové studii nejsou hodnoceny ostatní bodové, plošné a liniové zdroje v širším okolí. Výpočtem obdržíme příspěvek sledovaných zdrojů znečišťování ovzduší (dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) na imisní zátěži okolí (jedná se o dominantní znečištění sledovaných škodlivin v dané lokalitě).

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže z pohledu ochrany zdraví lidí a ekosystémů pro imise oxidu dusičitého (NO₂), benzenu, benzo(a)pyrenu a těkavých organických látek (VOC).

Tabulkový přehled předpokládaných koncentrací imisí

Oxid dusičitý (NO₂)

Imisní hodnoty	Maximální hodinové koncentrace		Imisní limit
	Rok 2007, stávající stav	Rok 2007, po výstavbě	
	µg/m ³		
minimální	2,582	2,800	200
maximální	111,859	130,392	
Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	Rok 2007, stávající stav	Rok 2007, po výstavbě	
	µg/m ³		
minimální	0,048	0,048	40
maximální	0,808	0,817	

Benzen)

Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	Rok 2007, stávající stav	Rok 2007, po výstavbě	
	µg/m ³		
minimální	0,003	0,003	50
maximální	0,072	0,073	

Benzo(a)pyren

Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	Rok 2007, stávající stav	Rok 2007, po výstavbě	
	ng/m ³		
minimální	0,000 006	0,000 006	1
maximální	0,000 135	0,000 138	

Těkavé organické látky (VOC)

Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	Rok 2007, stávající stav	Rok 2007, po výstavbě	
	µg/m ³		
minimální		0,016	nestanoven
maximální		2,187	

Maximální hodinové koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepríznivější stav, který může nastat.

Vypočtené hodnoty průměrných ročních koncentrací imisí, které nastanou, respektují směr a četnost proudění větrů.

Hodnocení výsledků

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že imisní limity budou **splněny ze sledovaných zdrojů u obou variant** na sledovaném území 1 600 x 1 600 m. Tím jsou splněny i ve vzdálenějších bodech.

Maximální imisní koncentrace ve variantě **Rok 2007, stávající stav** je u imisí ve sledované lokalitě ve výši :

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 111,86 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,81 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,072 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 135 ng/m³

Maximální imisní koncentrace ve variantě **Rok 2007, po výstavbě** „Nový závod Seeber v Kopřivnici“ bude u imisí ve sledované lokalitě ve výši :

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 130,39 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,82 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,073 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 138 ng/m³
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 2,19 µg/m³

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Nový závod Seeber v Kopřivnici“ (rozdíl Rok 2007, po výstavbě a Rok 2007, stávající stav) bude u imisí ve sledované lokalitě ve výši :

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 18,53 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,01 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,001 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 003 ng/m³
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 2,19 µg/m³

Stav imisního pozadí sledované lokality města Kopřivnice v roce 2007 je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2004) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí pro rok 2007 :

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 65 µg/m³ a roční 20 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 3 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 2,0 ng/m³

Při započtení imisních koncentrací (imisní pozadí roku 2007) a nárůst imisních koncentrací z výstavby „Nový závod Seeber v Kopřivnici“ budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 83,53 µg/m³ a roční 20,01 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 3,001 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 2,000 003 ng/m³

Tím **budou splněny imisní limity** pro oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Imisní limit pro benzo(a)pyren je již dnes překročen a nárůst činní jen 0,000 003 ng/m³, který je dán silniční dopravou a to na silnici I/58, která je silničním provozem zatížena i bez vlivu výstavby „Nový závod Seeber v Kopřivnici“.

Závěrem je nutno podotknout, že vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací (hodinové) představují nejnepříznivější stav, který může kdy nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku – naměřené průměrné hodnoty bývají nižší. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší – silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení je nejvýhodnější z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb.

Kritéria významnosti vlivu - vliv na kvalitu ovzduší

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nepříznivý	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
-1	- 2	- 1	0	0	0,5

c) Vliv na vodu

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Dešťové vody ze střech objektů, z parkovacích a zpevněných ploch budou vypouštěny do dešťové kanalizace, která vyústí do řeky Lubiny.

Narušená stávající drenáž, kterou jsou odvodněny pozemky v místě průmyslového parku vlivem stavebních prací a terénních úprav, je podchycena do svodného drénu, který bude zaústovat do Sýkorečku tak, aby systém odvodnění okolních pozemků byl nadále funkční a nedocházelo k jejich zamokření.

Stavba ani terénní úpravy nebudou mít vliv na odvedení povrchových vod, neboť staveniště upadá severním směrem.

Změny hydrologických charakteristik

Stavba nebude mít vliv na režim podzemních vod tj. směr proudění, propustnost a vydatnost kolektoru. Jedná se o kolektor s průlinovou propustností, s napjatou hladinou. Směr proudění podzemní vody je generelně na sever k toku řeky Lubina, který území odvodňuje. Hloubka základů výrobní haly nebude mít vliv na směr filtrace.

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

Vliv na jakost vod

Dešťové vody ze staveniště budou po dobu provádění zemních prací zachycovány do otevřeného příkopu vybudovaného podél severní strany staveniště a vypouštěny přes odkalovací sedimentační jímku do dešťové kanalizace. Dodavatel stavby je povinen učinit taková opatření, aby voda vypouštěná do kanalizace nebyla nadměrně znečištěna a

nedocházelo k zanášení kanalizační sítě. Sociální zařízení staveniště je uvažováno s napojením do stávající a projektované kanalizace.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou projíždět po oklepové panelové komunikaci. Před výjezdem na stávající příjezdovou komunikaci budou ostříkány tlakovou vodou. Ostřík aut bude proveden na zpevněné panelové ploše, oplachové vody budou zachycovány v odkalovací retenční jímce a vypouštěny přes odlučovač olejů do potoka Sýkoreček.

Dešťové vody z parkovacích ploch budou před vypouštěním do kanalizace předčištěny na koalescenčním odlučovači ropných látek s automatickým uzávěrem, kalovou jímkou a obtokem, který bude garantovat na výstupu povolené hodnoty NEL menší než 0,1 mg/l.

Veškeré splaškové vody budou odváděny na městskou ČOV nově vybudovanou kanalizační přípojkou.

Charakter splaškových vod bude komunální (zvýšený obsah BSK₅, CHSK_{CR}, nerozpuštěných látek) bez přítomnosti toxických kovů a organických látek.

Předpokládané znečištění splaškových odpadních vod:

BSK ₅	300 mg/l
CHSK _{CR}	550 mg/l
NL	420 mg/l

Obecné limity kanalizačního řádu města Kopřivnice

Ukazatel		Povolený limit
BSK ₅		350 mg/l
CHSK _{CR}		1 000 mg/l
pH		6,8 – 8,6
Rozpuštěné anorganické soli		1 000 mg/l
Celk. sušina		3 000 mg/l
Tuky a oleje rostlinného a živočišného původu		55 mg/l
Saponáty – tenzidy		10 mg/l
Ropa a ropné látky		20 mg/l
Látky fenolového charakteru		30 mg/l
Chlorované uhlovodíky		0,005 mg/l
Rtuť	Hg	0,005 mg/l
Měď	Cu	0,5 mg/l
Nikl	Ni	1,0 mg/l
Chrom III	Cr ³⁺	0,5 mg/l
Chrom VI	Cr ⁶⁺	0,1 mg/l
Olovo	Pb	0,1 mg/l
Arzén	As	0,2 mg/l
Zinek	Zn	2,0 mg/l
Selén	Se	0,05 mg/l
Kadmium	Cd	0,10 mg/l
Stříbro	Ag	0,10 mg/l
Vanad	V	0,05 mg/l

Ukazatel	Povolený limit
Kyanidové ionty CH	0,2 mg/l
Látky usaditelné po 30 minutách usazování cm ³ /l	200,00
Teplota vody	40 °C

Lze konstatovat, že obecné limity, platné pro kanalizační řád města Kopřivnice, nebudou překročeny.

Technologické vody

Záměr nebude produkovat.

Látky, které mohou při úniku kontaminovat podzemní, či povrchové vody, budou skladovány v objektech s nepropustnou podlahou vybavenou havarijní jímku. Pro skladování těchto je třeba vypracovat plán havarijních opatření.

Kritéria významnosti vlivu - vliv na jakost vod

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nepříznivý	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
-1	- 2	- 1	0	0	0,8

d) Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Vliv na užívání půdy

Realizací stavby dojde k trvalému záboru 1,52 ha zemědělské půdy na parcelách číslo 661/14, 661/82, k záboru lesní půdy nedojde. Pozemek je podle údajů katastru nemovitostí veden jako půda orná s BPEJ 6.47.00, 6.47.10 a je zařazen podle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996, č.j. OOLP/1067/96 do třídy ochrany II. Jedná se o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování podmíněně zastavitelné.

Přestože z hlediska ochrany půdy je zábor půdy dost významný, vzhledem k umístění stavby na území průmyslové zóny je nepodstatný.

Na zabírané ploše bude provedena skrývka ornice do hloubky cca 40 cm, která bude využita k rekultivaci ploch dle dispozic orgánu ochrany půdy. Celý pozemek určený pro výstavbu výrobního areálu je odvodněn trubkovou drenáží, která je v převážné míře zaústěna do potoka Sýkorečka. Tato drenáž bude proto před zahájením stavebních prací po obvodu staveniště podchycena a odvedena mimo plochu stavby tak, aby nedocházelo k případnému zatápní staveniště nebo okolních pozemků.

Kritéria významnosti vlivu – na užívání půdy

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	nevratný	ne	ne	částečná
0	- 2	- 3	0	0	0,8

Znečištění půdy

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

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vlivy v důsledku ukládání odpadů se rovněž nepředpokládají. Při výrobě budou vznikat převážně odpady ostatní (obaly) v menším množství odpady nebezpečné (motorové a hydraulické oleje, žárovky, akumulátory). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Jejich zneškodňování budou zajišťovat odborné firmy.

Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci ploch vapexem. Odstavené stavební stroje budou opatřeny olejovou vanou pro záchyt unikajících olejů.

Vliv na stabilitu a erozi půdy

Ke změnám z hlediska stability a eroze půdy nedojde. Území bude před zahájením stavby výškově upraveno. Terénní úpravy jsou navrženy tak, aby nedošlo k velkému přesunu hmot. Výkopové i násypové svahy jsou osety trávou.

Změna hydrogeologických charakteristik

Hloubka základů objektu haly ani základy technologického zařízení nebudou mít vliv na směr filtrace podzemních vod, případně odvodnění území. Podle provedeného inženýrsko-geologického průzkumu se ustálená hladina podzemní vody pohybuje v hloubce cca 7,40 – 9,60 m pod stávajícím terénem. Trubková drenáž, která odvodňovala plochu před zahájením stavby byla podchycena a zaústěna do potoka Sýkoreček.

Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Přestože stavba leží v chráněném ložiskovém území černého uhlí a zemního plynu v české části Hornoslezské pánve, nebude mít vliv na exploataci ložiska. V současné době se nepředpokládá exploatace ložiska klasickými metodami. V případě exploatace se nepředpokládají deformace terénu. Staveniště se nachází v zóně C2 – mimo vlivy důlní činnosti. Pro rozvoj území neplynou pro zónu C2 žádná omezení.

Kritéria významnosti vlivu – vliv na znečištění půdy a horninového prostředí

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nepříznivý	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
-1	- 2	- 1	0	0	0,8

e) Vliv na floru a faunu

Staveniště je v současné době orná půda, systematicky obhospodařovaná bez trvalého travního krytu. Předpokládá se proto omezený výskyt agrocenozních druhů živočichů,

kteří by mohli být výstavbou ovlivněni. V místě stavby se dle dostupných informací nenacházejí žádné druhy chráněných rostlin nebo živočichů. Vzhledem k tomu, že výstavba výrobních objektů bude prováděna postupně, předpokládá se, že vliv na faunu a floru bude minimální.

Na nezpevněných plochách budou provedeny kvalitní sadové úpravy. Druhovú skladbu bude vycházet z domácích druhů okolní krajiny. Projekt ozelenění bude konzultován na odboru životního prostředí MěÚ Kopřivnice.

Kritéria významnosti vlivu – likvidace fauny a flory

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
0	- 2	- 1	0	0	0,8

f) Vlivy na ekosystémy

Jak již bylo dříve konstatováno, na území stavby se předpokládá omezený výskyt agrocenozních společenstev. Území bylo doposud bez trvalého vegetačního krytu pravidelně orané, proto i vlivy na tyto společenstva budou velmi malé. Po ukončení stavebních prací, budou provedeny terénní úpravy. Všechny nezpevněné plochy budou zatravněné a budou na nich provedeny kvalitní sadové úpravy, které budou respektovat stupeň typů geobiocenů zájmového území to je potenciální vegetaci řešené lokality.

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

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na ekosystémy

Velikost
nevýznamný až nulový
0

g) Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce

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

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

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na antropogenní systémy

Velikost
nevýznamný až nulový
0

h) Vliv na estetické kvality území

Posuzovaná stavba stejně jako celý areál průmyslové zóny podstatně změní charakter území a vzhled krajiny. Areál je umístěn na okraji města a bude bezprostředně navazovat na areál Tatra, a.s. Je proto kladen důraz na architektonické řešení výrobních objektů a provedení kvalitních sadových úprav.

Maximální výška výrobních hal je navržena 14 m. Areál bude doplněn kvalitními sadovými úpravami, při kterých bude respektován stupeň typů geobiocenů zájmového území. Provedené sadové úpravy pomohou přirozeně začlenit tento poměrně velký areál do okolní krajiny. Stávající ráz krajiny bude hodnocenou stavbou výrazně změněn.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na estetiku území

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nepříznivý	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
- 1	- 2	- 1	0	0	0,3

i) Vliv na rekreační využití území

Záměr je umístěn v území, které je vyčleněno pro podnikání a průmyslovou výrobu (Průmyslová park Kopřivnice – Vlčovice). Ani v minulosti nebyla zájmová plocha nebo okolí využíváno k rekreaci.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na rekreační využití území

Velikost
nevýznamný až nulový

j) Vlivy hluku a záření

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

Kritéria významnosti vlivu - vliv hluku

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
0	- 2	- 1	0	0	0,4

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů, které bylo v rámci oznámení záměru provedeno na závěr jednotlivých kapitol, je shrnuto v následující tabulce.

Sumarizační hodnocení významnosti vlivů

Vliv	Koeficient významnosti vlivu	Koeficient významnosti výsledný	Hodnocení významnosti vlivu
Vlivy na zdraví obyvatel	- 1	- 0,5	nevýznamný až nulový
Vliv na změny v čistotě ovzduší	- 3	- 1,5	nevýznamný až nulový
Vliv na jakost vod	- 3	- 1,5	nevýznamný až nulový
Vliv na užívání půdy	- 3	- 0,6	nevýznamný až nulový
Vliv na znečištění půdy	- 1	- 0,2	nevýznamný až nulový
Vliv na likvidaci fauny a flory	- 1	- 0,2	nevýznamný až nulový
Vliv na ekosystémy	0	0	nevýznamný až nulový
Vliv na antropogenní systémy	0	0	nevýznamný až nulový
Vliv na estetiku území	- 3	- 2,1	nevýznamný až nulový
Vliv na rekreační využití území	0	0	nevýznamný až nulový
Vlivy hluku	- 1	- 0,6	nevýznamný až nulový

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru Nového závodu Seeber na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba za předpokladu realizace navržených technických opatření neznamena z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv.

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

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Kvalita ovzduší a akustická hladina venkovní prostředí budou ovlivněny do vzdálenosti řádově několika desítek metrů kolem montážní haly. Vlivy na půdu, vodu, floru a faunu se omezí na areál průmyslového parku.

Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby (cca 400 m) nepředpokládají. Bezprostředně může být ovlivněno pouze několik desítek obyvatel.

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

Státní hranice s Polskem se nachází asi 38 km severovýchodním směrem, hranice se Slovenskem asi 32 km na jihovýchod. Podle rozptylové studie se nepředpokládají žádné přímé nebo nepřímé vlivy přesahující státní hranici.

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

a) Územně plánovací opatření

Navržený záměr je v souladu s územním plánem města Kopřivnice a v souladu s obecně závaznou vyhláškou č. 2/2004, kterou se vyhláší závazná část územního plánu města Kopřivnice, včetně částí Lubina, Mniší, Vlčovice.

b) Technická opatření

V průběhu provozu

Ochrana ovzduší

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

Ochrana vod

- Dešťové vody z parkovacích ploch budou před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistěny na koalescenčním odlučovači ropných látek, který bude garantovat na výstupu povolené hodnoty NEL menší než 0,1 mg/l. Typ odlučovače bude stanoven v dalším stupni PD a projednán s vodohospodářským orgánem.
- Narušená stávající drenáž, kterou jsou odvodněny pozemky v místě průmyslového parku bude podchycena do svodného drénu, zaústěného do Sýkorečku tak, aby systém odvodnění okolních pozemků byl nadále funkční a nedocházelo k jejich zamokření.
- Splaškové vody budou vypouštěny do městské kanalizace a odváděny na městskou ČOV.
- Znečištění vypouštěných splaškových vod bude splňovat limity kanalizačního řádu města Kopřivnice, pravidelně bude sledováno.
- Pravidelně bude kontrolován stav a funkce odlučovače ropných látek a sledováno znečištění vypouštěných dešťových vod do dešťové kanalizace.
- Látky, které by mohly při svém úniku do okolí ohrozit kvalitu podzemních nebo povrchových vod (hydraulický olej, mazadla) budou zabezpečeny odpovídajícím způsobem proti úniku při jejich skladování a manipulaci. Budou skladovány v samostatném uzamykatelném skladě.
- Plochy a místa, kde se bude manipulovat s látkami, které by mohly kontaminovat povrchové nebo podzemní vody, budou provedeny v nepropustné úpravě v kombinaci s havarijní jímkou.
- Použité transformátory budou chlazené vzduchem bez olejové náplně.
- Budou zpracovány provozně manipulační řady pro případ havárie, dále pro obsluhu zařízení, kde se manipuluje s látkami ohrožujícími životní prostředí.

Ochrana půdy, geologické podloží

- Okolní zemědělské pozemky budou v průběhu stavebních prací zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení.
- Plochy, sklady a místa, kde se bude manipulovat s látkami, které by mohly kontaminovat půdu nebo geologické podloží, budou v nepropustné úpravě vybavené havarijními jímkami.
- Na zabíraných plochách pro výstavbu bude provedena skrývka ornice, která bude využita dle dispozic orgánu ochrany půdy.

Ochrana proti hluku

- Zásobování materiálem a odvoz hotových výrobků bude prováděno v denní dobu.
- Hluk emitovaný technologickým a vzduchotechnickým zařízením (ventilátory, kompresory, větrací jednotky, topidla) do venkovního prostoru nasávacími a výfukovými otvory bude omezen stavebním řešením výrobní haly, dále jejich vhodným umístěním a nasměrováním, případně budou použity tlumiče hluku, tak aby byly splněny podmínky vládního nařízení č. 502/2000 Sb. v platném znění.
- Odsávací ventilátory a jednotky přívodu vzduchu budou uloženy na pružných členech. Ventilátory a vzduchotechnické jednotky budou od potrubních rozvodů oddělené tlumícími vložkami. Vzduchotechnická potrubí budou uložena na pružných závěsech. V potrubních vzduchotechnických rozvodech budou na sání i výtlaku vzduchu osazeny tlumiče hluku.
- Technologická zařízení (kompresory, mlýn, vstřikovací lisy), která by mohla být zdrojem hluku a vibrací budou pružně uložena na dostatečně hmotných základech, které nebudou spojeny se stavebními konstrukcemi objektů. Tím bude zabráněno šíření vibrací a hluku do okolí.
- Na nezpevněných plochách budou v celém areálu provedeny kvalitní sadové úpravy.

Zneškodňování odpadů

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

- Při zneškodňování odpadů se bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. a č. 384/2001 Sb. v platném znění.

V průběhu výstavby

- Při výběrovém řízení na dodavatele stavby stanovit jako jedno ze srovnávacích měřítek i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby. Ve výběrovém řízení zohlednit požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- V době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby. Hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami; vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- Vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném. Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.
- Minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.
- Citlivě stanovit místa přechodných deponií půdy, výkopových materiálů. Preferovat systém bez meziskládek; deponie skřývkových materiálů, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skřívky budou osety travinami, aby nedošlo k zaplevelení pozemků.
- Dopravní trasy pro odvoz výkopových zemin, skřývek, návoz stavebního a technologického materiálu směřovat mimo obytnou zástavbu.
- Odpadní vody z provozních zařízení při výstavbě budou napojeny na stávající nebo navrhované kanalizace.
- Odvodnění staveniště je dodavatel stavby povinen zabezpečit tak, aby voda dešťová voda vypouštěná do stávající kanalizace nebyla nadměrně znečištěna a nedocházelo k zanášení koryta nebo kanalizační sítě. Za tímto účelem bude vybudována retenční odkalovací jímka.
- Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby pohyb stavebních mechanismů, skladování stavebních materiálů a odpadů bylo v souladu se stávajícími předpisy tak, aby nemohlo docházet k úniku závadných látek do okolního prostředí.
- Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou ostříkány vodou. Oplachové vody budou vypouštěny do potoka Sýkoreček přes odkalovací retenční jímku a odlučovač olejů.
- Zajistit prostor pro skladování nebezpečných odpadů vzniklých během výstavby areálu a likvidaci těchto odpadů oprávněnou firmou.
- Zneškodnění odpadů vznikajících při demolicích a výstavbě budou zajišťovat firmy provádějící tyto práce. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doloží způsob jejich odstranění.

- Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci ploch vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.
- Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.

Eliminace rizika vzniku havarijních stavů

- Před uvedením staveb do provozu bude vypracován a předložen ke schválení aktualizovaný plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod, provozní řád a požární řád.
- Provozovatel předloží ke kolaudaci stavby doklady o nepropustnosti všech záchytných a havarijních jímek.

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

Pro zpracování předkládaného oznámení byla využita projektová dokumentace německé firmy Understadt, která zpracovala zastavovací a objemovou studii a podklady pro stavební a technologické řešení. Dále byly využity zkušenosti získané od společnosti Seeber, která provozuje obdobnou technologii výroby v Německu.

Byly rovněž využity průzkumy, rozboru stavu životního prostředí a výstupy z provedených hodnocení pro Průmyslový park Kopřivnice – Vlčovice pro již realizované provozy CIREX, DURA, Bang & Olufsen, které zpracovatel této dokumentace zajišťoval. Zpracovatel oznámení si sám na místě stavby ověřil potřebné údaje, konzultoval záměr s některými dotčenými orgány státní správy. V průběhu zpracování nebyly shledány žádné závažné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost těchto použitých podkladů. Je možné konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění Nového závodu Seeber v prostoru průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice vychází z dohody o prodeji pozemku mezi Městem Kopřivnice a společností Seeber. Nebylo proto řešeno variantně. Variantně bylo řešeno pouze technické řešení, velikost a rozmístění jednotlivých objektů na vymezeném prostoru.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí bylo použito:

- Vyjádření Městského úřadu Kopřivnice z hlediska územního plánu k umístění záměru (příloha č. 1)
- Rozptylová studie zpracovaná Ing. Petrem Fiedlerem, držitelem autorizace č.j. 1857/740/03, z listopadu 2005 (příloha č. 7)
- Hluková studie, zpracovaná RNDr. Vladimírem Sukem v listopadu 2005
- Inženýrsko geologický průzkum číslo 2004 102, zpracoval K-GEO, s.r.o, listopad 2005

G. SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je vybudování závodu na výrobu dílů z umělých hmot, částečně z plechu pro automobilový průmysl. Jedná se zejména o opěrky, bočnice, kryty, víka, větráky apod. Většina těchto výrobků se vyrábí na vstřikovacích lisech, určitá část na zápustkových hydraulických lisech.

Hlavní objektem je výrobní hala, která je jednolodní o šířkovém modulu 30 m. V hale je pojízdný jeřáb nosnosti 50/25t. Světlá výška po jeřáb je 9 m. Půdorysný rozměr haly je 60x30 m. Celková výška haly po atiku je 13,7 m. Z boku haly je umístěn dvoupodlažní technický přístavek rozměru 7x71 m.

Založení haly bude provedeno na pilotách. Nosná konstrukce je uvažována jako montovaný skelet se systémem ocelových sloupů a ocelových vazníků. Obvodový plášť je navržen ze standardních sendvičových panelů. Podlahu tvoří železobetonová deska z drátkobetonu, provedená na kvalitní hydroizolaci, separační vrstvě a hutněném šterkopískovém polštáři.

Střešní plášť je navržen jako kotvená střecha sendvičová, z nosných trapézových plechů, ukládaných na střešní vaznice, s tepelnou izolací a vrchní hydroizolační vrstvou.

Vybavení haly obsahuje vytápění, vnitřní rozvody, elektroinstalaci, osvětlení a slaboproudé rozvody. K hale přináleží administrativní přístavek a přes spojovací koridor sklady.

Administrativní přístavek je navržen jako přístavba před průčelím haly. Konstrukčně je uvažován jako železobetonový skelet s obvodovým pláštěm, totožným s halou, doplněný okenními a prosklenými plochami. Půdorysný rozměr je 10,3x31 m. Celková výška po atiku je 11,82 m. Budova je třípodlažní. V přízemí jsou prostory šaten, sociální zařízení a kanceláře. V 1. a 2. patře jsou kanceláře, zasedací místnosti, archiv a kuchyňky.

Sklady jsou jako samostatný jednolodní objekt o šířkovém modulu 30 m. Půdorysný rozměr objektu je 71x31 m. Celková výška skladu po atiku je 8,45 m. Konstrukční systém a použité materiály a prvky jsou shodné s objektem výrobní haly. Sklad je propojen s výrobní halou spojovacím koridorem.

Výchozími výrobními materiály jsou především granulované umělé hmoty, které jsou po příjmu skladovány v dvoukomorových silech. Ze sil jsou granule dopravovány podtlakovou pneumatickou potrubní dopravou a potrubním distribučním systémem vedeny až do zásobníků jednotlivých vstřikovacích lisů. V lisech dochází postupným elektrickým ohřevem ke změně struktury granulí až k pastovitému stavu, kdy pomocí stlačeného vzduchu je plastový materiál vstřikován do forem. Kovové formy jsou současně chlazeny chladicí vodou, cirkulující do zdroje chladu. Hotové plastové odlitky jsou po vyjmutí opracovány mechanickým ořezáním otřepů a přebytků. U opěrek dochází v další operaci k napuštění pěny, která po zatumnutí je opět zbavena přebytků. Dále se na opěrky nalepují vnější fólie. Lepení a kaširování fólií jsou částečně manuální operace.

Obdobný výrobní postup je uplatněn u krytů, vík, bočnic a větráků, kde kromě hlavního technologického postupu, vstřikování plastů do forem, navazují operace jako lepení těsnících objímek, vyvrtání otvorů, montáž a podobně.

Po hlavních výrobních technologiích, vedoucích k produkci jednotlivých dílů, jsou výrobky v paletách přepraveny k testování a zkoušení v laboratoři, následně pak baleny, umístěny v expedičním skladu a v dohodnutých dávkách zasílány zákazníkům.

Výroba je z hlediska vnitroobjektové dopravy obsluhována vysokozdvíhými elektrickými vozíky, které rozvázejí palety s materiálem, polotovary i finálními výrobky. Palety jsou skladovány v regálech v meziskladech a ve skladu hotových výrobků. Nabíjení akuvoziků probíhá na vymezeném stanovišti ve výrobní hale. Pro usnadnění dopravního kontaktu je výrobní hala spojena se skladovým objektem propojovací galerií. Ve výrobní hale v prostoru lisů je instalován výkonný mostový jeřáb o nosnosti 25/50 t, který je především používán pro montáž a případné přemístění samotných lisů a ostatních výrobních strojů. Může být mimořádně použit pro instalaci velkých forem.

Pro operace kontroly a zkoušení je v blízkosti výrobních ploch umístěna laboratoř, vybavení zařízení pro zkoušky mechanických vlastností výrobků.

Vlivy na půdu

Realizací stavby dojde k trvalému záboru 1,5257 ha zemědělské půdy. Dotčené pozemky parcely číslo 661/14, 661/82, jsou v současné době užívány jako zemědělská půda ve vlastnictví města Kopřivnice.

Na ploše určené pro výstavbu bude provedena podle inženýrsko geologického průzkumu, skrývka ornice do hloubky cca 40 cm. Podorniční vrstva není v podstatě vyvinuta. Ornice přechází v podložní zeminu. Skrytá ornice o objemu 6 102 m³ bude využita podle rozhodnutí orgánu ochrany půdy pro potřeby veřejné zeleně v Kopřivnici a místních částech a pro rekultivaci pozemků nebo vylepšení půdního profilu zemědělské půdy na vybraných lokalitách. Dále bude proveden odkop podložní zeminy na úroveň 331,50 m n.m. Výkopvá zemina bude použita zpět do násypu. Přebytečný výkopek bude uložen na skládku v Hladkých Živicích nebo v Hukvaldech.

Vliv na vodu

Dešťové vody ze střech objektů, z parkovacích a zpevněných ploch budou vypouštěny do dešťové kanalizace, která vyústí uje do řeky Lubiny.

Dešťové vody z parkovacích ploch budou před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistěny na koalescenčním odlučovači ropných látek, který bude garantovat na výstupu povolené hodnoty NEL menší než 0,1 mg/l.

Veškeré splaškové vody budou odváděny na městskou ČOV nově vybudovanou kanalizační přípojkou.

Vlivy na ovzduší

Vlivy na ovzduší jsou hodnoceny v rozptylové studii. Hlavním zdrojem emisí provozu nového závodu Seeber bude nákladní doprava (2 nákladní auta/den) zajišťující dovoz materiálu pro výrobu, zásobování spotřebním materiálem, odvoz hotových výrobků, osobní doprava zaměstnanců (50 osobních aut/den), tepelný zdroj pro vytápění objektů – kotelna na zemní plyn a vzduchotechnika.

Podle zpracované rozptylové studie bylo zjištěno, že provozem nového závodu Seeber v Kopřivnici nedojde u posuzovaných znečišťujících látek NO₂, benzenu

a benzo(a)pyrenu a těkavých organických látek (VOC) k překročení imisních limitů pro ochranu zdraví lidí.

Vliv na floru a faunu

Staveniště je v současné době orná půda, systematicky obhospodařovaná bez trvalého travního krytu. Předpokládá se proto omezený výskyt agrocenozních druhů živočichů, kteří by mohli být výstavbou ovlivněni. V místě stavby se dle dostupných informací nenacházejí žádné druhy chráněných rostlin nebo živočichů. Vzhledem k tomu, že výstavba výrobních objektů bude prováděna postupně, předpokládá se, že vliv na faunu a floru bude minimální.

Vlivy na ekosystémy

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

Odpady

Při výrobě budou vznikat převážně odpady ostatní (obaly) ale i odpady nebezpečné (zbytky lepidel, motorové oleje, zářivky). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Všechny vznikající odpady budou zneškodňovány externími firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění.

Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku nebudou vzhledem k lokalizaci stavby výrazné. Intenzita dopravy je minimální. Stavební řešení haly eliminuje hluk ze vzduchotechnických zařízení a výrobní technologie na minimum. V navrhované stavbě se neuvažuje s použitím žádných zařízení nebo materiálů, které by mohly být zdrojem elektromagnetického nebo ionizujícího záření ani intenzivních světelných zdrojů.

Kvalita ovzduší a akustická hladina venkovní prostředí budou ovlivněny do vzdálenosti řádově několika desítek metrů kolem výrobní haly a příjezdové komunikace. Vlivy na půdu, vodu, floru a faunu se omezí na areál průmyslového parku. Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby (cca 400 m) nepředpokládají.

Pro názornější orientaci má tato dokumentace následující přílohy:

- Přehledná situace 1:10 000
- Situace Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice
- Pohled severozápadní
- Podrobná situace
- Řezy výrobní halou
- Rozptylová studie
- Hluková studie

H. ZÁVĚR

Oznámení záměru „**Nový závod Seeber v Kopřivnici**“ je zpracováno podle § 6 zákona číslo 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

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

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

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti, které by vylučovaly realizaci hodnoceného záměru ve vymezeném území Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice.

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

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

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných podkladů o předpokládané stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr „Nový závod Seeber v kopřivnici“ je ekologicky přijatelný a lze jej doporučit k realizaci.

Vypracoval :

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

I. PŘÍLOHY

1. Vyjádření Městského úřadu v Kopřivnici, odboru rozvoje města k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Přehledná situace 1:10 000
3. Situace Průmyslového parku Kopřivnice – vlčovice
4. Pohled jihozápadní, severovýchodní, jihovýchodní, severozápadní
5. Podrobná situace
6. Řezy výrobní halou
7. Rozptylová studie
8. Hluková studie
9. Osvědčení odborné způsobilosti