



EKOBÁZE 155 00 Praha 5, Bavorská 856, tel.: 777 311 175, email:pizova@iol.cz

Oznamovatel: Jiří Klinke - STAVITEL
Strmá 404
468 01 Jablonec nad Nisou

Příslušný úřad: Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor životního prostředí
Škroupova 18
306 13 Plzeň

„HASELMEIER s.r.o. DNEŠICE

Výrobně-montážní hala - fáze 1 a 2“

**Oznámení záměru zpracované dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí a přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb. ve znění zákona
č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb.**

Zpracovatel: RNDr.Naděžda Pízová

Praha, březen 2007

Paré č.13

Obsah:

ČÁST A.....	5
ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.I. OBCHODNÍ FIRMA.....	5
A.II. IČ OZNAMOVATELE.....	5
A.III. SÍDLO (BYDLIŠTĚ) OZNAMOVATELE.....	5
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	5
ČÁST B.....	6
ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1 ZÁKONA Č.100/2001 SB., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ.....	6
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU.....	6
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ).....	8
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY.....	9
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ.....	10
B.I.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	11
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	15
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	15
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	15
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	16
B.II.1. PŮDA.....	16
B.II.2. VODA	17
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	19
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	32
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	35
B.III.1. OVZDUŠÍ.....	35
B.III.2. ODPADNÍ VODY.....	38
B.III.3. ODPADY	42
B.III.4. OSTATNÍ.....	47
B.III.5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	49
ČÁST C.....	51
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	51
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	51
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	53
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA.....	53
C.II.2. VODA.....	58
C.II.3. PŮDA.....	60
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	61
C.II.5. FAUNA A FLÓRA.....	65
C.II.6. EKOSYSTÉMY.....	66
C.II.7. KRAJINA.....	66
C.II.8. OBYVATELSTVO.....	68
C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK.....	70
C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY.....	70

C.II.11 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	70
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	71
ČÁST D.....	72
KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	72
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	72
D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ	72
D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	77
D.I.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	88
D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	92
D.I.5. VLIVY NA PŮDU.....	94
D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	95
D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY.....	96
D.I.8. VLIVY NA KRAJINU.....	97
D.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY.....	98
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	99
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	100
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	101
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	102
D.V.1. METODY PROGNÓZOVÁNÍ.....	102
D.V.2. VÝCHOZÍ PŘEDPOKLADY PRO HODNOCENÍ VLIVŮ.....	102
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	103
Část E.....	103
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	103
(POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....	103
Část F.....	104
ZÁVĚR.....	104
ČÁST G.....	105
VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	105
ČÁST H.....	107
PŘÍLOHY.....	107

Seznam tabulek:

Tabulka č.1: Plochy a vstupy	7
Tabulka č.2: Kapacity obrábění	8
Tabulka č.3: Parcelní čísla pozemků dotčených výstavbou záměru.....	16
Tabulka č.4: Doprava související s provozem areálu.....	32
Tabulka č.5: Množství emisí ze spalování zemního plynu.....	36
Tabulka č.6: Přehled bodových zdrojů emisí, období provozu.....	36
Tabulka č.7: Doprava související s provozem areálu.....	37
Tabulka č.8: Přehled liniových zdrojů emisí, období provozu.....	38
Tabulka č.9: Obvyklé složení splaškových vod.....	39
Tabulka č.10: Znečištění splaškových odpadních vod podle Synáčové M. (1994).....	39
Tabulka č.11: Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod z nové výrobně montážní haly	40
Tabulka č.12: Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m ³ – stávající stav.....	42
Tabulka č.13: Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m ³ – výhledový stav.....	42
Tabulka č.14: Odpady, které mohou vzniknout během demolic, zemních prací a realizace stavby.....	42
Tabulka č.1: Bodové zdroje hluku na nové výrobní a montážní hale a průměry výduchů.....	48
Tabulka č.2: Větrná růžice města Plzně.....	53
Tabulka č.3: Měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky v Plzni a okolí v roce 2005.....	55
Tabulka č.4: Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky PM10 - rok 2005	57
Tabulka č.5: Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky NO ₂ - rok 2005	57
Tabulka č.6: Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky SO ₂ - rok 2005	57
Tabulka č.7: Hodnocení jakosti vodních toků podle vybraných ukazatelů.....	59
Tabulka č.8: Členění zájmového území dle geomorfologické mapy.....	61
Tabulka č.9: Druhy pozemků (údaje roku 2004) na k.ú. obce.....	66
Tabulka č.10: Obecná charakteristika (údaje roku 2004).....	68
Tabulka č.11: Obyvatelstvo (údaje roku 2004).....	68
Tabulka č.12: Hospodářská činnost (údaje roku 2004).....	69
Tabulka č.13: Intenzity dopravy zjištěné při sčítání dopravy ŘSD v roce 2005 na silnici I/26, I/27 a II/230	70
Tabulka č.14: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže - den.....	76
Tabulka č.15: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – noc.....	76
Tabulka č.16: Vybrané referenční body u zástavby.....	78
Tabulka č.17: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí a přípustné četnosti jejich překročení.....	79
Tabulka č.18: Doporučené imisní limity uhlovodíků.....	79
Tabulka č.19: Vypočtené imisní koncentrace NO ₂ , příspěvek k imisní zátěži.....	81
Tabulka č.20: Vypočtené imisní koncentrace benzenu, příspěvek k imisní zátěži.....	82
Tabulka č.21: Vypočtené imisní koncentrace benzo(a)pyrenu, příspěvek k imisní zátěži.....	83
Tabulka č.22: Vypočtené imisní koncentrace CO, příspěvek k imisní zátěži.....	84
Tabulka č.23: Vypočtené imisní koncentrace PM10, příspěvek k imisní zátěži.....	84
Tabulka č.24: Vypočtené imisní koncentrace VOC, příspěvek k imisní zátěži.....	86
Tabulka č.25: Popis referenčních bodů (výpočty provedeny pro výšku 2 m nad terémem).....	90
Tabulka č.26: Výsledná hladina hluku v referenčních bodech v denní době - výhledová doprava + nové bodové zdroje hluku – rok 2008.....	90
Tabulka č.27: Výsledná hladina hluku v referenčních bodech v noční době - výhledová doprava + nové bodové zdroje hluku – rok 2008.....	91
Tabulka č.28: Limitní hodnoty vypouštěného znečištění odpadních vod vypouštěných do obecní kanalizace	93

ČÁST A **ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

A.I. Obchodní firma

Investor: Haselmeier, s.r.o.
334 43 Dnešice 29
Telefon: +420 377 988 111
Fax: +420 377 983 804
Stanislav Tisot
Telefon: +420 606 230 762
E-mail: s.tisot@haselmeier.com
IČ: 2642 2531

Oznamovatel: Jiří Klinke - Stavitel
Strmá 404
468 01 Jablonec nad Nisou

Projektant: RHM spol. s r.o. , Na Domovině 690, 142 00 Praha 4 - Libuš
adresa sídla
Lhotecká 793/3, 143 00 Praha 4 - Lhotka
IČO: 49617389
DIČ: 012-49617389
Tel: 241 769 873, Fax: 241 769 914

Uživatel: Haselmeier, s.r.o.
334 43 Dnešice 29

A.II. IČ oznamovatele

IČ: 442 13 310

A.III. Sídlo (bydliště) oznamovatele

Strmá 404, 468 01 Jablonec nad Nisou

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: p. Jiří Klinke
Bydliště: Strmá 404, 468 01 Jablonec nad Nisou

ČÁST B **ÚDAJE O ZÁMĚRU**

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

Název záměru: „HASELMEIER DNEŠICE s.r.o.
VÝROBNĚ-MONTÁŽNÍ HALA – fáze 1 a 2“

Zařazení záměru:

Dle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění předmětný záměr spadá pod bod č.4.1. kategorie II. přílohy č.1 „Průmyslové provozy na zpracování železných kovů, včetně válcování za tepla, kování kladiv a pokovování, provozy na tavení, včetně slévání či legování, neželezných kovů kromě vzácných kovů, včetně recyklovaných produktů - kovového šrotu, jeho rafinace a lití.“

Dále záměr spadá pod bod 5.6. kategorie II. přílohy č.1 „Polygrafické provozy se spotřebou chemikálií nad 1 t/rok“. V § 4 odstavci 1 písm.b) zákona č.163/2006 Sb., kterým se mění zákon č.100/2001 Sb. je uvedeno, že předmětem posuzování podle tohoto zákona jsou záměry uvedené v příloze č.1 k tomuto zákonu kategorii II včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot; tyto záměry podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí.

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, Škroupova 18, 306 13 Plzeň.

V posuzovaném záměru se bude jednat pouze o obrábění hliníku a mosazi, o potisk plastových a eloxovaných částí per, o trovalizaci (vstupy, odpady apod.) a vlastní kompletaci - montáž inzulínových per.

Výstavba bude rozdělena na 2 etapy. 1.etapa zahrne výrobně-montážní halu s administrativním přístavkem a 2.etapa se bude týkat rozšíření pouze montážní části haly.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Rozdělení ploch stavby (fáze 1+fáze 2)

Celková plocha pozemku	9 456,0 m²	100 %
Oplocená plocha	9 456,0 m ²	
Zastavěná plocha pozemku	4 091,8 m ²	43,3 %
Komunikace - asfalt	1 704,7 m ²	18,0 %
Zpevněné plochy – zámková dlažba	86,8 m ²	0,9 %
Zpevněné plochy – zatravnovací dlažba	680,2 m ²	7,2 %
Zpevněné plochy – štěrk	92,2 m ²	1,0 %
Zeleň	2 800,3 m ²	29,6 %

Tabulka č.1: Plochy a vstupy

Druh	Jednotka	Navrhovaný stav	
Zastavěná plocha 1. a 2. fáze	m ²	4 092	
Užitná plocha	m ²	3 940	
Obestavěný prostor	m ³	27 420	
Počet pracovníků	1. směna - administrat.	1 x 5 osob	
	2. směny - montáž	2 x 50 osob	
	3. směny - výroba	3 x 10 osob	
Elektrická energie	instalovaný příkon	kW	1 078
	Celková roční potřeba	MWh/r	1 985
Potřeba tepla	výkon	kW	185
	roční potřeba	GJ	1 500
Pitná voda	špičkový odběr pitné vody	l/s	0,50
	roční potřeba pitné vody	m ³ /rok	3 325
	roční potřeba technologické vody	m ³ /rok	165
	Celková roční potřeba	m ³ /rok	3 490
Odpadní vody	dešťové vody	l / sec	63,1
	splaškové odpadní vody	l / sec	0,15
	roční množství spl. odpadní vody	m ³ /rok	3 330
Plyn	hodinová potřeba plynu	m ³ /h	19,6
	Celková roční potřeba	m ³ /rok	43 500
Celková energetická bilance objektu	GJ	8 646	

Kapacita výroby**Výrobek**

Produktem budou inzulínová injekční pera. Měsíčně bude vyrobeno cca 200 000 injekčních per, tj. **2 400 000 injekčních per za rok.**



Kapacita obrábění

Ve stávajícím závodě jsou umístěny 3 obráběcí stroje. V roce 2006 bylo vyrobeno 230 000 sad (sada se skládá ze 2 kusů dutých hliníkových válečků, z jedné sady vznikne jedno inzulinové pero). Vstup do této výroby byl 20,70 tun Duralu ročně. Jedna opracovaná sada váží cca 9 g.

V objektu bude umístěno 10 obráběcích strojů, kde na každém se měsíčně zpracuje maximálně 900 kg materiálu. Celkem se měsíčně v závodě zpracuje 9000 kg materiálu (hliník, mosaz, železo), tj. **108 t/rok**. Ze zpracovaného materiálu činí 87 % odpad, tj. 93,96 tun/rok a 13 % tvoří výrobky, tj. 14,04 t/rok, tj. cca 1 560 000 ks výrobků, tj. 780 000 sad.

Pracovní rytmus obrábění - 5 dnů v týdnu , 48 týdnů v roce, 3 směny.

Tabulka č.2: Kapacity obrábění

Sledovaný parametr	2006	2010
Počet obráběcích strojů	3	10
Vstup materiálu (tun Duralu za rok)	20,70 t	108 t
Odpad cca 87 % - duralové špony	18,00 t	93,96 t

Kapacita montáže

V roce 2008 se počítá pouze s montáží hliníkových sad vyrobených v Čechách (50% produkce závodu). V roce 2010 se předpokládá montáž i z Německa dovezených plastových sad, které teoreticky kapacitu montáže zvýší cca 3x.

V roce 2010 bude kapacita montáže maximálně 2 400 000 sad/rok (1.žena zkompletuje maximálně 100 sad za den x 50 žen x 2 směny x 20 dnů x 12 měsíců = 2 400 000 sad/rok - teoretické maximum).

Pracovní rytmus montáže - 5 dnů v týdnu , 48 týdnů v roce, 2 směny

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Umístění záměru

Kraj: Plzeňský kraj
 Obec: Dnešice
 Katastrální území: Dnešice
 Parcelní čísla: PK parc.č. 551/1, 551/11, 517, 518 a 519
 KN parc.č. 203/1 a 1024

Přístup na pozemek je zajištěn z veřejné komunikace ve vlastnictví obce Dnešice p.č. 1119. Parcely určené k výstavbě jsou v majetku investora a nachází se severně od středu obce, v její zastavěné části. Přístup na pozemek je zajištěn dvěma vjezdy z veřejné komunikace ve vlastnictví obce Dnešice p.č. 1119.

Katastrální mapa je doložena v příloze oznámení.

Charakteristika území

Zájmové území se nachází na rovinatém pozemku v severní části obce Dnešice. Na pozemku se nenacházejí žádné stávající podzemní vedení, pouze podél jeho hranice je nově položena jednotná kanalizace. Pozemek je v současné době zatravněn. Ze severní strany k pozemku přiléhají zemědělské plochy. Severozápadně od pozemku se nachází čistírna odpadních vod. Severovýchodně a východně od pozemku se nachází zemědělský areál s chovem skotu. Jižně od pozemku se nachází objekt dílny a hasičská zbrojnice. Jihovýchodně od plánovaného objektu se nachází ve vzdálenosti 60 m panelový obytný čtyřpodlažní dům.

Soulad stavby s územním plánem

Pro obec Dnešice není zpracován územní plán, ale pouze urbanistická studie. Stavba je v souladu s urbanistickou studií. V příloze oznámení je doloženo vyjádření Městského úřadu Dobruška, stavebního odboru č. jednací 566/SO/07/RU ze dne 5.3.2007, ve kterém stavební odbor sděluje, že Obec Dnešice nemá zpracovanou územně plánovací dokumentaci, pouze urbanistickou studii, a proto není možné se k žádosti o vyjádření z hlediska souladu záměru s územně plánovací dokumentací vyjádřit.

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

Charakter záměru

Novostavba výrobně - montážního závodu na výrobu inzulinových per.

Možnost kumulace s jinými záměry

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá. Výstavba jiných objektů v okolí není v současné době známá.

Inženýrské sítě v okolí

V dané lokalitě se nachází stávající vodovod PVC DN 90 a nová splašková kanalizace DN 300. V těsné blízkosti pozemku pak STL plynu PE 63 a vzdušné vedení VN s trafostanicí. Výše uvedená infrastruktura bude využita k připojení budoucího objektu investora.

Oba vjezdy na pozemek investora, budou zajištěny ze stávající šterkové obecní komunikace, která bude během letošního roku modernizována na asfaltovou.

Přípojky vody, kanalizace a elektřiny budou provedeny v předstihu a využívány i jako staveništní. Stejně tak i vjezdy na pozemek investora.

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

1. Zdůvodnění potřeby a umístění záměru

Stavba provozovny řeší rozšíření podnikatelských aktivit investora, který v současné době podniká v pronajatých nevyhovujících prostorech.

2. Přehled zvažovaných variant

Předmětem posouzení v tomto oznámení je jedna varianta. Cílem tohoto oznámení je prokázat, zda je možno posuzovanou stavbu v zájmovém území z hlediska jejího vlivu na životní prostředí realizovat a pokud ano, pak za jakých podmínek.

Pro objektivnější posouzení jsou v následujícím textu stručně porovnány následující varianty:

a) Nulová varianta

Nulová varianta předpokládá, že se posuzovaná stavba nebude realizovat. Provozovna se v současné době nachází v centru obce v nevyhovujících pronajatých prostorech. Velikost prostor neumožňuje nárůst výroby. Investor by byl nucen hledat jinou lokalitu pro stavbu nového závodu.

b) Varianta ekologicky optimální

Ekologicky optimální varianta předpokládá přijetí v maximální míře všech možných opatření, která zajistí minimalizaci negativních vlivů stavby na životní prostředí a na obyvatelstvo.

c) Varianta realizace (předkládaná oznamovatelem)

Varianta předkládaná oznamovatelem je navržena na standardní úrovni. Provoz závodu bude obnášet nízký rozsah osobní a nákladní automobilové dopravy. Také množství emisí ze spalování zemního plynu a z dopravy bude nízké. S nárůstem výroby dojde k odpovídajícímu nárůstu produkce odpadů, ze kterých převažují ostatní odpady (kovové špony). Z navrženého řešení lze usoudit, že s vysokou pravděpodobností nebude docházet k překračování jak emisních, tak imisních limitů pro hluk či škodliviny v ovzduší ani nebudou vznikat jiné významné negativní vlivy stavby na okolní prostředí.

Navrženou variantu je možno hodnotit jako vhodnou. Pokud budou brána v úvahu doporučení a navržená opatření uvedená v kapitole D.IV., dojde k maximálnímu přiblížení varianty předkládané k variantě ekologicky optimální.

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

a) Popis stavebního řešení

Architektonické a hmotové řešení

Výrobně - montážní hala je ve své konečné podobě navržena ve tvaru L, přičemž 1.fáze bude tvořena obdélníkovým objektem o osových rozměrech 40 x 72 m a 2.fáze bude přistavěna kolmo k 1. fázi. Osové rozměry 2.fáze 30 x 60 m. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený, železobetonový skelet kotvený do železobetonových vrtaných pilot. Výrobně – montážní hala je tří lodní o základním modulu 10,00 x 12,00 m. Hala je po atiku vysoká 7,30 m, administrativní přístavek pouze 5,50 m. Světlá výška výrobně-montážní haly pod vazníky bude 4,50 m, pod střechem 6,65 m. Světlá výška administrativní části bude 3,0 m. Čistá podlaha haly bude na výškové úrovni 362,65 m.n.m Bpv.

Dispozice je řešena na základě požadavků technologie jako jednopodlažní se sociálně-administrativním přístavkem. Pravá část haly je určena pro výrobu – přesné obrábění na CNC strojích, levá pak pro velmi čistou montáž. K výrobní části haly přiléhá technické zázemí jako kotelna, trafostanice a sklady. Jižní fasáda je tvořena administrativně-sociálním přístavkem, kde se nachází kanceláře, šatny, denní místnost a v levé části i kompresorovna.

U jižní fasády bude vybudována asfaltová plocha o rozměrech cca 50,0 x 20,0 m, zčásti zastřešená ocelovou markýzou, určená k navážení vstupních materiálů a odvozů odpadů. Součástí plochy je i parkoviště pro 21 osobních automobilů. U západní fasády, před administrativním přístavkem, bude jako součást objízdné areálové komunikace vybudováno 11 zbývajících areálových parkovacích stání.

Součástí areálu budou zpevněné plochy, parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a návštěv, sadové úpravy a oplocení.

Stavební objekty

- SO 01 Příprava území – HTÚ
- SO 02 Výrobně-montážní hala
- SO 03 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 04 Sadové úpravy
- SO 05 Oplocení
- SO 21 Přípojka kanalizace
- SO 22 Přípojka vodovodu
- SO 31 Přípojka plynu
- SO 41 Přípojka silnoproudu
- SO 42 Venkovní osvětlení

Konstrukční řešení

Světlá výška výrobně-montážní haly pod vazníky bude 4,50 m, pod střechu 6,65 m. Světla výška administrativní části bude 3,0 m.

Opláštění

Obvodový plášť výrobně montážní haly bude montovaný z ocelových kazet vyplněných minerální vatou a finálně překrytých povrchově upraveným trapézovým plechem. Střešní konstrukce bude tvořena ocelovými trapézovými plechy uloženými na železobetonové střešní vazníky. Na plechy budou uloženy tvrzené desky z minerální vlny a položena nehořlavá izolace z elastomer-bitumenových pásů. Světlíky budou provedeny jako pásové, neotvívavé, z trojkomůrkového polykarbonátu, typ opál.

Podlahová konstrukce

Podlaha ve výrobní hale bude tvořena drátkobetonem kladeným na izolaci proti vodě, zemní vlhkosti a pronikání radonu z podloží. Izolace bude provedena z PVC fólie. V administrativní části bude konstrukce podlahy v celé ploše doplněna tepelně izolační vrstvou.

Střešní konstrukce

Stropní konstrukce ve výrobní hale je tvořena pohledovou částí trapézového plechu střechy, v administrativní části budou provedeny podhledy z kazetových SDK desek kladených do lištového systému. V montážní hale, z důvodu velmi čistého prostředí, pak z ocelového rastrového pohledu.

Stavební materiály

Vnitřní příčky budou provedeny ze sádrokartonových desek kotvených na kovovou konstrukci, pouze hlavní nosné dělicí stěny budou zděné z keramických tvárnic. Vnitřní povrch zdí bude proveden z vápenné omítky štukové hlazené. Sádrokartonové plochy budou vyspárovány a natřeny nátěrem na sádrokarton. Nášlapné vrstvy podlah v jednotlivých místnostech budou provedeny dokumentace. Stěny v umývárkách, WC a v kuchyňkách za kuchyňskou linkou budou obloženy keramickým obkladem.

Okna budou použita plastová popř. hliníková s tepelně izolačním dvojsklem. Plastové popř.hliníkové budou i vstupní dveře. Všechna sekční vrata do haly budou tepelně izolovaná s částečným prosklením výšky 3,0 m, elektricky ovládaná. Vnitřní dveře v technické budově a v administrativní budově dřevěné lakované do kovových zárubní. V místech oddělujících požární úseky bude třeba osadit výplně otvorů s požární odolností.

Požárně je objekt rozdělen do dvou hlavních požárních úseků – výrobně-montážní halu a administrativní část. Objekt bude navržen tak, aby požárně nebezpečný prostor nezasahoval na sousední pozemky.

Napojení na inženýrské sítě

Objekt bude napojen novou přípojkou NN, vodovodní přípojkou na veřejný vodovod, kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci a plynovou přípojkou na venkovní plynovod.

Dopravní napojení

Součástí areálu budou zpevněné plochy, parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a návštěv a oplocení.

Sadové úpravy

Na pozemku bude řešeny sadové úpravy a pozemek bude oplocen poplastovaným drátěným oplocením. V areálu budou nezpevněné plochy osety travou a bude provedena výsadba střední a nízké zeleně.

Požadavky na kácení vzrostlé zeleně

Na pozemku určeném pro realizaci vlastní stavby se nachází ostrůvek stromové a keřové zeleně (vrby, bez černý, trnka obecná). Stromy a keře jsou ve špatném zdravotním stavu. Bylo požádáno o povolení kácení.

Požadavky na demolice

Na pozemku se nenachází žádné objekty, tudíž demolice se nepředpokládají.

Zařízení staveniště

V rámci provozního zařízení staveniště budou vybudovány staveništní komunikace, oplocení a osvětlení staveniště, kanceláře, příruční sklady, parkoviště pro automobily a zpevněné plochy pro stavební stroje, mycí a oklepová plocha a vjezd na staveniště. Pro staveništní komunikaci bude využito těleso budoucí komunikace. Vjezd na staveniště bude situován do prostoru prvního vjezdu z místní komunikace. Pro sociální a provozní zařízení staveniště budou sloužit vybavené stavební buňky, které budou navzájem spojeny a budou tvořit funkční celek s požadovanou kapacitou a napojením na síť. Další buňky budou sloužit jako umývárny a WC. Zařízení staveniště bude napojeno na stávající přípojky elektrické energie, na stávající vodovodní přípojku a splaškovou kanalizaci v budoucím areálu závodu. Pro očistu automobilů před výjezdem ze staveniště na veřejnou komunikaci bude zřízena mycí a oklepová plocha. Znečištěná voda z mycí plochy je odvedena do kalové jímky, která bude dle potřeby vyčerpána a obsah odvezen mimo staveniště.

Dodavatel stavby zajistí sociální zařízení staveniště v sestavě mobilních typových objektů v kapacitě odpovídající max. počtu nasazených pracovníků stavby tak, aby toto zařízení splňovalo požadavky Zákoníku práce a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.

V rámci zařízení staveniště se nepředpokládá vybudování výrobních zařízení - potřeba vlhkých směsí apod. se pokryje dovozem z výrobních center nacházejících se v okolí. Potřebné stavební materiály a hmoty budou na staveniště dovezeny v hotovém resp. připraveném stavu (beton, živice, armatury). Na ploše ZS budou umístěny pouze pohotovostní provozy pro operativní úpravu stavebních prvků (míchačky malty, úpravna armatur a atypického bednění) mobilní sklady podle potřeb dodavatele.

b) Popis technologického řešení

Výrobní program

Hlavním výrobním programem nové výrobně-montážní haly je přesné obrábění hliníkových dávkovačů inzulinových per, kdy obrábění bude prováděno na CNC strojích. Vstupním materiálem jsou duralové tyče o délce 3,0 m. Komponenty budou spolu s dovezenými plastovými součástmi finálně kompletovány do dražších variant inzulinových per. Druhou částí montáže je kompletace levnějších celoplastových inzulinových per pro rozvojové trhy. I zde jde pouze o kompletaci z dovezených komponentů.

Výrobkem jsou:

- hliníko-plastová inzulinová pera a
- celoplastová inzulinová pera.

Výrobní část:

Technologický provoz bude dělen na následující části:

- 1) Obrobna (soustružení na uzavřených CNC strojích – nyní 4 ks, výhledově 10 strojů, obrábění bude prováděno pod brusnou emulzí nebo pod olejem)
- 2) Brusárna (broušení na bezhřnových bruskách – nyní 2 ks, výhledově 3 stroje)
- 3) Potisk (5 potiskovacích strojů, jedná se o potisk formou razítkování výrobků – tamponový tisk)
- 4) Trovalovna (omílání mosazných výrobků ve vibračním hrnci a v míchačce, aby kovové vysoustružené výrobky byly zcela hladké – nyní 2 ks, výhledově 2 ks)
- 5) Čištění a konzervace výrobků (mytí a konzervace obrobků v mycím stroji nyní 1ks, výhledově 1ks)
- 6) Kontrola a laboratoř
- 7) Pomocné provozy:
 - sklad vstupního materiálu a obalů: kontrola a zakládání výrobků
 - sklad chemikálií a hořlavin
 - shromaždiště odpadů
 - úpravna vody (součást trovalovny)

Montážní část:

V montážní hale budou umístěny stoly a židle pro zaměstnance. Zde bude cca 25 zaměstnanců provádět montáž výrobků - hliníko-plastových inzulinových per a celoplastových inzulinových per. Vstupní materiály budou dováženy z Německa. Bude se jednat o velmi čisté prostředí. Čistota bude zajištěna vybudováním vstupních a výstupních čistících místností, kde se budou zaměstnanci převlékat ze znečištěných oděvů do čistých a budou si navlékat plášť, pokrývku hlavy a boty do čistého provozu.

Komponenty budou přemístěny ze skladu nebo z prostoru potisku do prostoru montáže, kde budou montovány. Smontované díly budou baleny a expedovány.

Počet zaměstnanců, směnnost, počet pracovních hodin a dnů za rok

Ve finálním objektu fáze 1. a 2. bude zaměstnáno:

- v montáži: 50 osob/směna ve dvousměnném provozu (pouze ženy)
- ve výrobě: 10 osob/směna v třisměnném provozu (8 mužů a dvě ženy)
- v administrativě: 5 osob/směna v jednosměnném provozu

Celkem: 135 osob

Výroba a montáž budou probíhat 5 dnů v týdnu , 20 dní v měsíci, 48 týdnů v roce, o víkendech pouze dle potřeb.

Vlastní produkce bude probíhat 320 dnů - jednotliví zaměstnanci pracují 5 dnů v týdnu na dvousměnný provoz, avšak stroje vyrábějí nepřetržitě - od 5 do 13 hod 1.směna, od 13 do 16.30 běží stroj bez obsluhy, od 16.30 do 00.30 hod 2.směna, od 00.30 do 5.00 hod běží stroj opět bez obsluhy. Rozdíl mezi 365 dny v roce a uvažovanými 320 dny výroby je dán celozávodní dovolenou, poruchou strojů, prostoji při přestavení strojů na výrobu jiných dílců a podobně.

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

Termín zahájení stavby:	červen 2007
Termín dokončení stavby:	prosinec 2007
Termín zahájení výroby:	květen 2008
Doba výstavby	11 měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčenými územně samosprávnými celky bude obec Dnešice (Dnešice 53, 334 43 Dnešice) a Plzeňský kraj.

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

Oznámení bude sloužit jako podklad pro následující rozhodnutí:

- Územní rozhodnutí
- Stavební povolení
- Kolaudační rozhodnutí
- Povolení středního zdroje znečišťování ovzduší

Všechna tato rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Dobřany, stavební odbor, povolení středního zdroje bude vydávat Krajský úřad Plzeňského kraje v Plzni.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

(například druh, třída ochrany, velikost záboru)

a) Zábor půdy

Realizací záměru budou dotčeny parcely uvedené v následující tabulce v katastrálním území Dnešice. Realizací stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa, ale dojde k záboru zemědělského půdního fondu. V současné době probíhá zanesení kupních smluv na odkup dotčených pozemků investorem do katastru nemovitostí.

Tabulka č.3: Parcelní čísla pozemků dotčených výstavbou záměru

Parc.č.:	K.ú.	Celková výměra (m ²)	Majitel:	Kultura:
551/1	Dnešice	4769	Haselmeier s.r.o.	Ostatní plocha
551/11	Dnešice	2313	Haselmeier s.r.o.	Ostatní plocha
517	Dnešice	784	Hajšman Jan Hajšmanová Marie	Zemědělská půda BPEJ 4 15 00, 4 26 01
518	Dnešice	2598	Šmucler Václav	Zemědělská půda BPEJ 4 15 00, 4 26 01
519	Dnešice	2857	Ulč Josef	Ostatní plocha

Plochy

Pozemky pro výstavbu : PK parc.č. 551/1, 551/11, 517, 518 a 519
KN parc.č. 203/1 a 1024
k.ú. Dnešice

Sousední pozemky : PK parc.č. 520, 22/21, 551/10, 1119, 551/2, 516
KN parc.č. 203/1, 203/12 a 1119
k.ú. Dnešice

Pozemky dotčené stavbou

– plynovou přípojkou : PK parc.č. 1119
KN parc.č. 1119
k.ú. Dnešice

- oba vjezdy : PK parc.č. 1119
KN parc.č. 1119
k.ú. Dnešice

- elektro přípojka : PK parc.č. 1119, 551/3 a 551/10
KN parc.č. 1066/9, 203/12 a 1119

- k.ú. Dnešice
- vodovodní přípojka : PK parc.č., 1119 a 551/3
KN parc.č. 1119 a 503/21
k.ú. Dnešice
- dešťová + splašková kanalizace : PK parc.č. 1119 a 551/3
KN parc.č. 1119, 503/21, 503/2 a 1066/9
k.ú. Dnešice

b) Zemní práce

Mírně svažité terén bude v celém prostoru pozemku vlastníka vyrovnán přivezenou zeminou a odkopem. Bude vytvořen násyp na jednotnou úroveň, tak aby horní hrana upraveného terénu korespondovala s nejvyšším místem komunikace ve vjezdu 1. Proto se předpokládá založení haly na pilotách, vetknutých do rostlého podloží. **Zemní práce předpokládají bilanci s nedostatkem zeminy a potřeby jejího dovozu v množství cca 4 650 m³.** Kulturní zemina ze stávajícího pozemku bude shrnuta do hloubky cca 30 cm, umístěna na mezideponii a poté bude využita k sadovým úpravám v okolí haly. Žádná zemina nebude z pozemku odvážena.

c) Chráněná území a ochranná pásma

Zájmové území se nenachází ve zvláště chráněných územích dle zákona č.114/1992 Sb., ani v jejich ochranných pásmech, ani v jiných ochranných pásmech kromě pásma hygienické ochrany III. stupně vodárenského odběru Praha – Podolí. Areál se nachází v dostatečné vzdálenosti od vodních zdrojů i od lesa. Na pozemcích se nevyskytují chráněná území ani kulturní památky, pozemky dotčené výstavbou se nenacházejí v lokalitě s předepsaným archeologickým výzkumem. Jediným ochranným pásmem je ochranné pásmo vzdušného vedení VN 22 kV, které se lehce zasahuje nad náš pozemek v místě 1.vjezdu.

d) Demolice:

Demolice se nepředpokládají.

B.II.2. Voda **(například zdroj vody, spotřeba)**

Venkovní areálový vodovod bude napojen na stávající obecní vodovodní řad z polyetylenových trub DN 90, která vede v přilehlé komunikaci. Na potrubí stávajícího řadu bude vysazena nově odbočka DN 90. Za hranicí pozemku investora bude osazena plastová vodoměrná šachta rozměru 900x1200 mm, ve které bude osazena vodoměrná sestava s požárním obtokem uzavíratelným šoupětem, které bude zaplombováno. Od vodoměrné šachty povede polyetylenové potrubí venkovního vodovodu k navrženému objektu výrobního závodu. Za obvodovým pláštěm výrobní haly bude osazen hlavní uzávěr objektu a budou pokračovat vnitřní rozvody. Vodovodní potrubí je navrženo z polyetylenových trub PE 100. Potrubí bude uloženo do

zemní rýhy do pískového lože. Nad potrubím bude osazen vytyčovací vodič pro budoucí možné vytyčení trasy vodovodu.

Potřeba vody pro cílový stav (1. a 2. etapa)

130 osob	á 100 l/os.	výroba
5 osob	á 60 l/os.	administrativa
$Q_p = (130 \times 100) + (5 \times 60)$		= 13 300 l/den = 0,15 l/s
$Q_m = 1,3 Q_p = 1,3 \times 13 300$ l/den		= 17 290 l/den = 0,20 l/s
$Q_h = 0,13 Q_p = 0,13 \times 13 300$		= 1 729 l/hod = 0,48 l/s
$Q_{rok} = 250 \times 13 300 = 3 325 000$ l/rok		= 3 325 m ³ /rok

Firma Haselmeier má uzavřenou smlouvu se správcem vodovodu a kanalizace Kanalizace a vodovody Starý Plzenec, a.s.. Smlouva o dodávce vody veřejným vodovodem a o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací č.91/19/105/2004. Dle smlouvy bude voda dodávána tak, aby splňovala požadavky na zdravotní nezávadnost pitné vody v souladu s požadavky zákona č.258/2000 Sb. a vyhláškou č.376/2000 Sb. v platném znění.

Teplá užitková voda

Teplá užitková voda bude ohřívána v zásobníkovém ohřivači TUV o objemu 500 l umístěném v prostoru plynové kotelny. Ohřev bude zajištěn plynovými kotly v kotelně.

Technologická voda

Potřeba technologické vody bude pro obrábění a pro trovalovnu. Pro trovalovnu bude potřeba cca 5 m³/rok.

Potřeba technologické vody pro obrábění bude závislá na způsobu obrábění. V současné době probíhá obrábění s brusnými emulgemi. Spotřeba technologické vody je cca 50 000 l/rok (dolévání vody do strojů cca 45 l /den / stroj x 320 dnů x 3 stroje= 43 200 + trovalovna cca 5 000 l/rok, celkem 48 200 l/rok, zaokrouhloeno 50 000 l/rok).

Výhledově se předpokládá obrábění brusnými emulgemi jako doposud nebo obrábění pod olejem.

Ad 1) Potřeba technologické vody při obrábění s olejem

cca 6 000 l /rok – obrábění

cca 5 000 l/rok – trovalovna

Celkem cca 11 000 l/rok = 11 m³/rok, maximálně s rezervou 15 m³/rok

Ad 2) Potřeba technologické vody při obrábění s brusnou emulgí

(cca 45 l/den/stroj x 9 strojů + cca 3 l/den/stroj) x 320 dnů + trovalovna cca 5 000 l /rok = 135 560 l/rok

S rezervou je možno maximální spotřebu vody pro technologii předpokládat cca 165 m³/rok.

Potřeba požární vody

Kolem objektu povede potrubní síť s nadzemními hydranty o minimálním DN 150 mm. Minimální požadavek je DN 150 s minimálním statickým přetlakem, na nejnepříznivěji umístěném hydrantu, 0,2 MPa. Maximální vzdálenost hydrantů od objektu je 100 m a maximální vzdálenost hydrantů mezi sebou je 200 m. Objekt bude vybaven přenosnými hasícími přístroji.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje **(například druh, zdroj, spotřeba)**

a) Materiály pro výstavbu

V průběhu výstavby budou využívány **běžné stavební suroviny a hmoty**, které budou upřesněny v projektu stavby. Jedná se především o následující:

- trapézový plech
- pozinkovaný ocelový plech
- minerální tepelná izolace
- žárově zinkovaný trapézový plech
- cihelné kvádry POROTHERM
- sádrokartonové desky
- železobeton
- beton
- izolace proti vlhkosti
- keramické prvky (dlažba, obklady)
- kovová sekční vrata
- štěrk, asfalt
- kabely, dráty, PVC potrubí atd.

Budou používány stavební materiály zdravotně nezávadné. Rovněž budou používány takové materiály, které zabezpečí dostatečnou zvukovou neprůzvučnost obvodového pláště budovy. Stavební materiály budou dováženy dle uvážení dodavatele stavby.

b) Elektrická energie

Připojení objektu na veřejné rozvody elektrické energie bude řešeno samostatnou přípojkou VN, kterou bude napojena nová trafostanice o výkonu 1 x 800 kVA, která bude v majetku investora. Od nové trafostanice povede zemní kabel NN do navrženého objektu, kde na něj budou napojeny vnitřní rozvody NN.

Elektrické příkony VZT, chladu, kompresorovny a UT

VZT : strojovna VZT	15 kW, 400 V
střešní odtahový ventilátor 2 ks	1,1 kW, 230 V
rekuperační jednotka šatny	1,1 kW, 230 V
klimatizační jednotka kanceláře	3,0 kW, 230 V

axiální ventilátor sociální zařízení 0,5 kW, 230 V

Chlazení:

chladičí jednotka vodní 43 kW, 400 V
 Kompresorovna : kompresor 2 ks 30 kW, 400 V
 Plynová kotelna : kotle, čerpadla, regulace 2 kW, 230 V

Výkonová bilance I. etapa:

Instalovaný výkon $P_i = 1022 \text{ kW}$
 Současně odebíraný výkon $P_p = 540 \text{ kW}$
 Spotřeba el. energie za rok $A = 1887 \text{ MWh/r}$

Výkonová bilance II. etapa:

Instalovaný výkon $P_i = 48 \text{ kW}$
 Současně odebíraný výkon $P_p = 30 \text{ kW}$
 Spotřeba el. energie za rok $A = 108 \text{ MWh/r}$

Výkonová bilance celkem:

Instalovaný výkon $P_i = 1070 \text{ kW}$
 Současně odebíraný výkon $P_p = 570 \text{ kW}$
 Spotřeba el. energie za rok $A = 1995 \text{ MWh/r}$

Osvětlení

Osvětlení výrobních prostor, administrativní části a pomocných provozů bude provedeno zářivkovými svítidly. Osvětlení výrobních prostor, administrativní části a pomocných provozů bude provedeno zářivkovými svítidly. Intenzity osvětlení v jednotlivých místnostech budou voleny v souladu s ČSN EN 12464-1 podle charakteru vykonávané práce:

Vnitřní komunikace a soc. zařízení 200 Lx
 Administrativní místnosti 500 Lx
 Výrobní prostory 300 - 500Lx
 Skladové prostory 200 Lx

Nouzové osvětlení bude provedeno v souladu s ČSN 360453. Předpokládá se použití svítidel s vlastními zdroji, s automatickým sepnutím při ztrátě síťového napájení.

c) Zemní plyn

Plynová přípojka

Na trase stávajícího středotlakého plynovodního potrubí 200 kPa v ulici bude provedena odbočka navrtávkou pro STL přípojku 63x5,8 PE SDR 17. Plynová STL přípojka bude vedena příjezdovou komunikací v souběhu s hlavními inženýrskými sítěmi pod komunikací do místa, kde bude přivedena po ukončení hlavní trasy kolmo k areálu závodu. Přípojka bude zaústěna do skříně pro hlavní uzávěr plynu, středotlaký regulátor a plynoměr osazen do pilíře zabudovaného nově v oplocení závodu.

Od skříně s hlavním uzávěrem plynu, středotlakým regulátorem a plynoměrem bude veden vnitřní nízkotlaký plynovod podzemním vedením přes nádvoří areálu kolem vnějšího oplocení. Plynovod o délce 45 m bude přiveden kolmo k objektu nové výrobní haly. Plynovod v tomto úseku bude dimenze PE SDR 11 – 63x5. Potrubí z plastu bude před objektem haly opatřeno přechody PE - ocel a dále budou ocelovými opláštěným potrubím vyústěna nad terén. U haly bude vnější

potrubí ukončeno v ocelové skříni zavěšené na obvodové konstrukci objektu kulovým uzávěrem plnicím funkci hlavního uzávěru objektu a hlavního uzávěru kotelny.

Plynová kotelna bude umístěna v přízemí výrobní haly. Jedná se kotelnu III. Kategorie dle ČSN 070703 o celkovém výkonu 185 kW. Od plynových hořáků bude vedeno odvětrávací potrubí nad střechu objektu.

Parametry zemního plynu (stanovené ČSN 38 6110) :

Složení :

Methan	min. 85 %
Sírovodík	max. 7 mg/m ³
Veškerá síra	max. 100 mg/m ³
Ethan	max. 5 %
Vyšší uhlovodíky	max. 7 %

Spalovací vlastnosti :

Měrná hmotnost	0,729 kg/m ³
Hustota	0,564
Spalné teplo	39,77 MJ/m ³
Teor. spotřeba vzduchu	9,53 m ³ / m ³

Plynové spotřebiče

V kotelně budou umístěny dva plynové kotle HOVAL UltraGas AM 80 (85 kW) a AM100 (100 kW) s hodinovou spotřebou zemního plynu 19,6 m³/hod. Kotle budou vybaveny samostatně koaxiálními systémy odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu kruhového průřezu vyústěnými nad střechu výrobní haly ukončeny typovou hlavicí.

Vytápění objektu

Systém vytápění objektu je navržen kombinovaný – výrobní hala je vytápěna teplovzdušně zařízením vzduchotechniky a ostatní prostory mají systém řešený jako teplovodní s radiátory s centrální plynovou kotelnou s nucenou cirkulací topné vody. Teplotní spád v primárním teplovodním okruhu kotelny a v okruhu vzduchotechniky administrativní části objektu a sociálních zařízení bude 80/60°C. V sekundárních okruzích jednotlivých topných okruhů vytápěných otopnými tělesy bude teplotní spád 70/55°C.

Sekundární systém vytápění objektu bude členěn na čtyři samostatné topné okruhy – administrativní budova – otopná tělesa, strojovna VZT, vzduchotechnika šaten a kanceláří a ohřev užitkové vody.

Cirkulace topné vody v systému bude provedena pomocí oběhových čerpadel osazených v jednotlivých topných okruzích plynových kotlů a v jednotlivých topných okruzích sekundárního otopného systému, vzduchotechniky a v okruhu ohřevu užitkové vody. Primární část systému bude od sekundárního sdruženého rozdělovače oddělena hydraulickým přerušovačem dynamických tlaků.

Součástí otopného systému je rovněž zajištění centrálního ohřevu užitkové vody pomocí stojatého akumulárního ohříváče o celkovém objemu 500 l umístěném v prostoru plynové kotelny. Napojen a vytápěn bude ohříváč samostatným topným okruhem s oběhovým čerpadlem napojeným na sekundární rozvod topné vody ze sdruženého rozdělovače za oddělovacím hydraulickým vyrovnávačem dynamických tlaků. Ohřev užitkové vody bude upřednostněn před režimem vytápění okruhů s otopnými tělesy.

K vytápění jednotlivých místností **prostorů kanceláří, šaten, sociálních zařízení a technického zázemí** jsou navržena desková ocelová tělesa typu klasik a ventil.

Spotřeba zemního plynu v nové výrobně-montážní hale:

- min. spotřeba ZP	10 m ³ /hod
- max. spotřeba ZP	22 m ³ /hod
- roční spotřeba ZP	45 000 m ³ /rok

d) Teplo

Tepelné ztráty objektu jsou určeny výpočtem podle ČSN 060210 pro oblastní venkovní výpočtovou teplotu $t_e = -12^\circ\text{C}$.

Tepelná ztráta:

výrobní hala	100 000 W
administrativní budova + tech. zázemí	25 000 W
<hr/>	
Celková tepelná ztráta	125 000 W
Příkon vzduchotechniky	65 000 W
Ohřev užitkové vody	45 000 W
<hr/>	
Celkový příkon objektu	230 000 W
Soudobost využití 80 %	184 000 W

Instalovaný výkon zdroje tepla	185 000 W
Roční spotřeba tepla:	1 500 GJ/rok

e) Vzduchotechnika

Pro objekt byla navržena tato zařízení:

Zařízení č. 1 – Výrobní hala

Hygienická výměna vzduchu ve výrobní hale, vytápění a chlazení prostoru bude řešena vzduchotechnickým systémem s **centrální vzduchotechnickou klimajednotkou LENOX typ Senator KLM 31 umístěnou ve strojovně VZT v přízemí**. Jednotka bude v provedení s vodním ohřívacem a napojena bude na samostatný přívod topné vody 80/60°C z centrální plynové kotelny objektu. Jednotka bude napojena na vzduchotechnické potrubí přívodním potrubím čerstvého vzduchu a odvodním potrubím znehodnoceného vzduchu přes tlumicí pružné vložky. Jednotka je vybavena směšovací komorou pro regulování přívodu čerstvého vzduchu a rekuperačním výměníkem a vodním chladičem vzduchu. Do haly bude čerstvý vzduch přiváděn potrubním rozvodem vedeným pod stropem haly přes kruhové anemostaty.

Odsávání vzduchu bude řešeno přes rozvod vedený ve vrchole střešní konstrukce s odsávacími obdelníkovými vyústkami osazenými v potrubním rozvodu. Potrubní rozvody ke klimatizační jednotce budou vybaveny kulisovými tlumiči hluku, tak aby nedošlo k nadměrnému vzniku a šíření hluku uvnitř haly a v okolí haly.

V prostoru výrobní haly bude nezávislý rozvod odsávání znehodnoceného vzduchu od většiny obráběcích strojů produkujících odpadní teplo. Rozvod bude napojen na samostatnou ventilátorovou jednotku umístěnou na střeše objektu s výfukem odpadního vzduchu nad střechu haly.

Zařízení č. 2 – Montážní hala

Hygienická výměna vzduchu v montážní hale, vytápění a chlazení prostoru bude řešeno vzduchotechnickým systémem **s centrální vzduchotechnickou klimajednotkou umístěnou ve strojovně VZT v přízemí**. Jednotka bude v provedení s vodním ohříváčem a napojena bude na samostatný přívod topné vody 80/60°C z centrální plynové kotelny objektu. Jednotka bude napojena na vzduchotechnické potrubí kruhového průřezu přívodním potrubím čerstvého vzduchu a odvodním potrubím znehodnoceného vzduchu přes tlumicí pružné vložky. Jednotka je vybavena směšovací komorou pro regulování přívodu čerstvého vzduchu a rekuperačním výměníkem a vodním chladičem vzduchu napojeným na rozvod chladu 7/12°C. Do haly bude čerstvý vzduch přiváděn potrubním rozvodem vedeným pod stropem haly přes kruhové anemostaty. Zajišťovat bude jednotka 15-ti násobnou výměnu vzduchu v prostoru montážní haly. Zařízení bude pracovat jako podtlakové, v prostoru haly bude udržovat konstantní teplotu 22°C a maximální relativní vlhkost cca 40 %.

Přívod a odsávání vzduchu bude řešeno přes kruhový rozvod vedený nad stropním podhledem s vířivými kruhovými vyústkami osazenými v potrubním rozvodu zabudovanými do stropního podhledu. Potrubní rozvody ke klimatizační jednotce budou vybaveny kulisovými tlumiči hluku, tak aby nedošlo k nadměrnému vzniku a šíření hluku uvnitř haly a v okolí haly.

Zařízení č. 3 – Administrativní budova

Prostory administrativní části objektu budovy budou větrány rovnotlakým zařízením **s podstropní klimatizační jednotkou s rekuperací tepla**. Vzduch přiváděný do prostoru denní místnosti, zasedací místnosti, kanceláří a chodeb bude v zimě tepelně upravován ohřevem a v létě chlazením prostřednictvím zabudovaných výměníků klimajednotky. Jednotka bude umístěna nad stropním podhledem v prostoru nad archivem. Jednotka bude napojena na rozvod chladu s vodou o teplotním spádu 7/12°C. Jednotka bude na potrubní rozvod napojena pomocí ohebných hadic typu Sonoflex. Odvod a přívod vzduchu bude zajištěn pomocí obdelníkových nebo kruhových vyústek zabudovaných do podhledů napojených na potrubí. Čerstvý vzduch bude přiváděn páteřovým rozvodem nad podhledem do jednotlivých prostorů. Stejným způsobem bude řešen odvod znehodnoceného vzduchu. Potrubní rozvody budou provedeny jako kruhové systém Spiro z pozinkovaného plechu nebo pružnými hadicemi typu Sonoflex. Spouštění a regulaci zařízení zajišťuje profese MaR.

Zařízení č.3 – Šatny a jejich sociální zařízení

Větrání zajišťuje **rekuperační jednotka s filtrací a ohřevem vzduchu umístěná pod stropem haly**. Sání vzduchu k jednotce je provedeno přes protidešťovou žaluzii z fasády haly. Výfuk bude proveden přes střešní konstrukci přes výfukovou hlavici. Jednotka bude umístěna nad stropním podhledem v prostoru nad chodbou. Jednotka bude na potrubní rozvod napojena pomocí ohebných hadic typu Sonoflex. Odvod a přívod vzduchu bude zajištěn pomocí obdelníkových nebo kruhových vyústek zabudovaných do potrubí. Čerstvý vzduch bude přiváděn rozvodem do jednotlivých prostorů. Stejným způsobem bude řešen odvod znehodnoceného vzduchu. Potrubní rozvody budou provedeny jako kruhové systém Spiro z pozinkovaného plechu nebo pružné hadice typu Sonoflex.

Zařízení č.4 – Sociální zařízení

Prostory jednotlivých sociálních zařízení budou větrány podtlakovými zařízeními s odsáváním vzduchu prostřednictvím akusticky odhlučněných ventilátorů zabudovaných do potrubních kruhových rozvodů Spiropod stropem nad podhledy s výfuky odsávaného vzduchu přes střešní konstrukci přes výfukovou hlavici a nasáváním přes talířové ventily zabudované v podhledu jednotlivých místností. Doplnění odsátého vzduchu bude provedeno přísáváním přes stěnové nebo dveřní mřížky z prostoru vnitřních chodeb. Spouštění a regulaci zařízení zajišťuje profese MaR.

Zařízení č.4 – Kompresorovna

Prostor kompresorovny v přízemí výrobní haly bude větrán podtlakovým zařízením s odsáváním vzduchu prostřednictvím střešního ventilátoru zabudovaného na střeše objektu. Doplnění odsátého vzduchu bude provedeno přísáváním přes protidešťovou žaluzii osazenou nad podlahou ve vstupních dveřích do místnosti kompresorovny v obvodové stěně. Spouštění a regulaci zařízení zajišťuje od vnitřní teploty prostoru profese MaR.

Zařízení č. 5 – Místnost serveru

Místnost pro umístění serveru počítačové sítě je klimatizována klimatizační jednotkou systém Split s venkovní jednotkou osazenou na střeše objektu a vnitřní kazetovou jednotkou zabudovanou v podhledu místnosti pod stropem. Spouštění zařízení bude od čidla vnitřní teploty zajistí profese MaR.

Zařízení č.6 – Výroba chladu

Cirkulační voda pro chlazení o teplotním spádu 7/12°C bude ochlazována v chladicí jednotce Carrier ve vnitřním provedení propojenou s venkovní kondenzační jednotkou měděným chladičovým okruhem. Chladicí jednotka bude mít instalovaný výkon 120 kW.

Vnitřní jednotka bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky spolu s akumulacním zásobníkem chladu o objemu 250 l. Venkovní kondenzační jednotka bude umístěna na střeše objektu.

Od vnitřní jednotky do akumulacního zásobníku bude proveden rozvod chladicí vody cirkulovaný oběhovým čerpadlem vnitřní jednotky. Dále na tento rozvod budou napojeny sekundární rozvody chladicí vody ze sdruženého rozdělovače pro centrální vzduchotechnickou jednotku ve strojovně vzduchotechniky se zabudovaným chladičem a dále pro rekuperační klimatizační jednotku osazenou v administrativní budově.

e) Suroviny pro výrobu

Pro výrobu budou potřeba vstupní suroviny – materiály, ze kterých se vyrábějí polotovary pro inzulinová pera a další hotové výrobky, obalové materiály a chemické látky a přípravky.

Vstupní materiál do výroby:

Základním vstupním materiálem do výroby bude Al tyčovina Ø 18mm AlEco62 Sn T9 s následujícím chemickým složením:

Tabulka č.1: Chemické složení duralových tyčí

Chemický prvek	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ti	Bi	Zn	Sn
Max.obsah:	0,4		0,15		0,8	0,04		0,4		0,4
Min.obsah:	0,8	0,7	0,4	0,15	1,2	0,14	0,1	0,9	0,25	1,0

Kromě Al tyčoviny se používá v menší míře i mosazná popřípadě železná tyčovina. Dále budou ve výrobě používány čisticí hadry (výrobce MEWA s.r.o.).

Al tyčovina nebo mosazná a Fe tyčovina vstupuje do obrobny, kde se opracuje. Obrobky z „obrobny“ jdou dále do brusírny nebo do trovalovny, kde jsou obroušeny mletím hladkými kameny (mletá pemza) (průměr 0-1 cm). Obrobky z „obrobny a z brusírny“ jdou dále do úpravny, kde jsou očištěny popř.nakonzervovány.

Vstupní materiál do výroby:

Vstupní materiály do montáže budou částečně výrobky z prostoru výroby a částečně budou tyto materiály dováženy z Německa. Bude se jednat o následující materiály:

- výrobky : z hliníku
- plastu
- mosazi
- skla
- železa

Obaly:

Al tyčovina, která přichází do závodu, je zabalená v kartonech. Hotové výrobky jsou skladovány v plastových nádobách, které budou kolovat mezi novou firmou, kooperující firmou (eloxování) a mateřskou firmou v Německu. Tyto plastové nádoby s výrobky jsou zabaleny před odvozem do papírových krabic.

f) Chemické látky a přípravky

V závodě budou používány následující chemické látky a přípravky:

Tabulka č.2: Charakteristika používaných chemických látek a přípravků

Typ látky	Chemická charakteristika	Chemické složení	Nebezpečné vlastnosti	R věty
1. Obrobna:				
Blasocut Kombi 88303	Směs minerálního oleje, alkoholu, emulgátorů, inhibitorů, VT přísady	2-methyl-2,4-pentadiol (1,0-9,9 %, Xi) 1-fenoxy-2-propanol (1,0-4,9 %, Xi)	-	-
Ever Cool	Kapalina pro obrábění kovů	2-amino-2-methylpropan (>=2.50% až <10.00%, Xi r: 36/38-52/53) n,n-bis(2-hydroxyethyl)kokoamid (coconut diethanolamide (>=2.50% až <10.00%, xi) sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli (sodium petroleum sulphonate) (>=2.50%	Xi	R38,R41

		<p>až <10.00%, Xi)</p> <p>polyoxyethylensorbit anmonooleát = polysorbát (sorbitan monooleat, ethoxylovaný (1 < mol eo <6.5); peg-5 sorbitan oleate) (>=0.00% až <2.50%, xi)</p> <p>poly(oxy -1, 2-ethanediyl), a-9-Oct adecenyl-omega-hydroxy(z)-, phosphate (alkylether, phosphate) (>=0.00% až <2.50%, C)</p> <p>n,n'-metylenbismorfoln (n, n'-methylene bis morphollne) (>=0.00% až <2.50%, xn)</p> <p>destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické'; základový olej - nespecifikovaný (distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic) (>=10.00% až <25.00%).</p> <p>4-chlor-3-methylfenol (4chlor-m-krezol; 2-chlor-5-hydroxymethylbenzen; chlorokresol) (>=0.00% až <2.50%, xn n)</p> <p>2,2'-[[5-methyl-1h-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol (2,2' [(5-methyl -1 h- benzotriazol-1-yl) methyl) imino] bisethanol) (>=0.00% až <2.50%, Xn)</p> <p>2,2'-[[4-methyl-1 h-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol (2,2'- [[4-methyl- 1h-benzotriazol-1-yl) methyl) imino] bisethanol) (>=0.00% až <2.50%, Xn)</p>		
E33	Koncentrát minerální emulze pro obrábění kovů	2-aminoethan-1-ol (3%, Xn,Xi) estery mastných kyselin	Xn	R20, R36/37/38
Nuto H100	Hydraulický olej	Hluboce rafinované ropné produkty a aditiva	-	-
Nuto H46	Základový olej a aditiva	olej	-	-
Nuto H32	Hydraulický olej	Hluboce rafinované ropné produkty a aditiva	-	-
Nuto H22	Hydraulický olej	Hluboce rafinované ropné produkty a aditiva	-	-
Microlube GB 00	Mazací tuk (vazelína do strojů)	<p>Minerální oleje, lithné mýdlo, silikáty</p> <p>Olefine sulfide 2,5-10%</p> <p>Phosphoric acid ester, amine salt ≤2,5%</p> <p>Metalorganic compound ≤2,5</p> <p>Alkylene amine ≤0,25%</p>	Xn,C,Xi,N	R34, R 36, R 43, R 50, R 51/53, R 53
2. Brusírna:				
Blasocut Kombi 88303	Směs minerálního oleje, alkoholu, emulgátorů, inhibitorů, VT přísady	<p>2-methyl-2,4-pantadiol (1,0-9,9 %, Xi)</p> <p>1-fenoxy-2-propanol (1,0-4,9 %, Xi)</p>		
Paramo Cut 3	Řezný olej.	Rafinovaný ropný olej s obsahem speciálních přísad.	-	-

3. Potisk:				
O-Serie	Barva na tištění	Cyklohexanon (5-10 %,Xn) Benzylalkohol (10-20 %,Xn) 1-propylbenzol (1-5 %, Xn,N) tripentylbenzol (1-5 %,Xi,N) n-propylbenzol (1-5 %, Xn,N) trimetylbenzol (5-10 %, Xn,N) nafta (5-10 %, Xn,N)	Xn	R10, R20,R52,R 53
4. Montáž				
Loctite 403	Lepidlo	Aloxy-ethylcyanakrylát		
Aceton	Rozpouštědlo	Aceton 100 %	Xi,F	R43, R11
Wacker Silikonoel AK 1000	Silikonový olej	Polydimethylsilikon	-	-
4. Trovalovna:				
VERA NATURALE	Pemza k broušení	Kámen – pemza		
Novochem GS 114	Přípravek pro leštění kusu	Neionické tenzidy, anionické tenzidy, organické kyseliny, soli, rozpouštědla, inhibitory < 20 % alkylethoxylat (Xi, R 36/38) > 10 % Alkylbenzolsulfonová kyselina (C, R 22-35) < 5% 2-Butoxy-1- ethanol (Xi, R 36)	C	R22,35
Novochem 9060	Brusná pasta pro omílání kusů	Voda, tenzidy, leštící minerály, emulgátory	-	-
Novochem 9040	Brusná pasta	Voda, tenzidy, leštící minerály, emulgátory	-	-
Hakudren 7MS16	Odděluje vodu z výrobků náchylných ke korozi	Uhlovodíky, aditiva. Iso-alkany (C9- C12) (75 – 100 %, Xn	Xn	R 65
Hakupur 19-303	Čistidlo.	Anorganické sole, tenzidy, aditiva Fettalkoholethoxylat (1-5 %, Xn)	-	-
5. Čištění:				
ESSO Clean	Čistič	Alkany C9-C12 (100%, Xn)	Xn	R 65,66,53
ADS Heat Solve Base AL	Odmašťovadlo na hliník a barevné kovy	fosforečnan sodný dodekahydrát (trisodium phosphate) (·(>=4.00% - <8.00%, Xi) trisodium-nitrilo-triacetát (trisodium nitrilotriacetate) (>=3.00% až <7.00%. Xn)	Xi,Xn	R 22, R 36, R 40, R 36/37/38
ADS Heat Solve Activátor AL	Odmašťovadlo na hliník a barevné kovy	·triethanolamin (>=2.00% až <10.00%, Xi) alkoholy, C12-15, ethoxylované (1 < mol EO <2.5) (>=5.00% až <10.00%, Xi)	Xi	R36/38
6. Úpravna odpadních vod:				

Kyselina chlorovodíková		HCl		
Kyselina sírová		40 % H ₂ SO ₄	C	R35
Chlorid železitý	Koagulační přípravek	Chlorid železitý (25 – 50 %), Xn, R 22,38,41 Kyselina chlorovodíková (< 5%) C, R34,37	Xi	R 41
Hydroxid sodný 50 %	Louh	Hydroxid sodný (48 – 52 %, C)	C	35
WF 200	Koagulační prostředek	Silikáty, polymery, žíravé zeminy, soli kovů, chlorid vápenatý	-	-
Novochem CWH 203	Koagulační prostředek	Kozpouštědlo u kopolymerů z akrylamid s vysokým podílem anionických komonomerů. Silně anionický produkt na bázi polyakrylamidu.	-	-
Novochem CWH 204	Koagulační prostředek	Silně anionický, produkt na bázi polyacrylamidu	-	-
FM 3000	čiricí prostředek			

Poznámka:

Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
C	Žíravý
R 10	Hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 52	Škodlivý pro vodní organismy
R 53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Tabulka č.3: Způsob použití, maximální spotřeby a maximální skladované množství používaných chemických látek a přípravků

Typ látky	Použití	Způsob balení	Max. sklad. množství	Maximální roční spotřeba (výhled)	Maximální roční spotřeba (rok 2006)
1. Obrobna:					
Blasocut Kombi 88303	Chladicí kapalina	Sud 200 l	200 l	800 l	400 l
Ever Cool	Chladicí kapalina	Sud 200 l	200 l	800 l	400 l
E33	Chladicí kapalina	Sud 200 l	200 l	200 l	200 l
Nuto H100	Hydraulický olej	Sud 200 l	200 l	800 l	400 l
Nuto H46	Obráběcí olej	Sud 200 l	200 l	200 l	200 l
Nuto H32	Obráběcí olej	Sud 200 l	200 l	400 l	200 l
Nuto H22	Obráběcí olej	Kanistr 25 l	25 l	50 l	50 l
Microlube GB 00	Mazací tuk	Sud 200 l	25 kg	100 kg	50 kg
2. Brusírna:					
Blasocut Kombi 88303	Chladicí kapalina	Sud 200 l	požívá se již 1x použitá kapalina z obrobny	0 l	0 l
Paramo Cut 3	Řezný olej	Sud 200 l	200 l**	350 l nebo 500 l*	300 l
3. Potisk:					
O-Serie	Barva na tištění	20 kg plechovky		100 kg	0
4. Montáž					
Loctite 403	Vteřinové lepidlo	tuby		25 kg	0
Aceton	Rozpouštědlo	1 l láhev		25 l	0
Wacker Silikonoel AK 1000	Silikonový olej	1 l lahve		30 l	0
4. Trovalovna:					
VERA NATURALE	Pemza k broušení	25 kg pytle	4	150 kg	150 kg
Novochem GS 114	Koagulační prostředek	plastový sud 200 l	1 100 l	50 kg	50 kg
Novochem 9060	Brusná pasta pro omílání kusů		2	50 kg	50 kg
Novochem 9040	Brusná pasta	0	0	0	0
Hakudren 7MS16	ochrana proti korozi	plastová ponorná nádrž s	1 30 l	0,2 l	0,2 l

		víkem			
Hakupur 19-303	čištění ultrazvukem	prášek v 25 kg pylích	2 25 kg	42 kg	42 kg
5. Čištění:					
ESSO Clean	Čistič	200 l sud	200 l	500 l	400 l
ADS Heat Solve Base AL	Chemikálie přidávaná do pračky	Kanistr 50 kg	50 kg	100 kg	50 kg
ADS Heat Solve Aktivátor AL	Chemikálie přidávaná do pračky	Kanistr 10 l	6,3 kg	12,6 kg	6,3 kg
6. Úprava odpadních vod:					
Kyselina chlorovodíková	kluzné broušení	plastový kanistr -výrobní obal 60l	60 l	60 l	60 l
Kyselina sírová	vyleptání mosazných dílů	plastový kanistr -výrobní obal 60l	60 l	60 l	60 l
Hydroxid sodný 50%	Úprava odpadních vod	Kanistr 60 kg	120 kg	60 kg	60 kg
WF 200	Koagulační prostředek	25 kg pytle	60 kg	60 kg	60 kg
Novochem CWH 203	Koagulační prostředek	Umělohm otná nádoba 25 kg	15 kg	0,3 kg	0,3 kg
Novochem CWH 204	Koagulační prostředek	0	0	0	0
Chlorid železitý	Koagulační přípravek	Umělohm otná nádoba 80 kg	2	120 kg	120 kg
FM 3000	Čiřící prostředek	Kanistr 60 l	150 l	70 l	70 l

***Pozn.:**

Při obrábění s olejem - spotřeba oleje 320 – 350 l/rok, např. olej PARAMO CUT 3 (je možno použít i jiný olej)

Při obrábění s emulzí - spotřeba oleje cca 0,1 l x 320 dnů x 10 strojů = 320 l/rok, max. 500 l/rok.

**** Pozn.:**

Pokud bude technologie obrábění pod olejem, pak v každém stroji bude cca 1 000 litrů oleje, t.j. x 10 strojů 10 000 litrů oleje v závodě ve strojích celkem. Ztrátovost bude cca 0,1 l /den/stroj, tj 1 l denně unikne z provozu. Olej se bude s určitostí ztrácet několika cestami:

- odsáváním – po přefiltrování se bude vracet zpět do oběhu, ale malý podíl ulpí na hotových výrobcích, které jsou poté myty v pračce.
- Odpadní vody znečištěné tímto olejem likviduje firma PURE SOLVE a bude likvidovat oprávněná firma jako nebezpečný odpad.

Těkavou organickou látkou (VOC) je jakákoli organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, jejíž počáteční bod varu je menší nebo roven 250 st. C, při normálním atmosférickém tlaku 101,3 kPa. Z výše uvedených údajů vyplývá, že výhledově lze předpokládat maximálně spotřebu [cca 313 kg VOC/rok](#).

Sklad materiálů

Sklad materiálů je navržen zejména pro skladování řezacích, mazacích a hydraulických olejů. Sklad je vyčleněn do samostatného požárního úseku. Podlahová plocha bude vyspádována tak, aby tvořila havarijní jímku, která bude dimenzována na 20 % celkové plochy skladu. Objem největšího přepravního obalu je 200 l. Součástí havarijní jímky bude i jímka sběrná o objemu 250 l. Podlaha u sběrné jímky bude snížena na -0,020. Podlaha bude provedena z materiálů, které jsou chemicky odolné proti skladovaným látkám.

Ve skladu bude prováděna manipulace s hořlavými kapalinami a z tohoto důvodu bude navržen ventilátor, který zajistí šestinásobnou výměnu za hodinu. Vzhledem k tomu, že ve skladu je počítáno s uskladněním použitých hydraulických olejů po dobu nezbytně nutnou před odvozem k řízené likvidaci, tyto oleje budou posuzovány jako hořlavé kapaliny I. třídy nebezpečnosti. Běžné větrání bude zajištěno nuceně tak, že pomocí MaR bude spouštěn ventilátor, který zajistí 6ti násobnou výměnu vzduchu. Ovládání ventilátoru bude spřaženo s osvětlením skladu.

Ve skladu se nepředpokládá prostor s nebezpečím výbuchu, výfukové plochy nebudou navrhovány.

Stlačený vzduch

Ve strojovně kompresorové stanice tlakového vzduchu budou osazeny dva šroubové kompresory s výkonem 6000 l /min. Od kompresorů bude stlačený vzduch o přetlaku 8 bar veden do vzdušniku přes filtry vřazené do rozvodu prostřednictvím ochozu s uzavírací armaturou. Do rozvodu za vzdušníkem s elektronickým odvaděčem kondenzátu bude vřazen separátor oleje a vody a kondenzační sušička stlačeného vzduchu (tlakový rosný bod +3°C).

Potrubní rozvod bude z kompresorové stanice veden pod stropem haly kolem obvodu výrobních prostorů v uzavřeném okruhu. Rozvod bude veden po závěsech kotvených do stropní konstrukce haly.

Rozvod bude proveden z ocelových pozinkovaných trubek. S roztečí minimálně 3 m budou po celé délce potrubního okruhu vysazeny odbočky uzavřené závitovými zátkami tak, aby bylo možno z nich vysadit dle potřeby odbočením nové větve k jednotlivým spotřebičům tlakového vzduchu. Spádován bude rozvod ve směru proudění vzduchu. Na nejnižších místech rozvodu budou osazeny odvodňovací armatury s jímkami.

Požadované výkonové parametry zařízení :

Přetlak vzduchu 8 bar

Min. vzduchový výkon 10000 l/min

Potřeba tlakového vzduchu 400 m³/hod

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu **(například potřeba souvisejících staveb)**

a) Nároky na dopravní infrastrukturu

Doprava během výstavby a provozu závodu

Dopravu do areálu, v areálu a z areálu je možno rozlišit následovně:

- a) Doprava ve fázi výstavby
- b) Doprava ve fázi trvalého provozu výrobního závodu

ad a) Doprava ve fázi výstavby

Po dobu výstavby dojde na přilehlých komunikacích ke zvýšení dopravní intenzity z důvodu dopravy stavebních materiálů.

Dovoz materiálů na výstavbu bude po silnici ve směru od Chlumčan nebo od Přeštic nebo od Stoda podle dodavatelů stavebních materiálů. V největším rozsahu budou stavební materiály dováženy ve směru od Plzně, tj. od Chlumčan.

Předpokládá se dovoz zeminy v množství cca 4 650 m³, tj. 465 nákladních automobilů o nosnosti 10 m³.

ad b) Doprava ve fázi trvalého provozu výrobního závodu

Během trvalého provozu výrobního závodu bude přísun surovin a pomocných materiálů do areálu a odvoz hotových dílů z areálu prováděn lehkými nákladními automobily do 3,5 t.

Dovoz surovin do výroby bude zajišťovat 1 lehký nákladní automobil 1 – 2 x týdně. Doprava související s montáží budou zajišťovat 1 – 3 lehké nákladní automobily denně. Odpady budou odváženy z areálu lehkým nákladním automobilem 1 x týdně. Celkem se jedná o maximálně 18 LNA/týden, tj. max. 3,6 LNA/den, tj. 7 jízd LNA/den.

Obrátkovost na parkovišti lze předpokládat maximálně 96 jízd osobních automobilů za den, tj. kapacita 32 PS se vymění maximálně 3 x denně.

Tabulka č.4: Doprava související s provozem areálu

	Počet LNA/den	Počet OA/den
Celkem	3,6	48

Doprava probíhá 5 dní v týdnu, 48 týdnů v roce. O víkendech nebude nákladní doprava provozována (výjimečně, dle potřeby). Napojení výrobního areálu na stávající komunikace bude následujícím způsobem:

Nákladní automobily budou jezdit do areálu a z areálu po nové komunikaci podél hasičské zbrojnice, kde odbočí vlevo na silnici směrem na Chlumčany.

Výpočet dopravy v klidu

Výpočet potřeb pro dopravu v klidu byl proveden dle čl. 14.1 Odstavné a parkovací plochy ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (r. 2006).

Celkový počet parkovacích stání pro I. a II. etapu výstavby

Administrativní část – 5 osob (kancelářská plocha + ½ zasedací místnosti = 56,7 m²)

Výrobní hala 3. směny – 10 osob / směna

Montážní hala 2. směny – 50 osob - směna

Výpočet

Doporučené základní ukazatele jsou převzaty z tabulky č. 34 ČSN.

Uvažován je stupeň automobilizace 1 : 2,5, tzn. 400 vozidel na 1000 obyvatel ($k_a = 1,0$).

Obec do 5.000 obyvatel.

základní vzorec pro výpočet $N = O_0 * k_a + P_0 * k_a * k_p$

kde je: N celkový počet stání pro posuzovanou stavbu (posuzované území)

O_0 základní počet odstavných stání (pouze u bydlení)

P_0 základní počet parkovacích stání

k_a součinitel vlivu stupně automobilizace

k_p součinitel redukce počtu stání určený charakterem území, vlivem polohy a úrovní dostupnosti

Administrativní část

základní ukazatelé :

administrativa s malou návštěvností: ředitelství podniků, projekční ateliéry instituce – 35 m² = 1 stání

$N = (56,7/35) * 1,0 * 1,0 = 1,62$ parkovacích stání

Výrobní hala

základní ukazatelé :

výroba, sklady, výstaviště – 4 zaměstnanci = 1 stání

$N = (20/4) * 1,0 * 1,0 = 5,0$ parkovacích stání

Výrobní hala

základní ukazatelé :

výroba, sklady, výstaviště – 4 zaměstnanci = 1 stání

$N = (100/4) * 1,0 * 1,0 = 25,0$ parkovacích stání

Vyhodnocení potřeb dopravy v klidu

Potřeba celkem 1,62 + 5,0 + 25 = 31,62 po zaokrouhlení **32 parkovacích stání.**

Z celkového počtu 32 parkovacích stání je nutno vyhradit 2 stání pro tělesně postižené – viz vyhl. 369/2001.

Komunikace a parkování

Areál bude napojen na nově budovanou komunikaci v obci Dnešice dvěma vjezdy. Kolem hlavní výrobní a skladovací haly je navržena objezdná komunikace v min. šíři 3,5 m s rozšířeními ve směrových obloucích. Poloměry vjezdových oblouků do areálu jsou 7,0 resp. 9,0 m, šířka vjezdové komunikace je 6,0 resp. 5,5 m. V severní části montážní haly fáze I. jsou navrženy dva příjezdy ke kompresorovně a strojovně VZT. V jižní části haly I. fáze je příjezd do expedice a ke kontejnerům.

Parkovací stání jsou umístěna před jižní (21 ks) a západní fasádou (11 ks). Parkovací stání před jižní fasádou jsou kolmá, o rozměru 2,4 x 5,3 m, stání pro zdravotně postižené má rozměr 3,5 x 5,3 m. U západní fasády jsou umístěna podélná parkovací stání, rozměr stání je 6,5 x 2,2 m, stání pro zdravotně postižené má rozměr 7,5 x 2,2 m.

Před vstupem do administrativní části je navržen chodník šíře 2,0 m, podél západní strany fasády je navržen chodník v šíři 1,5 m. Okolo zbylé části objektu je navržen okapový chodník z kamenných oblázků, šířka 0,5 m.

Veškeré zbytkové plochy budou urovňány a ohumusovány v min. tl. 15 cm a osety travním semenem.

b) Nároky na jinou infrastrukturu

Objekt bude napojen na již stávající inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektrická energie, zemní plyn), tudíž nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální. Odpadní vody jsou svedeny do stávajícího oddílného kanalizačního systému v areálu závodu a následně do jednotné kanalizace zakončené obecní ČOV.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

(například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných škodlivin), způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

a) Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

Výstavba

Během výstavby nové výrobní haly se nepředpokládá vznik bodových zdrojů znečišťování ovzduší.

Provoz závodu

Realizací záměru vzniknou následující zdroje znečišťování ovzduší:

- 1) **Spalování zemního plynu** - dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší § 4, odst. 5, písm.d) v platném znění se zařazuje tento zdroj jako **malý spalovací zdroj**, neboť malé spalovací zdroje jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu nižším než 0,2 MW. Výkon kotlů v kotelně bude maximálně **185 kW**. V kotelně budou umístěny dva plynové kotle - HOVAL UltraGas AM 80 a AM100. Roční spotřeba ZP se předpokládá 45 000 m³/rok. Odkouření kotlů bude do dvou komínových průduchů (dvou průmyslových komínů) o vnitřním průměru 2x 140 mm. Výška komínů bude 8,3 m. Roční spotřeba ZP se předpokládá 45 000 m³.rok⁻¹. Dle informací výrobce jsou emise NO_x menší než 39 mg/kWh a CO menší než 4 mg/kWh. Emise NO_x a CO byly vypočteny na základě garantovaných hodnot, emise ostatních znečišťujících látek byly vypočteny pomocí emisních faktorů dle NV č. 352/2002 Sb.
- 2) **Lepení** – bude umístěno v prostoru v montáži. Při lepení budou používána lepidla v maximálním množství **25 kg/rok (uvažováno cca 50 % VOC)**. Dle vyhlášky č.355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č.509/2005 Sb., přílohy č.2, část 7 Adhezivní nátěry, bod 7.1. zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je **malý zdroj** znečišťování ovzduší.
- 3) **Potisk** - při potisku budou používány barvy v maximálním množství **100 kg/rok (65 % VOC)** a aceton v maximálním množství **25 kg/rok (100 % VOC)**. Dle vyhlášky č.355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č.509/2005 Sb., přílohy č.2, část 1 Polygrafická činnost, bod 1.1. tiskárna s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je **malý zdroj** znečišťování ovzduší.
- 4) **Čištění** - při čištění budou používána organická rozpouštědla v maximálním množství **200 kg/rok (100 % VOC)**. Dle vyhlášky č.355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č.509/2005 Sb., přílohy č.2, část 2 Odmašťování, čištění a snímání povlaků, bod 2.2.1. odmašťovna s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je **malý zdroj** znečišťování ovzduší.
- 5) **Obrábění** -
Dle Nařízení vlády č.615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování emisí, přílohy č.1 část II kategorie 2.7. Obrábění kovů (brusírny a obrobny) je **středním zdrojem** zařízení, jejichž celkový elektrický příkon je vyšší než 100 kW. Emisní limit pro TZL je 50 mg/m³ při vztažných

podmínkách C. Celkový elektrický příkon bude u tří brusek $3 \times 15 = 45 \text{ kW}$ a u 10 obráběcích strojů $10 \times 50 = 500 \text{ kW}$, tj 545 kW celkem.

Celkem bude spotřebováno cca 303 kg VOC.

Tabulka č.5: Množství emisí ze spalování zemního plynu

Škodlivin a	EF	m ³ /rok.10-6	kg/rok	t/rok
TZL	20	0,045	0,9000	0,0009
SO ₂	9,6	0,045	0,4320	0,0004
NO _x	1920	0,045	86,4000	0,0864
CO	320	0,045	14,4000	0,0144
Org.látky	64	0,045	2,8800	0,0029

Vzdušina od obráběcích strojů, broušení a dalších zařízení bude odváděna centrálním odsávacím zařízením. Většina strojů je již vybavena filtračním zařízením a zařízením odlučování oleje z odsávaného vzduchu. Centrální odsávací systém bude vybaven cyklónovým odlučovačem s ventilátorem s výfukem nad střechu objektu haly, tak aby byla zajištěna výstupní koncentrace tuhých nečistujících látek maximálně 10 mg/m^3 . Celkový vzduchový výkon odsávacího zařízení bude cca $5\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Na pracovištích potisku, lepení a čištění bude spotřebováno celkem 350 kg barev, ředidel a lepidel, emise bude činit **303 kg VOC** za rok. Emise a další parametry potřebné pro výpočet rozptylu jsou uvedeny v následující tabulce. Tyto zdroje emisí (čištění, lepení, tamponový tisk) budou napojeny na centrální systém odsávání výrobní haly.

Tabulka č.6: Přehled bodových zdrojů emisí, období provozu

Název zdroje	Souřadnice [m]		Výška výdu- chu [m]	Objemový tok odpadního plynu [m ³ _{N,S} .s ⁻¹]	Teplota odp. plynu [°C]	Průměr ústí výduchu [m]	FPD [h.r ⁻¹]	Emise [g.s ⁻¹]			
	x	y						NO _x	CO	PM ₁₀	VOC
Kotelna	640	740	8,3	0,0421	65	0,28	3649	0,002004	0,000206	0,000069	---
Odsávání	630	780	8,3	1,3889	25	0,50	8760	---	---	0,013889	0,009608

b) Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Výstavba

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude tato stavba v době výstavby, kdy bude na staveništi dovezeno cca 5000 m^3 zeminy pro navýšení a vyrovnání terénu. Emise budou vznikat také při pokládce předpokládaného živického povrchu na manipulačních plochách, ale tyto práce budou prováděny postupně a v omezeném rozsahu.

Při realizaci stavby lze předpokládat na staveništi a v jeho bezprostřední blízkosti zvýšené emise **výfukových plynů a prachu**, pokud se nezamezí vzniku sekundární prašnosti jako

důsledku nedostatečné údržby manipulačních ploch a nedostatečné technologické kázně. Prašnost během realizace stavebních prací bude minimalizována technologickými opatřeními. Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se sekundární prašnosti maximálně zamezí. Provoz zařízení staveniště bude pouze dočasný do doby dokončení vlastní stavby.

Množství emitovaných škodlivin je velmi problematické stanovit, protože množství polétavého prachu bude záviset především na velikosti sekundární prašnosti. Sekundární prašnost je jev, při kterém dochází ke znovuzvíření již dříve sedimentovaných částic. Větší prachové částice následně podléhají poměrně rychlé gravitační sedimentaci a za obvyklých meteorologických podmínek se budou vyskytovat pouze v blízkosti staveniště.

Vzhledem ke krátkodobému působení těchto zdrojů znečišťování bude jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí zanedbatelné.

Trvalý provoz

Za plošný zdroj znečišťování ovzduší je možno považovat parkoviště závodu. V první fázi bude vybudováno 21 parkovacích stání, ve druhé fázi přibude 11 parkovacích stání, konečný stav bude 32 parkovacích stání pro osobní automobily. Pro nákladní automobily budou sloužit manipulační plochy, nejsou pro ně vyhrazena žádná parkovací stání.

c) Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude **doprava**. V obci Dnešice jsou pouze komunikace III. třídy. Nejbližší komunikace, na kterých probíhalo sčítání dopravy, byly silnice I/26 Plzeň – Domažlice, I/27 Plzeň – Klatovy, II/230 Přeštice – Stod. Na místních komunikacích v Dnešicích a okolí sčítání dopravy neprobíhalo. Intenzita dopravy na komunikacích v Dnešicích je velmi nízká.

Mezi nejvýznamnější emise u znečišťování ovzduší nákladní dopravou jsou oxidy dusíku, saze, prach, oxid uhelnatý, ozón, aldehydy a uhlovodíky. Dodržování emisních limitů u automobilů je věcí provozovatele vozového parku.

Tabulka č.7: Doprava související s provozem areálu

	Počet LNA/den	Počet OA/den
Celkem	3,6	48

Pro výpočet emisí z dopravy byl použit výpočetní program MEFA 02 pro rok 2008, emisní úroveň EURO 4 a rychlost 80 km.h⁻¹ pro úseky komunikací mimo obec, 40 km.h⁻¹ pro úseky komunikací v obci a 5 km.h⁻¹ pro pojezd po parkovišti a předpoklad, že emise z dopravy jsou ve špičce 2,4-krát vyšší než v průměru. V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené emise jednotlivých znečišťujících látek včetně dalších údajů potřebných pro výpočet jejich rozptylu. V tabulce jsou uváděny celé úseky hodnocených komunikací, ale při vlastním výpočtu bylo nutné z důvodu stability a přesnosti výpočtu komunikace rozdělit na několik dílčích úseků o délce cca 100 m.

Tabulka č.8: Přehled liniových zdrojů emisí, období provozu

Úsek komunikace	Souřadnice RS [m]				Šířka [m]	FPD [h.r ⁻¹]	Výpočtová rychlost [km.h ⁻¹]	Intenzita dopravy [aut za den]		Emise				
	Začátek		Konec					OA	LNA	[g.km ⁻¹ .s ⁻¹]				[μg.km ⁻¹ .s ⁻¹]
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂						NO _x	CO	PM ₁₀	Benzen	BaP
K1 příjezd mimo obec	1350	1400	1030	1000	10	3650	80	192	7,2	0,000680	0,001050	0,000013	0,000013	0,000826
K2 příjezd v obci	1030	1000	620	720	10	3650	40	192	7,2	0,000669	0,001481	0,000009	0,000011	0,000166
K3 parkoviště	620	720	680	740	15	3650	5	192	7,2	0,001068	0,006526	0,000025	0,000038	0,000240

- Vysvětlivky k tabulce:
- Dle metodiky SYMOS 97^[4,10] se pro výpočet maximálního znečištění z dopravy používá předpoklad, že v dopravní špičce jsou emise 2,4-krát vyšší než v průměru. Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je proto třeba 2,4-krát snížit fond provozní doby. $FPD = 8760 / 2,4 = 3650 \text{ h.r}^{-1}$.
 - OA značí osobní automobily, LNA značí lehké nákladní automobily

Jiné vlivy na ovzduší a klima se nepředpokládají.

B.III.2. Odpadní vody

(například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)

V současné době v provozu areálu závodu vznikají a po realizaci posuzovaného záměru budou vznikat následující druhy vod:

- splaškové odpadní vody,
- dešťové vody nekontaminované,
- dešťové vody kontaminované ropnými látkami.

a) Stávající a výhledové řešení kanalizace v areálu závodu

Venkovní kanalizace bude řešena jako oddílná.

Splašková kanalizace bude odvádět splaškové odpadní vody z objektu výrobní haly a bude zaústěna do stávající veřejné kanalizační stoky.

Dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze střech objektu a od uličních vpustí umístěných ve zpevněných plochách. Kanalizace bude zaústěna do místní vodoteče přes betonový výustní objekt. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou vedeny přes odlučovač ropných látek. Toto zařízení zajistí zachycení ropných látek, kterými mohou být znečištěny zpevněné plochy komunikací vlivem automobilové dopravy. Je navržen celoplastový odlučovač ropných látek se sorpčním filtrem osazený pod úroveň terénu.

Venkovní kanalizace je navržena z kanalizačních PVC trub hrdlových (kruhová tuhost SN-8). Potrubí bude uloženo do pískového lože a pískem bude obsypáno. Na trase kanalizace budou osazeny betonové kanalizační šachty Ø 1000 mm kryté těžkými litinovými poklopy Ø 600 mm. Uliční vpustí osazené ve zpevněné asfaltové ploše budou betonové s těžkou litinovou mříží 600x600 mm.

b) Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod - celkový stav 1. a 2. etapa

130 osob á 100 l/os. výroba
5 osob á 60 l/os. administrativa

$$Q_p = (130 \times 100) + (5 \times 60) = 13\,300 \text{ l/den} = 0,15 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 1,3 Q_p = 1,3 \times 13\,300 \text{ l/den} = 17\,290 \text{ l/den} = 0,20 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 0,13 Q_p = 0,13 \times 13\,300 = 1\,729 \text{ l/hod} = 0,48 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 250 \times 13\,300 = 3\,325\,000 \text{ l/rok} = 3\,325 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Tabulka č.9: Obvyklé složení splaškových vod

Ukazatel	Rozměr	Hodnota
pH	-	7,2 – 7,8
Sediment po 60 min.	ml/l	3,0 – 4,5
Nerozp. Látky	mg/l	500 - 700
- usaditelné	%	67
- neusaditelné	%	33
Rozpuštěné látky	mg/l	600 – 800
BSK ₅	mg/l	100 – 400
CHSK Mn	mg/l	100 – 500
Ionty NH ₄ ⁺	mg/l	20 - 42

V následující tabulce je uvedeno znečištění splaškových odpadních vod podle SYNÁČKOVÉ M. (1994).

Tabulka č.10: Znečištění splaškových odpadních vod podle Synáčové M. (1994)

Ukazatel	Rozměr	Odpadní vody		
		koncentrovaná	průměrná	zředěná
Veškeré látky	mg.l ⁻¹	1 200	720	350
Rozpušť. látky	mg.l ⁻¹	1 850	500	250
BSK ₅	mg.l ⁻¹	400	220	110
CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	1 000	500	250
N-celkový	mg.l ⁻¹	85	40	20
N-organický	mg.l ⁻¹	35	15	8
N-NH ₄	mg.l ⁻¹	50	25	12
P-celkový	mg.l ⁻¹	15	8	4
Chloridy	mg.l ⁻¹	100	50	30
Tuky	mg.l ⁻¹	150	100	50

V následující tabulce je uveden hmotnostní tok znečištění ze stávající výrobní haly, z plánované výrobní haly a z celého areálu závodu. Výpočet byl proveden pro splaškové odpadní vody průměrné koncentrace.

Tabulka č.11: Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod z nové výrobně montážní haly

Ukazatel	Koncentrace znečištění (mg.l ⁻¹)	Roční odtok – splaškové odpadní vody	
		odtok (m ³ /rok)	hm. tok znečištění (kg/rok)
Veškeré látky	720	3325	2394,00
Rozpuštěné látky	500	3325	1662,50
BSK ₅	220	3325	731,50
CHSK _{Cr}	500	3325	1662,50
N-celkový	40	3325	133,00
N-organický	15	3325	49,88
N-NH ₄	25	3325	83,13
P-celkový	8	3325	26,60
Chloridy	50	3325	166,25
Tuky	100	3325	332,50

c) Technologické odpadní vody

Při provozu nového závodu budou vznikat odpadní vody z úpravny a z trovalovny. Technologické vody potřebné pro obrábění a broušení sloužící k chlazení strojů se vypaří, tudíž nebudou vypouštěny do kanalizace. Odpadní vody z úpravny budou zneškodňovány jako nebezpečný odpad externí firmou.

V trovalovně bude vznikat ročně cca 5 000 l odpadní vody, která bude po předčištění vypouštěna do jednotné kanalizace zakončené obecní čistírnou odpadních vod.

V trovalovně se výrobky opracovávají ve vibračním hrnci a v tzv. míchačce. Vznikající odpad tj. směs vody, chemikálií, brusné pasty a mikročásti z mosazných obrobků budou shromažďovány v 1000 l nádrži. Zde se po jejím naplnění provádí první stupeň úpravy vody - je nutné veškeré těžké kovy a použité chemikálie z vody oddělit, aby bylo možné tuto vodu vypouštět do místní kanalizace.

Způsob úpravy odpadní vody:

Za stálého míchání odpadní vody se přidá do odpadní vody v 1000 l nádrži koagulační prostředek FM 3000 a tím se sníží hladina pH na 3. Poté se přidá koagulační prostředek 1003 a nechá se působit za neustálého míchání. Následně se dolije hydroxid sodný a měří se pH. Požadovaná hodnota pH je 9,2. Poté se do nádrže přidá koagulační prostředek FM 4000. Odebere se vzorek – 1 litr a nechá se 15 min odstát. Je-li pak oddělená čistá voda od kalu (kal leží na dně), přepustí se celý obsah nádrže do druhé 1000 l nádrže. Zde se nechá obsah cca 12 hodin odstát. Poté se provede měření parametrů odpadní vody. Pokud bude vyhovovat požadavkům správce kanalizace, bude takto upravená voda vypouštěna do jednotné kanalizace a na ČOV a odpadní kal bude umístěn do 200 l sudu. Úpravou odpadní vody vznikne ročně cca 200 l kalu a cca 5 000 l vypouštěné odpadní vody. Pokud by výsledek analýzy neodpovídal požadavkům správce kanalizace, byla by tato odpadní voda zneškodňována také jako odpad.

d) Dešťové vody

Dešťové vody je možno rozdělit na **kontaminované** (z parkovacích ploch a z manipulačních ploch) a **nekontaminované** (ze střechy objektů). Dešťové vody budou svedeny do vodoteče. Znečištění kontaminovaných dešťových vod musí vyhovovat požadavkům na kvalitu vody ve vodotečích uvedené v Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, protože vodoteč má minimální zvodnění.

Stávající stav:

- zeleň: 9456 m²

Výhledový stav:Množství dešťových vod - celkový stav 1. a 2. etapa

plocha střech	4 092 m ²
zpevněné plochy asfalt	1 705 m ²
zpevněné plochy zámková dlažba	87 m ²
zpevněné plochy zatravněná dlažba	680 m ²
zpevněné plochy štěrk	92 m ²

$$Q_{d \text{ střechy}} = (4\,092 \times 0,9 \times 0,0116) = 42,7 \text{ l/s}$$

$$Q_{d \text{ plochy}} = (1\,705 \times 0,9 \times 0,0116 + 87 \times 0,75 \times 0,0116 + 680 \times 0,15 \times 0,0116 + 92 \times 0,6 \times 0,0116) = 20,4 \text{ l/s}$$

$$Q_{d \text{ celk}} = \mathbf{63,1 \text{ l/s}}$$

Odlučovač lehkých látek - velikost

$$NS = Q_{d \text{ plochy}} \times f_d = 20,3 \times 1,5 = 30,4$$

Na základě výpočtu množství dešťových vod je navržen celoplastový odlučovač lehkých látek s dočišťujícím stupněm se sorpčním filtrem z FIBROILU – dočišťující stupeň zajišťuje hodnoty koncentrace NEL na odtoku 0,2 mg/l. Na základě výpočtu je navržena velikost zařízení NS 30 – max. průtok zařízením 30 l/s.

Např. zařízení od f. ASIO typ 30 VFS

Za odlučovačem lehkých látek budou dešťové vody ze zpevněných ploch napojeny do dešťové kanalizace vedené ze střechy objektu. Množství dešťových vod ze střech a dešťových vod ze zpevněných ploch jsou v poměru 2:1.

Naředěním vod bude koncentrace NEL na odtoku:

Dešťové vody za odlučovačem	20,4 l/s - celkové NEL	20,4 x 0,2 mg/l = 4,08 mg
Dešťové vody ze střech		42,7 l
Dešťové vody celkem		63,1 l znečištění 4,08 mg
Hodnota znečištění po naředění		4,08:63,1 = 0,065 mg/l

Tabulka č.12: Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m³ – stávající stav

	Celková plocha (m ²)	Koeficient odtoku	Redukovaná plocha	Roční srážky	Množství srážek za rok (m ³)
Rostlý terén	9456	0,05	472,8	0,527	249,2
Zpevněná plocha	0	-	-	-	0
Zastavěná plocha	0	-	-	-	0
Celkem	9456	0,05	472,8	0,527	249,2

Tabulka č.13: Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m³ – výhledový stav

	Celková plocha (m ²)	Koeficient odtoku	Redukovaná plocha	Roční srážky	Množství srážek za rok (m ³)
Rostlý terén	2800,3	0,05	140,015	0,527	73,8
Zpevněná plocha	1704,7	0,9	1534,23	0,527	808,5
Zpevněná plocha - zámková a zatravnovací dlažba, štěrk	859,2	0,6	515,52	0,527	271,7
Zastavěná plocha	4091,8	0,9	3682,62	0,527	1940,7
Celkem	9456				3095,7

Realizací záměru dochází k nárůstu množství odváděných vod z 249 m³/rok na 3096 m³/rok, tj. o 2 847 m³. Dešťové vody budou vypouštěny do vodoteče. S retenční nádrží investor neuvažuje, správcem toku není požadována.

B.III.3. Odpady

(přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)

Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací záměru je možno rozdělit – v závislosti na době jejich vzniku – do tří základních skupin:

- odpady vznikající při výstavbě výrobněmontážní haly,
- odpady vznikající při provozu záměru včetně infrastruktury,
- odpady vznikající po případném ukončení činnosti a odstranění stavby.

a) Odpady vzniklé demolicích, zemních pracích a při výstavbě

Během realizace stavby bude vznikat řada odpadů z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty (rozvody vody a kanalizace a podobně). Na zařízení staveniště budou vznikat klasické komunální odpady a odpady ze sociálních zařízení. Realizací záměru nebudou vznikat žádné demolic.

Seznam odpadů dle jejich katalogových čísel, které mohou vznikat během zemních prací a realizace stavby, je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.14: Odpady, které mohou vzniknout během demolic, zemních prací a realizace stavby

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
15		ODPADNÍ OBALY
15 01		Obaly
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17	-	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	-	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	-	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 01 03	O	Plasty
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	-	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	-	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 08	-	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	-	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20		KOMUNÁLNÍ ODPADY
20 03		Ostatní komunální odpady
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump

Místa definitivního umístění odpadů budou stanoveny dodavatelem stavby.

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a dle jeho prováděcích předpisů musí původce odpadů předat odpad do vlastnictví pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst.2 zákona nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec. V tomto případě zajistí odstranění odpadů prostřednictvím oprávněné osoby dodavatel stavby.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

b) Odpady vznikající při vlastním provozu

Během provozu posuzovaného záměru budou vznikat různé druhy odpadů. Jedná se především o odpadní kovy, které budou využívány jako druhotná surovina. Dále budou vznikat odpadní emulze z technologie, znečištěné absorpční materiály (od oleje a kovových pilin) a různé chemické látky a přípravky. Dále budou vznikat odpadní zářivky z osvětlení výrobní haly, časem vzniknou vyřazená elektronická zařízení (např. počítače, tiskárny, faxy apod.). Z údržby areálu budou vznikat biologicky rozložitelné odpady (např. posekaná tráva, odpady z údržby dřevin), objemné odpady a komunální odpady.

Při provozu technologie budou vznikat následující druhy odpadů:

Obrobna:

Obrábění v počítačem řízených obráběcích strojích je samostatným uzavřeným cyklem. Odpadem jsou jen minimálně zaolejované duralové špony, zaolejovaný filtrační papír, který sbírá nečistoty z hladiny chladicí kapaliny, která se vrací do procesu obrábění, odpadní olej a znečištěné hadry.

Produkováné odpady:

- Al špony – likvidace spol. Druso s.r.o., Hrdina s.r.o.
- MS špony - likvidace spol. Druso s.r.o., Hrdina s.r.o.
- NS špony – likvidace spol. Druso s.r.o., Hrdina s.r.o.
- Fe špony - likvidace spol. Druso s.r.o., Hrdina s.r.o.
- Stará chladicí kapalina - likvidace spol. ECO-F a.s.
- Starý olej - likvidace spol. ECO-F a.s.
- Znečištěné hadry a filtrační papír – likvidace MEWA s.r.o.

Brusárna:

- Starý olej - likvidace spol. ECO-F a.s.
- Brusný kal - likvidace spol. ECO-F a.s.
- Stará chladicí kapalina - likvidace spol. ECO-F a.s.

Potisk:

- Zbytky barev
- Nádobý od barev
- Znečištěné sorpční materiály (hadry, filtrační papíry) atd.

Úpravna:

- Použitý čistič ESSO Clean - likvidace spol. ECO-F a.s.
- Smíchané chemikálie ADS Heat Solve Base AL a Heat Solve Aktivátor AL s vodou –likvidace Pure Solve s.r.o. (jedná se o technologickou odpadní vodu z průmyslové pračky, která je shromažďována do 200 l sudů a odvážena jako nebezpečný odpad oprávněnou firmou PURE SOLVE pod katalogovým číslem 11 01 13 v současné době v množství cca 2 400 l/rok).

Ostatní:

- Komunální odpad –likvidace Západočeské komunální služby a.s.
- Zářivkové trubice – likvidace Obecní úřad Dnešice
- Vyřazená elektrotechnická zařízení (např. staré počítače, tiskárny, faxy atd.)
- Staré baterie
- Biologicky rozložitelný odpad, objemný odpad, uliční smetky (z údržby areálu)
- Tříděný odpad (papír, sklo, plasty, dřevěné palety)
- Odpady z obalových materiálů

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů, jejichž vznik se během provozu závodu předpokládá. Jednotlivé druhy odpadů jsou zařazeny pod katalogová čísla dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) v platném znění.

Tabulka č.4: Odpady, které mohou vzniknout během provozu záměru a jejich stávající a výhledové předpokládané množství

Kód druhu odpadu	Kateg. odpadu	Stávající produkce odpadů (t/rok)	Výhledová produkce odpadů (t/rok)	Název odpadu
08 01 11	N	0	0,004	Odpadní barvy a laky
08 03 18	O	0	0,005	Odpadní tisk.toner
08 04 09	O	0	0,001	Vytvrzené lepidlo, těsnící materiál
11 01 13	N	2,4	8,0	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky
12 01 09	N	1,2	3	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
12 01 18	N	0,86	3	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej
15 01 01	O	namátkově	0,4	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	namátkově	0,3	Plastové obaly
15 01 03	O	namátkově	0,5	Dřevěné obaly
15 01 10	N	0,02	0,06	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	0,04	0,12	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	O	namátkově	namátkově	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 02 13	N	namátkově	namátkově	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12)

16 02 14	O	namátkově	namátkově	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13
16 02 15	N	namátkově	namátkově	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
16 02 16	O	namátkově	namátkově	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 06 02	N	namátkově	namátkově	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
16 06 04	O	0,001	0,003	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
17 02 01	O	namátkově	namátkově	Dřevo
17 02 03	O	namátkově	namátkově	Plasty
17 04 02	O	23,8	94	Hliník
17 04 05	O	2	2	Železo a ocel
17 04 07	O	0,955	0,955	Směsné kovy
20 01 01	O	namátkově	namátkově	Papír a lepenka
20 01 02	O	namátkově	namátkově	Sklo
20 01 21	N	0,003	0,01	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	O	namátkově	namátkově	Plasty
20 02 01	O	0	2	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	2,08	10	Směsný komunální odpad
20 03 07	O	namátkově	namátkově	Objemný odpad
20 03 03	O	0	0,5	Uliční smetky

Pozn.: O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

Jednotlivé odpady musí být tříděny již v místě jejich vzniku a roztříděné musí být ukládány na shromaždiště odpadů. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutno zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno vyhovující shromažďování odpadů a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů. Nebezpečné odpady musí být umístovány do nádob vhodných pro nebezpečné odpady. Shromažďovací prostředky jednotlivých druhů nebezpečných odpadů jsou zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly atd. Místa, kde jsou odpady umístěny, musí zabezpečit, aby odpad do nich umístěný byl chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Shromažďovací místa a prostředky musejí být označeny v souladu s požadavky vyhl.č. 383/2001 Sb.

Evidence produkovaných odpadů a způsob jejich likvidace v novém objektu naváže na stávající způsob vedení evidence odpadů a jejich zneškodňování v rámci stávající prvoozšovny.

Pro všechny produkované nebezpečné odpady musí původce odpadů mít povolení k nakládání s nebezpečnými odpady.

U olejů, elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií, výbojek a zářivek, pneumatik a elektrozařízení je nutno zajistit jejich **zpětný odběr** v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Nakládání s obaly řeší zákon č.477/2001 Sb., o obalech v platném znění, především ve znění zákona č.94/2004 Sb., kterým se mění zákon o obalech. Jeho cílem je především snížení množství obalových odpadů. Zákon stanovuje práva a povinnosti podnikajících právnických a fyzických osob, které uvádějí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky. Provozovatel a nájemci objektu musí respektovat požadavky zákona o obalech a jeho prováděcích předpisů.

Dle zákona o odpadech má každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž

vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy.

Dále je původce odpadů povinen především:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií,
- b) zajistit přednostní využití odpadů,
- c) odpady zařazovat podle druhů a kategorií,
- d) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- e) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- f) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- g) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- h) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje, tuto evidenci archivovat po dobu 5 let,
- i) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

c) Odpady vzniklé po dožití stavby

Odpady, které budou vznikat po dožití stavby budou obdobného charakteru jako odpady vznikající při realizaci stavby. Po dožití stavby je nutné maximální množství odpadů a stavebních materiálů roztřídit a vhodným způsobem dále využít.

B.III.4. Ostatní

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

a) Hluk

Z posuzovaného záměru bude hluk vznikat jak během realizace stavby, tak během jejího provozu.

1. Zdroje hluku během realizace stavby

a) Bodové zdroje hluku

V období výstavby budou po přechodnou dobu zdroji hluku stavební mechanismy - nákladní auta, kompresory, zemní stroje, sbíječky apod. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa

pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Předpokládaná pracovní doba: 7,00 – 19,00 hod, tj. 12 pracovních hodin.

b) Liniové zdroje hluku

Pro realizaci stavby bude nutné dovézt stavební materiály na stavbu. Vzhledem k tomu, že není v současné době upřesněno, jaké množství stavebních materiálů bude na stavbu dováženo, není rozsah dopravy v období výstavby ještě znám. Největší intenzita dopravy bude během prvního měsíce realizace stavby, kdy bude navážena zemina. Staveništní doprava v menším rozsahu bude probíhat po celou dobu výstavby.

2. Zdroje hluku během provozu stavby

Realizací stavby vzniknou bodové, liniové i plošné zdroje hluku.

a) Bodové zdroje hluku

Mezi bodové zdroje hluku patří především dva kompresory Scroll, které budou umístěny v kompresorovně s výdechy do fasády a do střechy, a VZT jednotky ve strojovně vzduchotechniky s výdechy do fasády a do střechy. Dále zdrojem hluku bude nakládka a vykládka materiálů pro výrobu a výrobků, odpadů a podobně.

Tabulka č.1: Bodové zdroje hluku na nové výrobní a montážní hale a průměry výdechů

Prostor	Zdroj hluku - průměry výdechů	Hladiny hluku dB(A) (akustický tlak)	Umístění výfuků VZT
1. Výrobní hala	Centrální vzduchotechnická klimajednotka – pr. 560 mm	65	Střecha + fasáda
2. Výrobní hala	Průmyslové odsávání – pr. 500 mm	65	Střecha
3. Montážní hala 1	Centrální vzduchotechnická klimajednotka-pr. 630 mm	65	Střecha + fasáda
4. Montážní hala 2	Centrální vzduchotechnická klimajednotka – 810 mm	65	Střecha + fasáda
5. Šatny a jejich soc. zařízení	Rekuperační jednotka pod stropem – pr. 400 mm	50	Střecha + fasáda
6. Sociální zařízení administrativní budovy	Ventilátor pod stropem – pr. 250 mm	50	Střecha
7. Kotelna	Komíny prům. 140 mm	50	Střecha
8. Čištění a konzervace	Ventilátor pod stropem	65	Střecha
9. Kompresorovna – dva kompresory uvnitř místnosti	Ventilátor pod stropem	75	Střecha + fasáda
10. Místnost serveru	Klimatizační jednotka	50	Střecha

	SPLIT na střeše		
11. Místnost kontroly	Klimatizační jednotka SPLIT na střeše	50	Střecha
12. Kanceláře + zasedačka	Rekuperační jednotka pod stropem – pr. 500 mm	50	Střecha + fasáda

Technologie čištění ultrazvukem

V závodě se předpokládá užití technologie čištění ultrazvukem. Pokud bude technologie čištění ultrazvukem splňovat požadavky výrobce, pak bude v závodě umístěn přístroj na čištění výrobků. Tento přístroj bude dle sdělení investora splňovat veškeré platné předpisy, hygienické limity a bude mít i patřičný atest. Tento přístroj nebude umístěn v blízkosti pracovníků - bude umístěn v místnosti, kde nebude trvalé pracovní místo.

b) Liniové zdroje hluku

Liniovým zdrojem hluku bude automobilová doprava – jak osobní automobily zaměstnanců, tak nákladní automobily dovážející materiál pro výrobu a odvázejících hotové výrobky.

Hluk motorových vozidel způsobují:

- pohonné jednotky vozidel v chodu,
- styk jedoucích vozidel s vozovkou,
- aerodynamické účinky karosérií a nevhodně uložených nákladů jedoucích vozidel.

Hladina hluku z dopravy je závislá na:

- intenzitě, skladbě a rychlosti dopravního proudu,
- konstrukčním uspořádáním komunikace (charakter trasy, konstrukce vozovky, zejména krytu, podélném sklonu apod.),
- utváření prostoru, kterým se hluk šíří.

Vlivem realizace nové výrobní haly dojde k nárůstu stávající dopravy o cca 4 nákladní automobily denně a o 48 osobních automobilů denně.

c) Plošné zdroje hluku

V areálu bude umístěno celkem **32 parkovacích stání** pro osobní automobily. Jedná se o **plošný zdroj hluku**.

Vibrace

Realizací a provozem posuzovaného záměru nevzniknou žádné zdroje vibrací.

Záření

Radioaktivní záření provozem zařízení navrhované stavby **nevzniká**. Radioaktivní materiály nebudou ve výrobněmontážní hale firmy Haselmeier zpracovávány ani skladovány. Jiný druh záření - elektromagnetické - nebude vznikat.

B.III.5. Doplnující údaje

(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Realizací stavby nedojde k významným terénním úpravám. Objekt nebude významně dominovat v území, svou výškou nebude převyšovat okolní objekty, nenachází se na vyvýšeném místě a nebude tudíž znamenat žádný zásah do krajiny.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

a) Územní systém ekologické stability krajiny

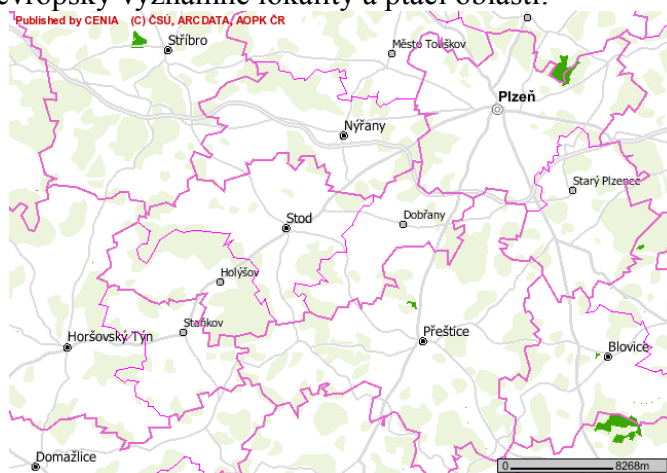
Ve vlastním areálu ani v jeho blízkosti se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability.

c) Zvláště chráněná území, území přírodních parků

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se **nenacházejí** zvláště chráněná území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a dle přílohy vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

V širším okolí zájmového území se nenacházejí žádné přírodní parky.

Realizací stavby nebudou dotčeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Toto je potvrzeno vyjádřením Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí zn.ŽP/389/07 ze dne 10.1.2007. Dopis je doložený v příloze č.1 oznámení. Na následující situaci jsou znázorněny nejbližší evropsky významné lokality a ptačí oblasti:



Severně cca 4,3 km od Přeštic se nachází evropsky významná lokalita CZ0323162 „Přeštice - V Hlinkách“.

c) Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

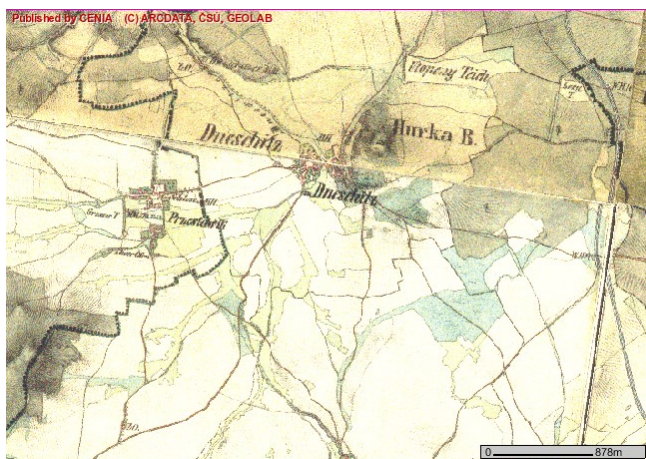
Nejbližšími významnými krajinnými prvky taxativně vymezenými jsou dle zákona č.114/1992 Sb., § 3 VKP vodoteč. Tento významný krajinný prvek nebude stavbou dotčen.

Dle § 6 zákona č.114/1992 Sb. nejsou v zájmovém území a jeho okolí zaregistrovány ani navrženy k registraci žádné významné krajinné prvky.

d) Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První písemná zmínka o obci Dnešice je z roku 1115. Mezi pamětihodnosti nacházející se v obci je kostel svatého Václava, výklenková kaplička uprostřed obce a fara.

Pohled na historickou mapu Dnešic:



Ve vlastním zájmovém území nejsou evidovány architektonické ani historické památky. Nenacházejí se zde žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem.

První písemná zmínka o obci je z roku 1115. V rozlehlé vsi 6 kilometrů severozápadně od Přeštic se nachází původně středověký kostel sv. Václava, který byl později upravován. U kostela je fara. Uprostřed obce se nachází výklenková kaplička.

Z hlediska archeologického je však přesto nutno upozornit na povinnost respektovat požadavky památkové péče z hlediska archeologických výzkumů a nálezů (zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zák.č.242/92 Sb., §21 a § 22 a vyhlášky č.66/1988 Sb.).

e) Hustota osídlení

Obec Dnešice se nachází v okrese Plzeň-jih, kraj Plzeňský. Ke dni 28. 8. 2006 zde žilo 814 obyvatel.

f) Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení a staré ekologické zátěže, extrémní poměry

Zájmové území je možno charakterizovat jako okraj obce navazující na zemědělskou krajinu. V území není žádná stará ekologická zátěž. V blízkosti lokality se nachází zemědělské objekty – odchov dobytka a čistírna odpadních vod.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

(například ovzduší a klima, voda, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna a flóra, ekosystémy, krajina, obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky)

C.II.1. Ovzduší a klima

a) Klimatologická data

Směr a rychlost přízemního proudění úzce závisí na konfiguraci terénu. Ve směru údolí řek je vítr usměrňován. V celé aglomeraci potom převládá v průměru jihozápadní a západní směr větru. Průměrná rychlost větru činí na většině stanic 2 – 4 m/s, na bezlesých vyvýšeninách nad 700 m potom až 5 m/s. Maximální rychlost větru byla naměřena na stanici Plzeň – město v březnu 1990 a to 38 m/s (136 km/hod.).

Klimatologické prvky (průměrné měsíční a roční dlouhodobé teploty a průměrné měsíční a roční dlouhodobé srážky) se měří na 2 nejbližších stanicích – v Domažlicích a ve Staňkově.

Roční dlouhodobá teplota z období let 1961 až 1990 má hodnotu 7,8 °C v Domažlicích 7,7 °C ve Staňkově. Chod průměrných měsíčních teplot vykazuje výrazný vrchol v letních měsících, kdy průměrná měsíční teplota činí až 17,2 °C, průměr zimních měsíců je kolem – 2,1 °C. Průměrné teploty v uvedené lokalitě se od těchto hodnot výrazněji neliší.

Roční dlouhodobé srážky z období let 1961 až 1990 jsou 688,2 mm v Domažlicích a 538,0 mm ve Staňkově. Průměrné měsíční úhrny srážek mají rovněž maximum v letních měsících (Domažlice v VII. měs. 76,3 mm), výrazně nižší srážky jsou v zimní části roku (Staňkov 24,1 mm).

V následující tabulce je uvedena větrná růžice pro město Plzeň, které je vzdáleno cca 23 km.

Tabulka č.2: Větrná růžice města Plzně

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Plzeň										
Platný ve výšce 10 m nad zemí v %										
I. třída stability - velmi stabilní										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	0,66	1,13	0,47	0,30	0,41	0,73	0,44	0,27	8,34	12,75
5,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Suma	0,66	1,13	0,47	0,30	0,41	0,73	0,44	0,27	8,34	12,75
II. třída stability – stabilní										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	1,66	2,21	1,14	0,74	1,38	2,54	1,33	1,17	5,68	17,85
5,0	0,02	0,12	0,05	0,02	0,07	0,20	0,05	0,03		0,56
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Suma	1,68	2,33	1,19	0,76	1,45	2,74	1,38	1,20	5,68	18,41
III. třída stability – izotermní										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	1,32	1,87	0,96	0,75	1,40	3,12	1,96	1,36	2,31	15,05
5,0	0,77	2,20	1,48	0,71	1,20	5,30	1,91	0,66		14,23
11,0	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	0,15	0,04	0,00		0,25
Suma	2,09	4,07	2,48	1,47	2,61	8,57	3,91	2,02	2,31	29,53
IV. třída stability – normální										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	0,52	0,77	0,49	0,32	0,66	1,55	0,82	0,43	2,11	7,67
5,0	0,81	1,32	0,81	0,42	0,65	7,73	3,36	0,91		16,01
11,0	0,03	0,14	0,38	0,20	0,09	3,17	1,42	0,10		5,53
Suma	1,36	2,23	1,68	0,94	1,40	12,45	5,60	1,44	2,11	29,21
V. třída stability – konvektivní										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	0,47	0,91	0,38	0,26	0,69	1,60	0,78	0,35	1,19	6,63
5,0	0,17	0,90	0,24	0,14	0,27	1,12	0,50	0,13		3,47
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Suma	0,64	1,81	0,62	0,40	0,96	2,72	1,28	0,48	1,19	10,10
Celková růžice										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	4,63	6,89	3,44	2,37	4,54	9,54	5,33	3,58	19,63	59,95
5,0	1,77	4,54	2,58	1,29	2,19	14,35	5,82	1,73		34,27
11,0	0,03	0,14	0,42	0,21	0,10	3,32	1,46	0,10		5,78
Suma	6,43	11,57	6,44	3,87	6,83	27,21	12,61	5,41	19,63	100,00

Podrobným rozbohem větrné růžice zjistíme následující:

- největší četnost výskytu v uvažované lokalitě má jihozápadní vítr 27,21 %, tj. 2 384 h.r⁻¹
- druhou největší četnost výskytu, 19,63 %, tj. 1 720 h.r⁻¹ má bezvětří
- třetí v pořadí je západní vítr s četností výskytu, 12,61 %, tj. 1 105 h.r⁻¹
- přes 10 % výskytu, přesně 11,57 %, tj. 1 014 h.r⁻¹ má ještě severovýchodní vítr
- větry vanoucí z jiných směrů mají četnost výskytu pod 6,83 %

- vítr do rychlosti 2,5 m.s⁻¹ lze očekávat v 59,95 %, tj. 5 252 h.r⁻¹
- větry v rozmezí rychlostí 2,5 až 7,5 m.s⁻¹ se předpokládají v 34,27 %, tj. 3 002 h.r⁻¹
- vítr o rychlosti větší jak 7,5 m.s⁻¹ se vyskytuje v 5,78 %, tj. 506 h.r⁻¹
- špatné rozptylové podmínky včetně inverzí, tzn. I. a II. třída stability se odhadují celkově v 31,16 %, tj. 2 730 h.r⁻¹
- dobré rozptylové podmínky, neboli III. a IV. třída stability se předpokládají v 58,74 %, tj. 5 146 h.r⁻¹
- četnost výskytu V. třídy stability, ve které jsou sice nejlepší rozptylové podmínky, ale v důsledku silné vertikální turbulence se mohou v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vyskytovat vysoké koncentrace se předpokládá v 10,10 %, tj. 885 h.r⁻¹

Dle této větrné růžice je území poměrně dobře provětrávané především jihozápadními a západními větry nižších a středních rychlostí. Téměř třetinu roku jsou očekávány špatné rozptylové podmínky, doprovázené inverzními stavy. S tím souvisí i poměrně vysoký výskyt bezvětří a větru do rychlosti 2,5 m.s⁻¹.

b) Kvalita ovzduší

V Plzni a okolí se nachází celkem 9 stanic imisního monitoringu. Denní, měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky měřených znečišťujících látek na všech 9 stanicích za rok 2005 jsou uvedeny v následující tabulce. V době zpracování této studie (březen 2007) data za rok 2006 ještě nebyla k dispozici.

Tabulka č.3: Měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky v Plzni a okolí v roce 2005

Stanice	Reprezentativnost	Vzdálenost od zdroje [km]	Znečišťující látka	Koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$], BaP [ng.m^{-3}]							
				čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	osmihodinové maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
				I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q				
1105 Plzeň Doubravka	okreskové měřítko 0,5-4 km	21,4	NO ₂	26,3	14,2	13,1	19,2	18,3	77,8(24.2.)	---	109,2(4.3.)
			CO	478,2	281,3	256,0	378,5	348,3	1150,4(17.1.)	1364,1(17.1.)	---
			PM ₁₀	36,2	22,6	22,8	32,7	28,6	123,6(24.2.)	---	171,0(4.3.)
1194 Plzeň Roudná	oblastní měřítko 4-50 km	19,3	NO ₂	25,0	---	---	5,0	23,7 ¹⁾	67,3(9.2.)	---	104,3(19.9.)
			CO	236,3	107,4	91,2	207,0	161,1	1128,1(17.1.)	1529,1(18.1.)	---
			PM ₁₀	26,6	20,4	21,9	26,1	23,7	86,2(9.2.)	---	137,5(10.2.)
			BaP	---	0,5	0,5	4,6	1,9 ¹⁾	10,9(7.12.)	---	---
1321 Plzeň střed	střední měřítko 100-500 m	17,9	NO ₂	7,9	5,8	---	35,2	---	57,5(14.10.)	---	121,7(14.10.)
			CO	566,7	351,6	352,1	546,4	454,7	1677,5(17.1.)	2596,4(17.1.)	---
			PM ₁₀	27,6	22,1	22,2	25,8	24,6	79,9(9.2.)	---	176,0(31.12.)
1322 Plzeň Slovany	okreskové měřítko 0,5-4 km	17,3	NO ₂	26,1	21,7	19,1	25,5	23,0	48,9(16.3.)	---	112,7(16.3.)
			CO	527,1	345,7	318,2	621,3	456,5	1177,7(5.12.)	1605,1(5.12.)	---
			PM ₁₀	41,5	27,2	26,2	38,6	33,3	127,4(9.2.)	---	236,0(18.9.)
			Benzen	0,9	0,4	0,5	1,4	0,8	3,0(9.2.)	---	19,7(26.9.)
1323 Plzeň Bory	okreskové měřítko 0,5-4 km	15,8	NO ₂	23,6	18,3	18,3	24,4	21,1	64,2(9.2.)	---	101,0(9.2.)
			CO	463,4	303,2	270,1	442,0	368,7	1150,2(9.2.)	1766,8(18.1.)	---
			PM ₁₀	37,9	24,1	22,7	25,9	27,6	126,9(4.3.)	---	197,0(5.3.)
1324 Plzeň Lochotín	okreskové měřítko 0,5-4 km	19,8	NO ₂	20,9	14,4	12,8	---	17,5	70,4(9.2.)	---	102,9(24.2.)
			PM ₁₀	50,9	25,9	22,7	---	31,6	199,1(9.2.)	---	334,0(10.2.)
1325 Plzeň Skvrňany	okreskové měřítko 0,5-4 km	16,1	NO ₂	17,5	12,8	10,5	13,8	13,7	48,7(23.3.)	---	125,9(4.3.)
			PM ₁₀	---	---	---	35,7	---	90,0(4.10.)	---	180,0(4.10.)
1543	okreskové	17,3	PM ₁₀	40,5	25,9	25,8	41,8	33,2	132,0(24.2.)	---	---

Plzeň Slovany	měřítko 0,5-4 km		BaP	3,2	0,5	0,5	3,2	1,7	11,3(17.1.)	---	---
1484	okrskové	15,4	NO ₂	23,8	18,2	17,8	25,0	21,1	52,3(9.2.)	---	---
Staňkov	měřítko		PM ₁₀	---	---	21,1	41,6	30,4	165,0(9.2.)	---	---
	0,5-4 km										

1) průměrné roční koncentrace byly vypočteny z denních nebo měsíčních koncentrací, pro validní roční průměry nebyla dostatečná četnost měření.

Nejbližší měřicí stanice od místa výstavby je stanice číslo 1484 – Staňkov vzdálená 15,4 km. Jedná se však o stanici s reprezentativností naměřených hodnot okrskového měřítka, tj. pro vzdálenosti 0,5 až 4 km. Proto je lepší pro odhad stávající imisní situace v okolí místa výstavby použít imisní koncentrace naměřené na stanici č. 1194 Plzeň - Roudná s reprezentativností oblastního měřítka, tj. pro vzdálenosti 4 až 50 km, vzdálené 19,3 km. Jedná se o stanici umístěnou v areálu FN Plzeň Lochotín mezi sídlištěm a částí města Plzeň – Roudná. Cíl měřicího programu je stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací Dle klasifikace EOI se jedná o typ stanice pozad'ová, typ zóny městská. Lokalizace stanice je 49°45'45,00" sš, 13°23'0,00" vd. Přestože se jedná o pozad'ovou stanici umístěnou v městské zóně poblíž poměrně silně pojížděných komunikací, lze imisní koncentrace základních znečišťujících látek (NO₂, CO, PM₁₀ a benzenu) naměřené na této stanici s jistou mírou pravděpodobnosti považovat za stávající imisní pozadí v místě výstavby, které se nalézá v obci Dnešice.

V případě benzo(a)pyrenu (BaP), který je do ovzduší emitován výhradně z dopravy, však imisní koncentrace naměřené na stanici č. 1194 Plzeň - Roudná představují pozadí poblíž poměrně silně pojížděných komunikací. Obcí Dnešice procházejí pouze minimálně pojížděné komunikace III. třídy a místní komunikace, nejbližší významnější komunikací je silnice II. třídy č. 230 vzdálená vzdušnou čarou cca 1,3 km západně a proto nelze průměrnou roční koncentraci BaP naměřenou na této stanici považovat bez velkého zkreslení za imisní pozadí BaP v místě výstavby. V tomto případě je možno imisní pozadí odhadnout z grafické ročenky 2005 zpracované ČHMÚ.

Průměrné roční koncentrace BaP vyšší než 1 ng.m⁻³ se vyskytují pouze na území města Plzně, v místě výstavby lze očekávat roční koncentrace BaP v rozmezí 0,4 ng.m⁻³ až 0,6 ng.m⁻³. Na základě měření imisních koncentrací na stanici č. 1194 Plzeň – Roudná a údajů z grafické ročenky 2005 vypracované ČHMÚ lze v místě výstavby očekávat:

- hodinové imisní koncentrace NO₂ max. 104,3 μg.m⁻³,
- roční koncentrace NO₂ 23,7 μg.m⁻³ (průměrná koncentrace vypočtená z denních hodnot, pro II. a III. Q byla četnost měření pro validaci nedostatečná),
- osmihodinové koncentrace CO max. 1529,1 μg.m⁻³,
- denní koncentrace PM₁₀ max. 86,2 μg.m⁻³ (limitní hodnota 50 μg.m⁻³ je sice překročena, četnost překročení však byla 13, což je méně než přípustných 35 překročení za rok, imisní limit proto překročen není, 36. nejvyšší koncentrace byla 39,4 μg.m⁻³)
- průměrné roční koncentrace PM₁₀ 23,7 μg.m⁻³
- průměrné roční koncentrace BaP max. 0,6 ng.m⁻³ (horní hranice intervalu dle grafické ročenky)
- průměrné roční koncentrace benzenu 0,8 μg.m⁻³ (koncentrace naměřená na stanici č. 1322 Plzeň – Slovany, jinde se tato znečišťující látka neměří)

Kromě BaP nejsou v žádné imisní charakteristice překračovány příslušné imisní limity.

Denní, měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky znečišťujících látek na nejbližší měřicí stanici ve Staňkově za rok 2005 jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka č.4: Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky PM₁₀ - rok 2005

Rok:	2005
Kraj:	Plzeňský
Okres:	Domažlice
Látka:	PM ₁₀ - suspendované částice frakce PM ₁₀
Jednotka:	µg/m ³
Denní LV:	50,0
Denní MT:	0,0
Denní TE:	35
Roční LV:	40,0
Roční MT:	0,0

Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
ČHMÚ 1484 Staňkov	Manuální měřicí program GRV				165,0	53,0	43	23,0			21,1	41,6	30,4	26,02	287	
		09.02.			07.10.	43	119,0	51	74	84	78	22,3	2,28	18		

Tabulka č.5: Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky NO₂ - rok 2005

Rok:	2005
Kraj:	Plzeňský
Okres:	Domažlice
Látka:	NO ₂ - oxid dusičitý
Jednotka:	µg/m ³
Hodinové LV:	200,0
Hodinové MT:	50,0
Hodinové TE:	18
Roční LV:	40,0
Roční MT:	10,0

Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	50% Kv	Max.	95 % Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
		Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv		
ČHMÚ 1484 Staňkov	Manuální měřicí program GUAJA				52,3	37,0		19,7	23,8	18,2	17,8	25,0	21,1	8,64	354	
		09.02.					40,1	83	90	92	89	19,2	1,61	2		

Tabulka č.6: Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky SO₂ - rok 2005

Rok:	2005
Kraj:	Plzeňský
Okres:	Domažlice
Látka:	SO ₂ - oxid siřičitý
Jednotka:	µg/m ³
Hodinové LV:	350,0
Hodinové MT:	0,0
Hodinové TE:	24
Denní LV:	125,0
Denní MT:	0,0
Denní TE:	3

Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	95 %	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
ČHMÚ 1484 Staňkov	Manuální měřicí program IC				35,9	10,1	0	5,4	1,3	0,7	2,6	2,4	5,02	63	
					02.03.	31.12.		16	16	15	16	1,0	3,95	7	

Legenda:

X1q, X2q, X3q, X4q - čtvrtletní aritmetický průměr

X - roční aritmetický průměr

S - směrodatná odchylka

N - počet měření v roce

XG - roční geometrický průměr

SG - standardní geometrická odchylka

dv - doba trvání nejdelšího souvislého výpadku

C1q, C2q, C3q, C4q - počet hodnot, ze kterých je spočítán čtvrtletní aritmetický průměr za dané čtvrtletí

Kv - kvantil

C.II.2. Voda

Dle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva České republiky je vodohospodářský potenciál povrchové vody i podzemní vody v zájmovém území nízký.

a) Povrchové vody

Na dotčeném pozemku se nachází bezejmenný občasný přítok (či strouha) Lažanského potoka. V zápise z šetření na místě samém dne 4.1.2007 na pozemku parc.č.1024 v k.ú. Dnešice o výměře 953 m² za účasti zástupce Městského úřadu Stod, odboru životního prostředí, Obce Dnešice a zástupce investora bylo konstatováno, že se nejedná o vodní díl podle § 55 vodního zákona a proto není nutné vydávat rozhodnutí dle vodního zákona č.254/2001 Sb. Dle vyjádření Městského úřadu Stod zč.j. 1814/06/OŽP/Str ze dne 4.1.2007 pozemek nemá charakter vodního díla ve smyslu § 55 vodního zákona, nemá využití pozemku – vodní nádrž umělá a nemá charakter druhu pozemku –vodní plocha, jak je uvedeno v informaci o parcele. Jedná se o součást okolních pozemků – ostatní plocha.

Západně za cestou se nachází Lažanský potok a severně od obce protéká Suchanovský potok. Soutokem těchto dvou vodotečí vzniká Dnešický potok. Dnešický potok je pravostranným přítokem Radbuzy. Potok při záplavách v roce 2002 zaplavil spodní část obce Černotín. Na potoku se nacházejí dva rybníky – starší - Kastelský a Nový vstišský. Potok se za obcí Vstiš vlévá do Radbuzy. Tok je ve správě Zemědělské a vodohospodářské správy, Oblast povodí Vltavy, Pracoviště Domažlice. Vyjádření správce toku ze dne 2.3.2007 je v příloze oznámení. Dle stanoviska obce Dnešice, ze dne 14.3.2007 a na základě zjištěných skutečností, se pozemky nenachází v území postiženém povodněmi, tj. v záplavovém nebo zátopovém území, taktéž z hlediska uvažovaných terénních úprav.

Radbuza je řeka pramenící v Českém lese 1,5 kilometru od Závisti (západně od Poběžovic a jižně od osady Rybník) pod vrchem Lysá (869 m n.m.) na Domažlicku v nadmořské výšce 689 m nad mořem. Délka toku Radbuzy je 112 kilometrů, rozloha povodí 2179 km², průměrný průtok u ústí je 11 m³/s. Dle přílohy č. 1 vyhlášky MZ č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve

znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb. je Radbuza je od č.h.p.1-10-02-001 v délce 111,5 km vodním tokem s vodárenským odběrem. Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod jsou uvedeny v příloze č.3, v tabulce č.1 k Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Tok je ve správě Povodí Vltavy a.s., správa Plzeň. Řeka Radbuza je v ukazatelích fyzikálních a chemických hodnocena ve II. až V. třídě, v biologických ve II. až IV. třídě. Přínosem živin v celé délce toku, neovlivněním žádnou nádrží, vyvolává nadměrnou koncentraci P_c. Dolní tok je ve střední β -mezosoprobite. Podle normativně stanovených mezních hodnot jednotlivých ukazatelů znečištění jsou analyzované vzorky z řeky Radbuzy zařazeny do tříd uvedených v následující tabulce.

Tabulka č.7: Hodnocení jakosti vodních toků podle vybraných ukazatelů

Název toku	Název profilu	O ₂	BSK ₅	CHSK _{mn}	CHSK _{cr}	RL	NL	N-NH ₄	N-NO ₃	P _c
Radbuza	Plzeň	II.	III.	II.	-	I.	II.	II.	III.	IV.
	Litice	II.	V.	IV.	-	I.	II.	II.	III.	IV.
	Dobřany	III.	III.	II.	-	I.	II.	II.	III.	IV.

Hodnocení jakosti je prováděno podle ČSN 757221 z října 1998. Voda v tocích je zařazována do 5 tříd podle následující klasifikace:

třída I.	- neznečištěná voda: stav povrchové vody, který nebyl významně ovlivněn lidskou činností;
třída II.	- mírně znečištěná voda: stav, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody umožňují existenci vyváženého ekosystému;
třída III.	- znečištěná voda: ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které nemusí vytvořit podmínky pro existenci vyváženého a udržitelného ekosystému;
třída IV.	- silně znečištěná voda: stav povrchové vody, ovlivněný lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot umožňujících existenci pouze nevyváženého ekosystému;
třída V.	- velmi silně znečištěná voda: stav povrchové vody ovlivněný lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody umožňují existenci pouze silně nevyváženého ekosystému.

V areálu závodu ani jeho bezprostředním okolí se nenachází vodní plocha. Areál se nachází v PHO III. stupně vodárenského odběru Praha - Podolí.

b) Podzemní vody

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území ani jeho bezprostředním okolí nevyskytují. Zájmové území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Geologické ani hydrogeologické posouzení území nebylo zatím provedeno.

C.II.3. Půda

Nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, bude dotčen zemědělský půdní fond. Dotčené zemědělské půdy je možno z hlediska kvality půd a z hlediska agronomicko - ekologického charakterizovat bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ)

Bonitované půdně ekologické jednotky

BPEJ	Třída ochrany
4.15.00	II
4.26.01	II

Pozn.: 1. číslo - klimatický region,
 2.+3. číslo - hlavní půdní jednotka,
 4. číslo - svažitost pozemku a jeho orientace vůči světovým stranám,
 5. číslo - hloubka a skeletovitost půdního profilu.

Zájmové území spadá do klimatického regionu MT 1 – mírně teplý, suchý, průměrná roční teplota 7 – 8,5°C, průměrný roční úhrn srážek 450-550 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 30 - 40 %, vláhová jistota 0 - 4. Charakteristika hlavních půdních jednotek nacházejících se v okolí je následující:

HPJ 15 – Illimerizované půdy, hnědozemě illimerizované, hnědé půdy a hnědé půdy illimerizované, včetně slabě oglejených forem na svahovinách se sprašovou příměsí; středně těžké až těžké s příznivým vodním režimem

HPJ 26 – hnědé půdy, hnědé půdy kyselé, a jejich slabě oglejené formy na různých břidlicích a jim podobných horninách, středně těžké, výjimečně těžší, obvykle šterkovité, s dobrými vláhovými poměry až převlhčením.

Následující kódy uvádějí svažitost pozemku, jeho orientaci vůči světovým stranám, hloubku a skeletovitost půdního profilu:

Kód 00 - rovina 0-3 °, expozice všesměrná, půdy bezskeletovité, půdní profil hluboký.

Kód 01 - rovina 0-3 °, expozice všesměrná, půdy bezskeletovité až slabě skeletovité, půdní profil hluboký až středně hluboký.

Zařazení půd do tříd ochrany zemědělské půdy

Třídy ochrany zemědělské půdy byly vytvořeny jako účelové agregace bonitovaných půdně ekologických jednotek pro dokonalejší ochranu zemědělské půdy. Dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j.OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č.334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění zákona ČNR č.10/1993 Sb. jsou BPEJ zařazeny do pěti tříd, přičemž k zástavbě je možno využít třídy III. - V.

Do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovných nebo mírně sklonitých, které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Na plochách dotčených plánovanou zástavbou se nenacházejí půdy zařazené do I. třídy ochrany.

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají nadprůměrnou produkční schopnost. Jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Pozemky nacházející se v ostatních třídách je možno využít pro výstavbu.

V zájmovém území se nacházejí půdy s II. třídou ochrany.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

a) Geomorfologické podmínky

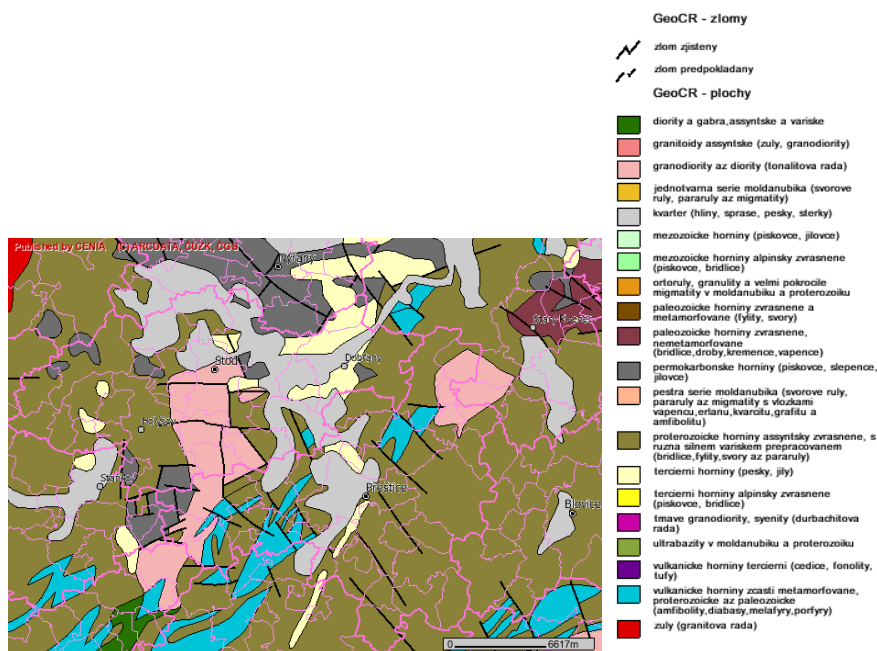
Zájmové území se nachází na severním okraji obce Dnešice. Hlavním morfologickým činitelem zájmové oblasti jsou Lažanský a Suchanovský potok a vrch Hůrka (426 m n.m.)

Tabulka č.8: Členění zájmového území dle geomorfologické mapy

Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy (1996) :	
Systém:	Hercynský systém
Subsystém:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská subprovincie
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	VB2C Plzeňská kotlina

b) Geologické a hydrogeologické podmínky

Dle geologické mapy se v zájmovém území nacházejí tercierní a kvarterní horniny.



Hodnocení základových poměrů staveniště bylo provedeno dle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy. Z hlediska složitosti základových poměrů je na základě zastížených geologické skladby hodnoceno staveniště jako jednoduché. Území je však mírně svažité, terén bude vyrovnán odkopem a navážkou. Po vyrovnání povrchu terénu tak bude mocnost pokryvu značně proměnlivá, v prostoru odkopu bude výrazně snížena, v místě násypu pak zvýšena.

c) Radonová zátěž

Stanovení radonového indexu Lokality k.ú. Dnešice pro halu provedla firma Nuklid – sdružení podnikatelů, Kralovická 59, 32300 Plzeň. Výsledky jsou uvedeny v protokolu č.60694 ze dne 8.12.2006. Na základě celkového posouzení stavebního pozemku bylo podloží zařazeno do kategorie se střední plynopropustností. Třetí kvartil souboru změřených objemových aktivit je $C_{A75} = 39 \text{ kBq/m}^3$.

Podle vyhlášky č.307/2002 Sb., v platném znění a dle Metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku, SÚJB Praha, 2004, je radonový index pozemku určen hodnotou třetího kvartilu souboru změřených hodnot objemové aktivity radonu a plynopropustností podloží. Na základě těchto hodnot je stavební pozemek zařazen do kategorie se **středním radonovým indexem**.

Vzorky půdního vzduchu č. 1 - 20 byly odebrány v místě plánované výstavby v síti 10 x 10 m, z hloubky 0,8 m. Půdní profil byl posouzen zaráženími sondami do hloubky 1 m. V podloží byla zastížena hlinitá zemina. S hloubkou roste podíl jemnozrnné frakce (klesá plynopropustnost podloží). Podle makroskopického posouzení obsah jemnozrnné frakce v zemině odpovídá střední plynopropustnosti podloží. V horizontálním směru byla v hloubce 0,8 m při odběru vzorků půdního vzduchu podle odporu sání zjištěna střední plynopropustnost podloží.

Tabulka č.5: Kategorie radonového rizika

Radonový index pozemku	Objemová aktivita ^{222}Rn v půdním vzduchu $c_A(\text{kBq.m}^{-3})$
------------------------	---

Vysoký	větší než 100	větší než 70	větší než 30
Střední	30 - 100	20 - 70	10 – 30
Nízký	menší než 30	menší než 20	menší než 10
Plynopropustnost	nízká	střední	vysoká

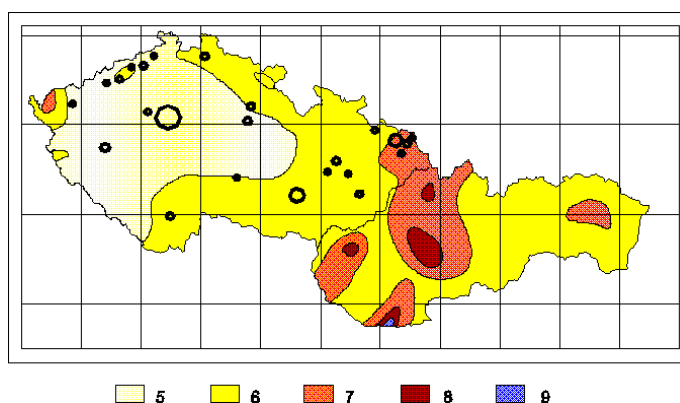
Tabulka č.6: Celkové statistické hodnocení vedoucí ke stanovení radonového indexu pozemku (kBq.m^{-3})

Objekt	průměrná aktivita radonu	nejvyšší aktivita radonu	nejnižší aktivita radonu	III. kvartil	Radonový index pozemku
Hala Haselmeier	38	43	32	<u>39</u>	Střední

d) Seismicita a geodynamické jevy

Seismické poměry, resp. seismicita nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti seismicky stabilního Českého masívu. Dle mapy seismického rajónování ČSSR v návrhu ČSN 73 0036 z r.1987 leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují 6^o M.C.S.. Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

Převážná část území České republiky charakterizována seismickým ohrožením do 5.stupně. Mapa na následujícím obrázku ukazuje jaké lze očekávat podle dosavadních znalostí maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky v intenzitách podle makroseismické stupnice MSK-64. Na mapě jsou černými kroužky vyznačena města v České republice s počtem obyvatel přes 50 000. Nejblíže dotčenému území se nachází Plzeň, kde lze očekávat maximální intenzitu zemětřesení podle MSK-64 stupně 5.

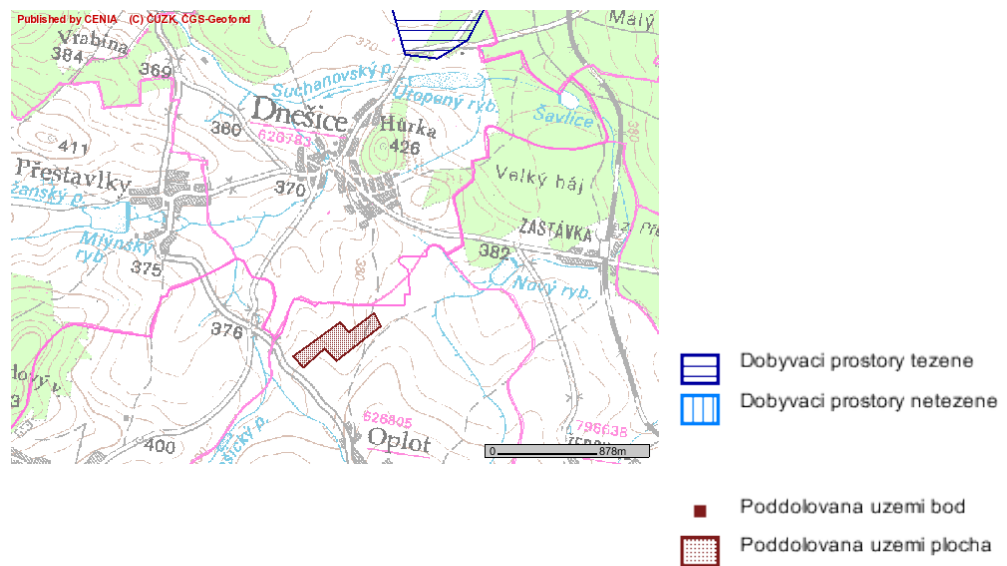


Svahové pohyby aktivní nebo fosilní se v zájmovém území vzhledem k rovinné konfiguraci terénu nevyskytují.

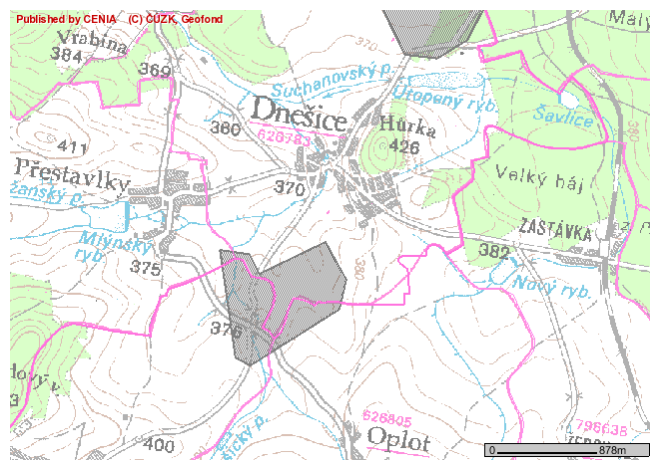
f) Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Území stavby nezasahuje do žádného chráněného ložiska nerostných surovin. Na následujícím obrázku jsou uvedena nejbližší důlní díla a poddolovaná území.

Dobývací prostory a poddolovaná území



Chráněná ložisková území



C.II.5. Fauna a flóra

a) Fauna

Zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody registrovány. Vzhledem k ročnímu odborní nebyly při místním šetření na lokalitě žádné živočichové zastiženy. Lze předpokládat výskyt běžných živočichů – např. hraboš polní (*Microtus arvalis*) nebo zajíc polní (*Lepus europaeus*) či běžné druhy hmyzu. Výskyt živočichů se zde dá předpokládat minimální.

b) Flóra

Z hlediska přírodních krajin zájmové území spadá do krajiny pohoří – moderátní pohoří s bukovodubovými lesy na luvisolech a kambizolech – členité silikátové pahorkatiny. Dříve se zde nacházela kultivovaná lesní krajina s proměnlivým zastoupením buku a dubu a výrazným podílem jehličnanů, zejména jedle a borovice.

Na pozemku určeném pro realizaci vlastní stavby se nachází ostrůvek stromové a keřové zeleně, který je na fotografiích v přílohové části oznámení. Nachází se zde vrby (*Salix* sp.) – 3 stromy o průměru 50 cm a 10 – 12 m vysoké, 1 strom se čtyřmi kmeny vyrůstajícími od země, každý o průměru cca 30 cm, 1 strom se 2 kmeny vyrůstajícími od země, každý o průměru cca 30 cm a jeden strom o průměru 30 cm a výšce 4 m. Dále se zde nacházejí čtyři keře bezu černého (*Sambucus nigra*) a keře trnky obecné (*Prunus spinosa*), která je indikačním druhem křovitých lemových porostů, porostů polních mezí a druhotných křovitých porostů. Vrby jsou přestárlé, místy již odumřelé a porost je naprosto neudržovaný s minimální sadovnickou hodnotou. Stromy jsou ve špatném zdravotním stavu.

Vzhledem k ročnímu období nebylo možné provést podrobnější botanické posouzení lokality. Jedná se o travní porost výrazně poškozený projíždějíci stavební a zemědělskou mechanizací. Vzhledem ke stanovišti lze v lokalitě předpokládat zcela běžné polní a luční rostliny s minimální druhovou rozmanitostí. Lze předpokládat na lokalitě výskyt například následujících rostlinných druhů:

Vědecký název	Český ekvivalent
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná
<i>Galium album</i>	svízel bílý
<i>Glechoma hederacea</i>	Popenec obecný
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý
<i>Poa annua</i>	lipnice roční
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá

Poa pratensis	lipnice luční
Polygonum aviculare	truskavec ptačí
Taraxacum sect. Ruderalia	pampeliška lékařská
Thlaspi arvense	penízek rolní
Trifolium pratense	jetel luční
Trifolium repens	jetel plazivý
Urtica dioica	Kopřiva dvoudomá
Veronica chamaedrys	rozrazil rezekvítek
Vicia cracca	vikev ptačí
Vicia sepium	vikev plotní

Nejsou zde registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

C.II.6. Ekosystémy

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Plánovaná stavba se bude nacházet na okraji obce mezi zemědělským areálem, požární zbrojnicí a čistírnou odpadních vod. Územní systémy ekologické stability nebudou dotčeny.

C.II.7. Krajina

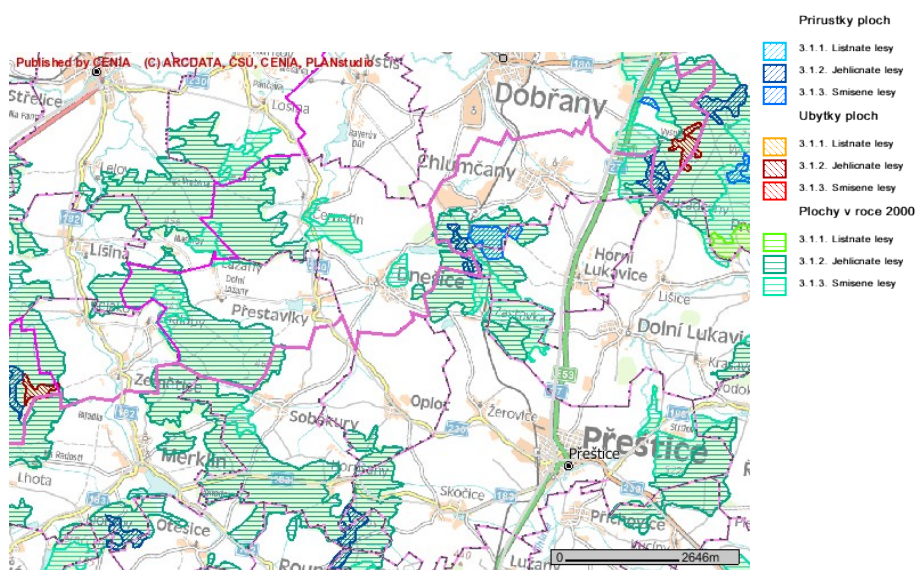
Typy krajiny podle využití území: zemědělská krajina
 Typ sídelní krajiny: krajina vrcholně středověké kolonizace Hercynica
 Typ krajiny podle krajinného reliéfu: krajina vrchovin Hercynia

Tabulka č.9: Druhy pozemků (údaje roku 2004) na k.ú. obce

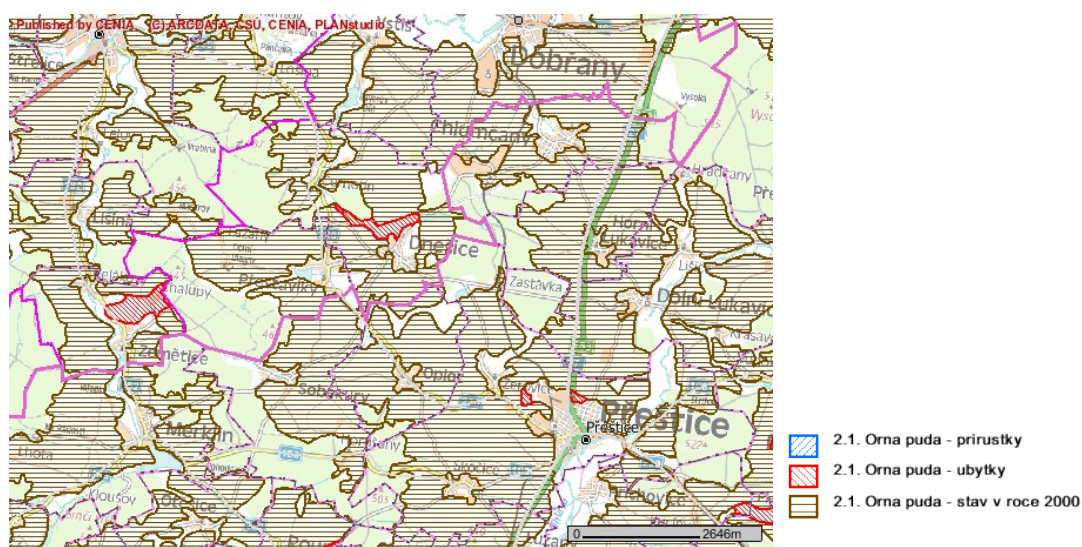
Celková výměra pozemku (ha)	1426
Orná půda (ha)	685
Zahrady (ha)	17
Ovocné sady (ha)	1
Trvalé travní porosty (ha)	119
Zemědělská půda (ha)	821
Lesní půda (ha)	437
Vodní plochy (ha)	25
Zastavěné plochy (ha)	19
Ostatní plochy (ha)	125

Zájmové území je možno charakterizovat jako okraj obce navazující na zemědělskou krajinu s výraznou převahou orné půdy.

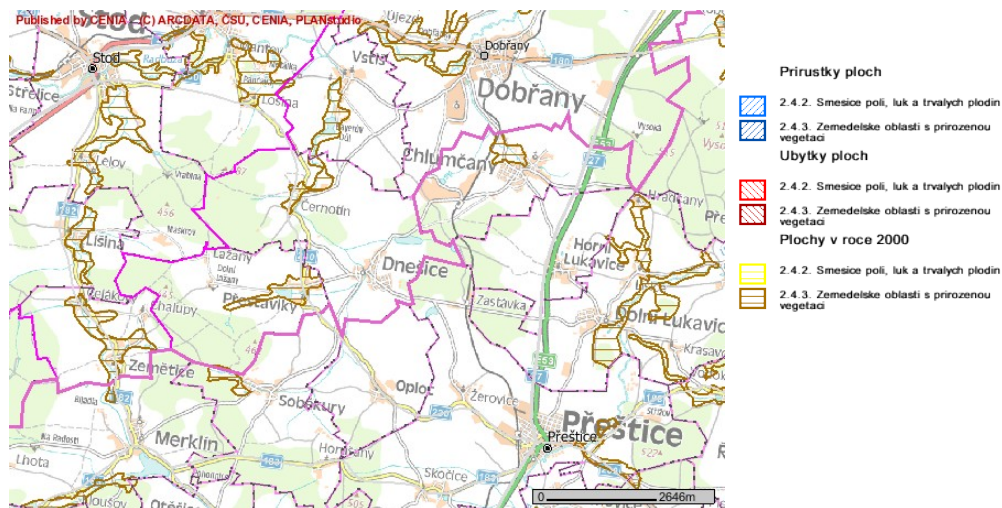
Plochy lesů v okolí Dnešic:



Plochy orné půdy a jejich změny v letech 1999 – 2000:



Plochy zemědělské půdy a jejich změny v letech 1999 – 2000:



C.II.8. Obyvatelstvo

Obec Dnešice se nachází v okrese Plzeň-jih, kraj Plzeňský. Ke dni 28. 8. 2006 zde žilo 814 obyvatel.

Tabulka č.10: Obecná charakteristika (údaje roku 2004)

status:	obec
NUTS 5 (obec):	CZ0324 557668
kraj (NUTS 3):	Plzeňský (CZ032)
okres (NUTS 4):	Plzeň-jih (CZ0324)
obec s rozšířenou působností:	Stod
pověřená obec:	Dobřany
historická země:	Čechy
katastrální výměra:	14,26 km ²
počet obyvatel:	814 (28. 8. 2006)
První písemná zpráva (rok)	1115
Nadmořská výška (m n.m.)	372
Katastrální plocha (ha)	1426
Počet katastrů	2
Počet územně technických jednotek	2
Počet částí obce (Dnešice, Černotín)	2

Tabulka č.11: Obyvatelstvo (údaje roku 2004)

Živě narození celkem	7
Muži (z narození celkem)	3
Ženy (z narození celkem)	4
Zemřelí celkem	5
Muži (ze zemřelí celkem)	3
Ženy (ze zemřelí celkem)	2

Přirozený přírůstek celkem	2
Muži (z přirozeného přírůstku celkem)	0
Ženy (z přirozeného přírůstku celkem)	2
Přistěhovalí celkem	29
Muži (z přistěhovalí celkem)	17
Ženy (z přistěhovalí celkem)	12
Vystěhovalí celkem	14
Muži (z vystěhovalí celkem)	5
Ženy (z vystěhovalí celkem)	9
Saldo migrace celkem	15
Muži (ze salda migrace celkem)	12
Ženy (ze salda migrace celkem)	3
Přírůstek/úbytek celkem	17
Muži (z přírůstek/úbytek celkem)	12
Ženy (z přírůstek/úbytek celkem)	5
Počet bydlících obyvatel k 31.12.	765
Muži (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	390
Ženy (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	375
Počet obyvatel ve věku 0-14 let celkem	123
Počet obyvatel ve věku 15-59 ženy	238
Počet obyvatel ve věku 15-59 muži	248
Střední stav obyvatel (k 1.7.)	750
Muži (ze středního stavu obyv. k 1.7.)	381
Ženy (ze středního stavu obyv. k 1.7.)	369

Tabulka č.12: Hospodářská činnost (údaje roku 2004)

Počet podnikatelských subjektů celkem	164
Zemědělství, lesnictví, rybolov - počet subjektů	29
Průmysl - počet podnikatelských subjektů	32
Stavebnictví - počet podnikatelských subjektů	31
Doprava a spoje - počet podnikatelských subjektů	1
Obchod, prodej a opravy motorových vozidel a spotřebního zboží a pohostinství - počet podnikatelských subjektů	32
Ostatní obchodní služby - počet podnikatelských subjektů	22
Veřejná správa, obrana, povinné sociální pojištění - počet subjektů	1
Školství a zdravotnictví - počet subjektů	2
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby - počet subjektů	14
Státní organizace - počet subjektů	1
Akciové společnosti - počet subjektů	1
Obchodní společnosti - počet subjektů	4
Družstevní organizace - počet subjektů	2
Podnikatelé - fyzické osoby - počet subjektů	103
Samostatně hospodařící rolníci - počet subjektů	21
Svobodná povolání - počet subjektů	9
Ostatní právní formy - počet subjektů	23

C.II.9. Hmotný majetek

Realizací stavby budou dotčeny pouze pozemky, které jsou nebo budou ve vlastnictví investora.

C.II.10. Kulturní památky

Ve vlastním zájmovém území nejsou evidovány žádné architektonické ani historické památky. Nenacházejí se zde žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem.

C.II.11 Jiné charakteristiky životního prostředí

Stávající hluková zátěž v území

Stávající hlukovou zátěží v obci je doprava, jejíž intenzita je však velmi nízká.

U stávající provozovny nacházející se v centru Dnešic bylo provedeno měření hluku v pracovním a venkovním prostředí dne 19.9.2002 (protokol z měření č.60/2002). Ve venkovním prostředí bylo měřeno v jednom bodě nacházejícím se 4 m od provozovny. Ekvivalentní hladina hluku ve venkovním prostředí způsobená hlukem z provozovny (činností stroje TWIN 32) činila během 8 nejhlučnějších hodin 41,5 dB, hladina pozadí činila 39,1 dB. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku v denní době ve venkovním prostředí 50 dB byla prokazatelně splněna.

Stávající doprava v území

Nejbližší komunikace, na kterých probíhalo sčítání dopravy, byly silnice I/26 Plzeň – Domažlice, I/27 Plzeň – Klatovy, II/230 Přeštice – Stod. Na místních komunikacích v Dnešicích a okolí sčítání dopravy neprobíhalo. Intenzita dopravy na komunikacích v Dnešicích je velmi nízká. Zájmovému území se nachází nejbližše sčítací úsek **3-2110**.

Tabulka č.13: Intenzity dopravy zjištěné při sčítání dopravy ŘSD v roce 2005 na silnici I/26, I/27 a II/230

č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
26	3-0837	2495	7595	25	10115	vyús.180 -Zbůch	hr.okr.Plzeň-sever a jih
26	3-0838	2495	7595	25	10115	hr.okr.Plzeň-sever a jih	zaús.180
26	3-0839	2990	8143	34	11167	zaús.180	Stod z.z.
26	3-0841	2990	8143	34	11167	Stod z.z.	zaús.do 230
26	3-2122	2787	8346	54	11187	vyús.230 (Stod)	zaús.230 (Stod)
26	3-0842	2414	8088	34	10536	zaús.230	vyús.182
26	3-0843	2966	6979	30	9975	vyús.182	Stod k.z.
26	3-0848	2966	6979	30	9975	Stod k.z.	hr.okr.Plzeň-jih a Domažlice

26	3-0849	2966	6979	30	9975	hr.okr.Plzeň-jih Domažlice	a	Holýšov z.z.
26	3-0844	2709	6557	26	9292	Holýšov z.z.		Holýšov k.z.
26	3-0846	2709	6557	26	9292	Holýšov k.z.		vyús.185 -Staňkov
27	3-5259	11725	12840	48	24613	hr.okr.PM a PJ		x se 180
27	3-0610	2700	10991	48	13739	x s 180		Přeštice z.z.
27	3-0611	2700	10991	48	13739	Přeštice z.z.		vyús.230
27	3-0613	2742	11743	66	14551	vyús.230		zaús.230
27	3-0612	2241	9295	46	11582	zaús.230		x s MK (Červenková)
27	3-2102	2241	9295	46	11582	x s MK (Červenková)		zaús.183 -Přeštice k.z.
27	3-0628	2014	7671	34	9719	zaús.183 -Přeštice k.z.		hr.okr.Plzeň-jih Klatovy
230	3-2101	891	4795	27	5713	Přeštice z.z.		zaús.do 27
230	3-2103	683	2639	38	3360	vyús.z 27		Přeštice k.z.
230	3-2110	183	598	11	792	Přeštice k.z.		Černotín vyús.18037
230	3-2120	183	598	11	792	Černotín vyús.18037		Chotěšov vyús.18045
230	3-2127	185	960	22	1167	Chotěšov vyús.18045		Stod z.z.
230	3-2121	185	960	22	1167	Stod z.z.		zaús.do 26
230	3-2123	417	1515	8	1940	vyús.z 26		Stod k.z.
230	3-2138	258	773	10	1041	Stod k.z.		hr.okr.Plzeň-jih a sever
230	3-2139	258	773	10	1041	hr.okr.Plzeň-jih a sever		hr.okr.Plzeň-sever a Tachov

Legenda: T –těžké nákladní automobily
O –osobní automobily
M – motocykly
S – součet

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

Plánovaná stavba výrobní haly v závodě BEHR se bude nacházet na severním okraji obce. Území je určeno především pro výrobu, která má minimální vliv na okolní životní prostředí. V obci je minimální zátěž hlukem a emisemi. Stávající zátěž hlukem a emisemi je především z automobilové dopravy, emise jsou také z lokálního vytápění. Zatížení území je velmi nízké. Posuzovaná stavba přispěje ke stávající zátěži území v minimálním rozsahu.

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

Výrobní hala společnosti Haselmeier bude situovaná na severním okraji obce Dnešice mimo souvislou obytnou zástavbu. Jediným obytným domem v okolí je dvoupatrový panelový dům, který se bude nacházet cca 116 m jihovýchodně od výrobně montážní haly.

a) Zdravotní rizika

Imisní zátěž během realizace stavby u nejbližší obytné zástavby:

Během realizace stavby budou emitovány emise prachu a výfukové plyny z nákladních automobilů a staveništních mechanismů. Vzhledem k blízkosti panelového domu bude docházet k obtěžování obyvatel tohoto domu prachem a výfukovými plyny. Negativní vliv výstavby však bude časově omezen, nepředpokládá se tudíž negativní vliv emisí z realizace stavby na zdraví těchto obyvatel.

Pro minimalizaci emisí primární a sekundární prašnosti během realizace stavby je nutné udržovat pořádek v areálu staveniště a dodržovat technologickou kázeň při výstavbě. Pro minimalizaci emisí z dopravy musí být automobily udržovány v dobrém technickém stavu.

Imisní zátěž během provozu záměru u nejbližší obytné zástavby:

Během provozu záměru budou unikat emise těkavých organických látek a tuhých znečišťujících látek z technologie, emise ze spalování zemního plynu pro vytápění objektu a ohřev TUV a emise z osobní a nákladní automobilové dopravy. U emisí ze spalování zemního plynu se jedná především o oxidy dusíku, oxid siřičitý, oxid uhelnatý a organické látky vyjádřené jako suma uhlíku. Praktický význam mají pouze NO_x a CO. U dopravy se jedná především o emise oxidů dusíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků.

NO_x

Termínem oxidy dusíku (NO_x) je označována směs oxidu dusičitého - NO₂ a oxidu dusnatého – NO. Jsou součástí emisí z každého spalování, zejména ze spalování fosilních paliv a z výfukových plynů. Při spalování je uvolňován hlavně NO, který se vzdušným kyslíkem dále oxiduje na NO₂.

Oxidy dusíku patří do skupiny fotochemických oxidantů spolu s ozonem (O₃) a dalšími látkami. Za účasti těkavých organických látek a slunečního záření vytvářejí fotochemický smog. V reakci s polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU) vytváří oxid dusičitý jejich nitroderiváty, což jsou látky mutagenní a karcinogenní.

Produkce NO_x je soustředěna do průmyslových center a velkých městských organizací, kde koncentrace NO_x značně převyšuje průměrnou hodnotu naměřenou ve volné krajině. Při posuzování rizika oxidu dusíku se vychází z rizikovějšího oxidu dusičitého NO₂, který je toxický, tudíž celé posuzování je pak přísnější.

Z hlediska fyziologického působení je oxid dusičitý NO₂ dráždivý plyn palčivého, dusivého zápachu, čichově začíná být patrný od koncentrací 200 – 400 µg.m⁻³, při postupném růstu koncentrace však dochází k adaptaci a nemusí být ani při podstatně vyšších dávkách smyslově vnímán. Účinky na organismus jsou krátkodobé (akutní) - při expozicích do několika hodin, a dlouhodobé - v průběhu měsíců a let. Mezi akutní účinky patří změny plicních funkcí, zúžení průdušinek, vzestup dýchacího odporu (astmatici od koncentrací cca 500 µg.m⁻³, bronchitici od koncentrací cca 900 µg.m⁻³, zdraví lidé od koncentrací cca 1 900 µg.m⁻³), při několikahodinových expozicích za spolupůsobení chladu, zvýšené fyzické zátěže či jiných alergenů se náchylnost k astmatickým projevům zvyšuje. Dlouhodobé účinky jsou známé z pokusů na zvířatech (po cca půlročním působení při koncentracích mezi 200 a 900 µg.m⁻³ u nich vyvolávají např. změny struktury a biochemických pochodů v plicích, snížení obranyschopnosti plic proti nákazám, změny připomínající rozedmu plic, bolesti v krku (častěji děti), kašel, dráždění očí, tzv. nemoci z nachlazení.

CO

Oxid uhelnatý patří mezi produkty nedokonalého spalování a při dlouhodobých expozicích či krátkodobých vyšších koncentracích způsobuje dýchací obtíže či otravy. Má vyšší afinitu na krevní barvivo (hemoglobin), než kyslík a tedy blokuje životně důležité funkce.

Oxid uhelnatý (CO) je bezbarvý plyn, bez zápachu, vzniká při nedokonalém spalování a do zevního ovzduší je emitován především z topenišť na fosilní paliva a z výfukových plynů motorových vozidel. Oxid uhelnatý je o něco lehčí než vzduch, takže nesetrvává v přízemní zóně ovzduší, ale stoupá vzhůru. Přírodní pozadí činí 10 – 230 µg.m⁻³, ve městech bývají koncentrace podstatně vyšší, především v závislosti na hustotě automobilové dopravy.

Fyziologické působení oxidu uhelnatého CO:

- toxický - váže se na molekuly krevního barviva hemoglobinu a ty pak nejsou schopné přenášet do tkání kyslík,
- mírné otravy – snižuje tělesnou i duševní výkonnost,
- těžké otravy – smrtelné,
- nebezpečný pro osoby se srdečním onemocněním (ischemická choroba srdeční, angina pectoris apod., při koncentraci 30 mg.m⁻³)

Těkavé organické látky

Těkavé organické látky označované mezinárodně jako VOC (volatile organic compounds) jsou všechny organické sloučeniny nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, jejíž počáteční bod varu je menší nebo roven 250 st. C, při normálním atmosférickém tlaku 101,3 kPa.

Těkavé organické látky jsou obsaženy, nebo vznikají při výrobě řady hromadně užívaných produktů, jako jsou např. rozpouštědla, paliva, barvy a nátěrové hmoty, čisticí a kosmetické přípravky atd.

Významným zdrojem VOC je rovněž automobilová doprava. Množství VOC a jejich zastoupení ve výfukových plynech závisí na typu motoru, druhu použitého paliva, na režimu a seřízení motoru a na dalších podmínkách. Světové odhadované emise VOC při provozu pístových spalovacích motorů se pohybují v desítkách milionů tun ročně. Dle různých výzkumů se dieselové motory podílejí na emisích VOC přibližně v rozsahu 17 -18 %, benzinové motory 67 -72% a odpařením pohonných hmot se dostává do ovzduší 12 - 14% volatilních uhlovodíků. Jedním z důležitých přístupů ke snížení emisí je použití katalyzátoru.

VOC snadno ve vzduchu reagují s oxidy dusíku a účastní se tak na vzniku agresivních smogů působících škody nejen na zdraví lidí, ale i zemědělské a lesní vegetaci a akcelerují korozi a stárnutí různých materiálů. Fyziologické působení VOC je

- toxické (akutně/chronicky v závislosti na koncentraci – vyvolávají otravu),
- kancerogenní (prokázané/podezřelé kancerogeny v závislosti na koncentraci – vyvolávají nádorová bujení)
- mutagenní – způsobují genové a chromozomové mutace, mohou způsobit až vývojové změny genotypu
- teratogenní – vyvolávají vady nebo abnormality v postnatálním vývoji.

Suspendované částice frakce PM₁₀

Suspendované částice představují různorodou směs organických a anorganických částic kapalného a pevného skupenství, různé velikosti, složení a původu. V legislativě NV č. 350/2002 Sb. je zaveden termín suspendované částice a jsou definovány takto: suspendované částice jsou pevné nebo kapalné částice, které v důsledku zanedbatelné pádové rychlosti přetrvávají dlouhou dobu v atmosféře.

Částice v ovzduší představují významný faktor s mnohočetným efektem na lidské zdraví. Na rozdíl od plyných látek nemají specifické složení (velikost a složení částic je ovlivněno zdrojem, ze kterého pochází), nýbrž představují směs látek s různými účinky. Současně působí i jako vektor pro plyné škodliviny.

Suspendované částice dělíme na primární a sekundární.

Primární jsou emitované přímo ze zdrojů a můžeme je dále dělit na ty, které pochází z antropogenních zdrojů (spalování fosilních paliv, doprava, technologické procesy, antropogenní aktivity) a z přírodních zdrojů (mořský aerosol, sopečná činnost, kosmický spad).

Sekundární částice jsou ty, které vznikají v ovzduší na základě probíhajících chemických a fyzikálních procesů a dále ty, které se do ovzduší dostávají resuspencí (zvířením) v důsledku lidské činnosti (např. doprava) nebo meteorologických faktorů (vítr).

Malé částice podléhají koagulaci a kondenzaci, zvětšují se, ale jejich konečná velikost zpravidla nepřesáhne 2 μm. Tyto částice setrvávají v ovzduší relativně dlouho, udává se cca 7 až 30 dnů. Částice vzniklé mechanickým dispergováním jsou naopak obvykle větší než 2 μm a jejich životnost v ovzduší je kratší.

Z hlediska původu, složení i chování se jemná frakce částic do 2,5 μm a hrubší frakce většího průměru významně liší. pH jemných částic je často v kyselé oblasti, jemné částice jsou do značné míry rozpustné a zahrnují sekundárně vzniklé aerosoly kondenzací plynů, částice ze

spalování fosilních paliv včetně dopravy a znovu kondenzované organické či kovové páry. Převažují zde částice vznikající až sekundárně reakcemi plyných škodlivin ve znečištěném ovzduší. Obsahují jak uhlíkaté látky, které mohou zahrnovat řadu organických sloučenin s možnými mutagenními účinky, tak i soli, hlavně sulfáty a nitráty. Mohou též obsahovat těžké kovy, z nichž některé mohou mít karcinogenní účinek. V ovzduší jemné částice perzistují dny až týdny a vytvářejí více či méně stabilní aerosol, který může být transportován stovky až tisíce kilometrů. Tím dochází k jejich rozptýlení na velkém území a stírají se tak rozdíly mezi jednotlivými oblastmi. Velmi důležité z hlediska expozice obyvatel je pronikání jemných částic do interiérů budov, kde lidé tráví většinu času.

Hrubší částice naproti tomu bývají zásaditého pH, jsou z větší části nerozpustné a vznikají nekontrolovaným spalováním, mechanickým rozpadem materiálu zemského povrchu, při demolicích, dopravě na neupravených komunikacích a sekundárním vířením prachu. Podléhají rychlé sedimentaci během minut až hodin s přenosem řádově do kilometrových vzdáleností.

Množství emisí VOC z technologie (jedná se o malé zdroje znečišťování ovzduší), emisí ze spalování zemního plynu a z dopravy bude velmi nízké.

Vzhledem k tomu, že z důvodu elektrických příkonů obráběcích strojů a brusek byl tento zdroj zařazen jako střední zdroj znečišťování ovzduší, byla zpracována rozptylová studie.

Porovnáním stávajícího imisního zatížení s emisními příspěvky posuzovaného záměru lze usoudit, že **celkový přírůstek imisního zatížení nejbližšího obytného území všemi polutanty spojenými s realizací záměru bude minimální, příslušné imisní limity nebudou překračovány ani při součtu se stávajícím pozadím kromě denních koncentrací PM₁₀, kde hrozí v nejbližším okolí výrobního závodu v oblasti bez obytné zástavby za splnění určitých velmi málo pravděpodobných podmínek mírné překročení imisního limitu. Proto není z hlediska znečišťování ovzduší proti umístění stavby v navrhované lokalitě námitek.**

Hluková zátěž u nejbližší obytné zástavby:

Hluk a zvuky jsou přirozenou součástí životního prostředí člověka, dovolující např. řečovou komunikaci, dovolující příjem důležitých informací o umístění a pohybu zdrojů hluku (komára, auta apod.) a poskytující potěšení např. formou hudby a zpěvu. Hluk však může být také obtěžující nebo dokonce škodlivý, buď díky své intenzitě nebo době trvání. Působení hluku na veřejné zdraví je nutno chápat nejen v souvislosti s možným funkčním postižením organismu (sluchových receptorů), ale také z hlediska ztížené komunikace, obtěžování a ovlivnění pohody člověka.

K poškození sluchového aparátu nedochází ani při celoživotním vystavení ekvivalentní hladině hluku 70 dB u 95% populace. U malých dětí ale může k takovému poškození dojít i v případě nižších hladin hluku. Hlučnost může působit rovněž ovlivnění kardiovaskulárního systému, např. zvýšení krevního tlaku, zrychlení tepu a při dlouhodobých účincích i ischemické choroby srdeční. Obtěžování hlukem, které vyvolává řadu negativních emočních stavů od rozmrzelosti přes deprese až k pocitům beznaděje a vyčerpání má významné individuální rozdíly. Udává se, že v populaci je 12 – 20% mimořádně senzitivních osob a rovněž 10 – 20% mimořádně tolerantních k hluku. Obtěžování hlukem vede ke snížení pracovního výkonu zejména u duševně pracujících a může způsobit nepříznivé ovlivnění spánku. Ze závěrů Světové zdravotnické organizace (WHO) je v obydlích kritickým účinkem hluku právě rušení spánku. Noční ekvivalentní hladina hluku by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout 40 dB, denní 55 dB,

měřeno 1 m před fasádou. V denní době se uvádí, že mírné obtěžování hlukem nastává při ekvivalentní hladině akustického tlaku 50 – 55 dB. V rozmezí 55 – 65 dB nastupuje silné obtěžování a zhoršená komunikace řeči, při 65 – 70 dB přistupuje možnost vzniku hypertenze a ischemické choroby srdeční, nad 70 dB hrozí sluchové postižení. V noční době se již od 40 dB projevuje obtěžování hlukem a subjektivně vnímaná horší kvalita spánku, kterou může doprovázet zvýšená nemocnost. Nad 60 dB se projevuje zhoršená nálada a snížená výkonnost.

Při kvalitativní charakteristice možných zdravotních účinků hluku je možné orientačně vycházet z následujících tabulky, ve které jsou vybarvením znázorněny prahové hodnoty hlukové expozice pro nepříznivé účinky hluku v denní a noční době ve venkovním prostředí, které se dnes považují za dostatečně prokázané. Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči účinkům hluku.

Tabulka č.14: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže - den

Nepříznivý účinek	dB /A/						
	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
Kardiovaskulární účinky							
Zhoršená komunikace řeči							
Pocit obtěžování hlukem							
Mírné obtěžování							

Tabulka č.15: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – noc

Nepříznivý účinek	dB /A/					
	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60+
Zhoršená nálada a výkonnost						
Vnímaná horší kvalita spánku						
Zvýšené užívání sedativ						
Pocit obtěžování hlukem						
Zvýšená nemocnost						

Z tabulky obecně vyplývá, že při dodržení limitu 50/40 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní/noční době se nepředpokládá existence zdravotních rizik hluku pro exponované osoby.

Nelze ovšem vyloučit možnost určité míry obtěžování i úrovní hluku podlimitní v případě expozice osob se zvýšenou citlivostí vůči hluku nebo v případě hluku se zvýšeným rušivým vlivem, jako je hluk doprovázený vibracemi nebo hluk obsahující nízké frekvenční složky. Nepříjemnější je též hluk s kolísavou intenzitou nebo obsahující výrazné tónové složky.

V příloze oznámení je doložen pouze pro ilustraci protokol z měření stávající hlukové zátěže u stávajícího provozu a u nejbližší obytného objektu. Dále je doložena hluková studie. U nové výrobně montážní haly se bude obytná zástavba (jeden osamocený panelový dvoupodlažní dům) nacházet cca 116 m od zdi výrobního objektu.

Vlivem realizace stavby i vlivem jejího provozu lze předpokládat, že nebude docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem ani k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku. Stavba tudíž nebude mít negativní vliv na zdraví obyvatel.

Radon:

Na základě provedeného měření je stavební pozemek zařazen do kategorie se **středním radonovým indexem**. Podle § 6, zákona č. 18/1997 Sb. v platném znění je nutno stavbu chránit před pronikáním radonu z podloží. Hlavní zásady pro výstavbu: plynotěsná izolace, neporušenost základové desky, utěsnění instalačních prostupů. Při realizaci protiradonových opatření je nutno postupovat v souladu s ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

b) Pracovní příležitosti a sociální důsledky

Ve výrobně montážní hale bude pracovat celkem 135 osob. Realizace záměru má velmi pozitivní vliv na zaměstnanost v okolí obce a v regionu a tím má i pozitivní sociální důsledky. Negativní sociální důsledky na obyvatele vlivem realizace nové výrobněmontážní haly se nepředpokládají.

c) Ekonomické důsledky

Realizace závodu bude mít pozitivní ekonomický přínos jak pro jeho provozovatele a investora, pro dodavatele stavby a dodavatele surovin, tak především pro osoby, které zde budou zaměstnány a pro jejich rodiny. V závodě bude zaměstnáno 135 osob, což bude velmi pozitivní přínos pro obec a její okolí.

d) Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Pozitivně budou stavbou ovlivněni obyvatelé Dnešic a okolí tím, že zde najde zaměstnání 135 osob.

Souvislá obytná zástavba se nachází již ve větší vzdálenosti od posuzované stavby a nebude provozem závodu ani dopravou související s provozem závodu významně ovlivněna. Budou provedena opatření, aby se minimalizoval negativní vliv provozu závodu na obyvatele nejbližšího panelového objektu. Negativní vliv na zdraví těchto obyvatel se nepředpokládá. Nadměrnými imisemi ani hlukem nebudou významně dotčeny žádné obytné objekty.

e) Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby a faktorů pohody

Nelze vyloučit negativní pocity u obyvatel panelového domu nacházejícího se jihovýchodně od plánovaného objektu.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

a) Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na blízké i vzdálené okolí, význačný zápach

Referenční body, souřadný systém

Imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek za všech možných kombinací tříd stability a rychlosti větru a dále průměrná roční koncentrace, která respektuje četnost výskytu jednotlivých směrů a rychlostí větru, stabilitních tříd atmosféry a fond provozní doby jednotlivých zdrojů, byly počítány v celkem 235 referenčních bodech ve výšce 2 m nad terénem (dýchací zóna), v referenčním bodě č. 1 (čtyřpodlažní obytný panelový dům) pak ještě kromě zmíněných 2 m ještě ve výšce 10 m odpovídající výšce horní římsy nad terénem. Za referenční body zvoleny průsečíky pravidelné čtvercové sítě 1 400 m x 1 400 m s krokem 100 m. Dále bylo za referenční body vybráno 10 konkrétních budov v okolí areálu Haselmeier s.r.o. Tyto body pak reprezentují obytnou a jinou zástavbu v nejbližším i vzdálenějším okolí areálu Haselmeier s.r.o.

Tabulka č.16: Vybrané referenční body u zástavby

Číslo a popis referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem L [m]
	X	Y	Z	
1-dům 141 m JV od komína kotelny	751	653	405	2
				10
2-dům 143 m JZ od komína kotelny	515	671	366	2
3-dům 219 m V od komína kotelny	856	774	415	2
4-dům 226 m JV od komína kotelny	759	548	407	2
5-dům 246 m J od komína kotelny	656	495	388	2
6-dům 106 m JZ od komína kotelny	601	641	373	2
7-dům 220 m JZ od komína kotelny	462	610	364	2
8-dům 301 m V od komína kotelny	911	870	408	2
9-dům 218 m JV od komína kotelny	811	604	417	2
10-dům 340 m JV od komína kotelny	782	431	402	2

Imisní limity

Výpočty očekávaných imisních koncentrací byly proto provedeny pro emise oxidů dusíku (NO_x), oxidu uhelnatého (CO), tuhých znečišťujících látek (TZL), benzenu, benzo(a)pyrenu (BaP) a uhlovodíků (VOC).

Pro základní znečišťující látky jsou závazné imisní limity stanoveny Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Hodnoty závazných imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

V následující tabulce jsou uvedeny závazné imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí popř. cílové imisní limity základních znečišťujících látek.

Dle definice v poznámce 1 části B přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 597/2006 Sb., se oxidy dusíku rozumí součet objemových poměrů (ppb.) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

V následující tabulce jsou uvedeny závazné imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí popř. cílové imisní limity hodnocených znečišťujících látek.

Tabulka č.17: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Imisní limit			
	Účel vyhlášení	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu / přípustná četnost překročení za kalendářní rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý (NO ₂)	Ochrana zdraví lidí	1 hodina	200 µg.m ⁻³ / 18	31.12.2009
	Ochrana zdraví lidí	1 rok	40 µg.m ⁻³	31.12.2009
Oxid uhelnatý (CO)	Ochrana zdraví lidí	Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr	10 000 µg.m ⁻³	-
Suspendované částice (PM ₁₀)	Ochrana zdraví lidí	24 hodin	50 µg.m ⁻³ / 35	-
	Ochrana zdraví lidí	1 rok	40 µg.m ⁻³	-
Benzen	Ochrana zdraví lidí	1 rok	5 µg.m ⁻³	31.12.2009
Benzo(a)pyren	Ochrana zdraví lidí cílový imisní limit	1 rok	1 ng.m ⁻³ (1 000 pg.m ⁻³)	31.12.2012

Poznámka: Pro NO₂ a benzen je stanovena pro léta 2005 až 2009 mez tolerance. Vzhledem k předpokládanému termínu realizace záměru (2007 - 2010) nebyla mez tolerance v hodnocení znečištění ovzduší uvažována.

Pro VOC nejsou Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. žádné imisní limity stanoveny, pro orientaci lze použít hodnoty IH_k a IH_d uvedené v příloze č.2/1991 k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, RL pro FCH vyšetř. a hyg. hodnocení venkovního ovzduší, AHEM Praha, 1991, které však nejsou právně závazné a mají jen doporučující charakter. Jejich hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č.18: Doporučené imisní limity uhlovodíků

Škodlivina	Imisní limit [µg.m ⁻³]		
	IH _k	IH _d	IH _r
Uhlovodíky C ₁ – C ₁₀	1000	500	-
Uhlovodíky C ₁₂ – C ₁₈	160	160	-

Vysvětlivky:

- IH_r-průměrná roční koncentrace znečišťující látky. Průměrnou koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku jednoho roku jako aritmetický průměr z průměrných 24hodinových koncentrací.
- IH_d-průměrná denní koncentrace znečišťující látky. Průměrnou denní koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku 24 hodin. Průměrnou denní koncentrací se rozumí též střední hodnota nejméně dvanácti rovnoměrně rozložených měření průměrných půlhodinových koncentrací v časovém úseku 24 hod (aritmetický průměr).
- IH_k-průměrná půlhodinová koncentrace znečišťující látky. Průměrnou půlhodinovou koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku 30 minut.

Výpočty imisních koncentrací jednotlivých znečišťujících látek byly provedeny ve formách, umožňujících porovnání s příslušnými imisními limity.

V případě oxidů dusíku (NO_x) je stanoven imisní limit NO_x pouze ve vztahu k ochraně ekosystémů. Pro ochranu zdraví lidí je stanoven imisní limit pro NO₂. Proto byl proveden výpočet znečištění ovzduší podle novelizované metodiky SYMOS 97, který umožňuje počítat přímo imisní koncentrace NO₂ z emisí NO_x. Vypočtené hodinové imisní koncentrace NO₂ byly porovnávány s imisním limitem 200 µg.m⁻³ NO₂ (Ochrana zdraví lidí, aritmetický průměr / 1 h) a průměrné

roční koncentrace s imisním limitem $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ NO_2 (Ochrana zdraví lidí, aritmetický průměr/kalendářní rok).

V případě oxidu uhelnatého (CO) byly vypočteny pouze osmihodinové imisní koncentrace, které byly porovnávány s imisním limitem $10\,000 \mu\text{g.m}^{-3}$ CO (Ochrana zdraví lidí, maximální denní osmihodinový klouzavý průměr).

V případě tuhých znečišťujících látek je imisní limit stanoven pro suspendované částice PM_{10} . Podíl PM_{10} na celkových emisích TZL byl vypočten pomocí koeficientů uvedených v novele metodiky SYMOS 97. Vypočtené denní imisní koncentrace byly porovnávány s imisním limitem $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ PM_{10} (Ochrana zdraví lidí, aritmetický průměr / 24 h), a průměrné roční koncentrace s imisním limitem $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ PM_{10} (Ochrana zdraví lidí, aritmetický průměr / kalendářní rok).

V případě benzenu byly vypočteny pouze průměrné roční imisní koncentrace, které byly porovnávány s imisním limitem $5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ochrana zdraví lidí, cílový imisní limit, aritmetický průměr / kalendářní rok).

V případě benzo(a)pyrenu (BaP) byly vypočteny pouze průměrné roční imisní koncentrace, které byly porovnávány s imisním limitem 1 ng.m^{-3} tj. $1\,000 \text{ pg.m}^{-3}$ (Ochrana zdraví lidí, aritmetický průměr / kalendářní rok).

V případě uhlovodíků byly vypočteny hodinové imisní koncentrace, které byly orientačně porovnávány s doporučeným imisním limitem $1\,000 \mu\text{g.m}^{-3}$ (IH_k pro uhlovodíky $\text{C}_1 - \text{C}_{10}$, jedná se převážně o ředidla obsažené v barvách, lepidlech a konzervačních přípravcích) a pro informaci ještě průměrné roční koncentrace, pro které není žádný imisní limit stanoven ani doporučen.

Výsledky výpočtů

Na začátku této kapitoly je třeba zdůraznit, že veškeré vypočtené imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek je třeba chápat jako příspěvky ke stávajícímu imisnímu pozadí.

Ve studii jsou hodnoceny pouze zdroje související s provozem objektu, tj. stavba a uvedené úseky komunikací. **Modelová pole koncentrací jednotlivých znečišťujících látek proto představují vliv pouze těchto zdrojů na vyšetřovanou lokalitu.**

Pro jednotlivé znečišťující látky byly vypočteny jen takové imisní koncentrace, pro které je stanoven nebo doporučen imisní limit. V případě emisí NO_x byly proto počítány hodinové a průměrné roční imisní koncentrace NO_2 , v případě tuhých znečišťujících látek byly počítány maximální denní a průměrné roční koncentrace PM_{10} , v případě CO byly počítány pouze osmihodinové koncentrace a v případě benzenu, benzo(a)pyrenu byly počítány pouze průměrné roční koncentrace a v případě VOC byly počítány hodinové a průměrné roční imisní koncentrace.

Hodinové, osmihodinové a denní imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek byly vypočteny ve všech referenčních bodech pro všechny možné kombinace tříd stability a rychlostí větru. Z těchto hodnot pak bylo pro každou znečišťující látku v každém referenčním bodě vybráno maximum, které je uváděno ve výsledkových tabulkách a obrázcích. Z výše uvedeného vyplývá, že uvedené imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek představují absolutní maximum bez ohledu na třídu stability a rychlost větru. Průměrné roční koncentrace respektují četnosti výskytu tříd stability, směrů a rychlostí větru dle větrné růžice a fond provozní doby (FPD) jednotlivých zdrojů emisí.

Vzhledem k rozsahu výpočtu jsou dále v tabelární formě uvedeny pouze referenční body, reprezentující nejbližší vybranou zástavbu. Imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek vypočtené v síti referenčních bodů jsou pro snazší orientaci zpracovány v grafické formě pomocí

izopleť. Izopleťy jsou čáry spojující místa o stejné koncentraci analogicky jako např. vrstevnice spojují místa o stejné nadmořské výšce.

Oxid dusičitý – NO₂

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím NO₂ u vybrané zástavby v období provozu.

Tabulka č.19: Vypočtené imisní koncentrace NO₂, příspěvek k imisní zátěži

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace NO ₂	
	x	y	z		hodinové [μg.m ⁻³]	roční [μg.m ⁻³]
1-dům 141 m JV od komína	751	653	405	2	0,32	0,0019
				10	0,32	0,0019
2-dům 143 m JZ od komína	515	671	366	2	0,05	0,0005
3-dům 219 m V od komína	856	774	415	2	0,17	0,0018
4-dům 226 m JV od komína	759	548	407	2	0,17	0,0013
5-dům 246 m J od komína	656	495	388	2	0,19	0,0011
6-dům 106 m JZ od komína	601	641	373	2	0,07	0,0010
7-dům 220 m JZ od komína	462	610	364	2	0,04	0,0004
8-dům 301 m V od komína	911	870	408	2	0,13	0,0015
9-dům 218 m JV od komína	811	604	417	2	0,16	0,0016
10-dům 340 m JV od komína	782	431	402	2	0,09	0,0005
Maximum u zástavby					0,32	0,0019

Nejvyšší příspěvek k maximálním hodinovým imisním koncentracím NO₂ u vybrané zástavby ve výši 0,32 μg.m⁻³ byl vypočten v referenčním bodě č. 1-dům 141 m JV od komína kotelny v I. třídě stability při rychlosti větru 1,5 m.s⁻¹ ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky v rozmezí od 0,04 μg.m⁻³ do 0,32 μg.m⁻³.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximálním hodinovým koncentracím NO₂ ve výši 1,02 μg.m⁻³ v referenčním bodě č. 113 JV od areálu v I. třídě stability při rychlosti větru 1,5 m.s⁻¹.

Přičteme-li vypočtený nejvyšší příspěvek k horní hranici odhadovaného stávajícího imisního pozadí ve výši 104,3 μg.m⁻³, pak výsledná koncentrace 104,62 μg.m⁻³ dosahuje 52,31 % imisního limitu 200 μg.m⁻³, imisní limit nebude překračován.

Nejvyšší příspěvek k maximální průměrné roční imisní koncentraci NO₂ u vybrané zástavby ve výši 0,0019 μg.m⁻³ byl vypočten v referenčním bodě č. 1-dům 141 m JV od komína kotelny ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky k roční imisní koncentraci v rozmezí od 0,0004 μg.m⁻³ do 0,0019 μg.m⁻³.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci 0,0061 μg.m⁻³ v referenčním bodě č. 128 východně od areálu.

Přičteme-li vypočtený nejvyšší příspěvek k horní hranici odhadovaného stávajícího imisního pozadí ve výši 23,7 μg.m⁻³, pak výsledná koncentrace 23,7061 μg.m⁻³ dosahuje 59,26 % ročního imisního limitu 40 μg.m⁻³, imisní limit nebude překračován.

Benzen

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím benzenu u vybrané zástavby v období provozu.

Tabulka č.20: Vypočtené imisní koncentrace benzenu, příspěvek k imisní zátěži

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace benzenu
	x	y	z		roční [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
1-dům 141 m JV od komína	751	653	405	2	0,00008
				10	0,00008
2-dům 143 m JZ od komína	515	671	366	2	0,00003
3-dům 219 m V od komína	856	774	415	2	0,00011
4-dům 226 m JV od komína	759	548	407	2	0,00010
5-dům 246 m J od komína	656	495	388	2	0,00005
6-dům 106 m JZ od komína	601	641	373	2	0,00007
7-dům 220 m JZ od komína	462	610	364	2	0,00002
8-dům 301 m V od komína	911	870	408	2	0,00010
9-dům 218 m JV od komína	811	604	417	2	0,00014
10-dům 340 m JV od komína	782	431	402	2	0,00003
Maximum u zástavby					0,00014

Nejvyšší příspěvek k maximální průměrné roční imisní koncentraci benzenu u vybrané zástavby ve výši $0,00014 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 9-dům 218 m JV od komína kotelny ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky k roční imisní koncentraci v rozmezí od $0,00002 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ do $0,00014 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci $0,00015 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 130 východně od areálu poblíž příjezdové místní komunikace.

Přičteme-li vypočtený nejvyšší příspěvek k horní hranici odhadovaného stávajícího imisního pozadí ve výši $0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, pak výsledná koncentrace $0,80015 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 16,0 % ročního imisního limitu $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, imisní limit nebude překračován.

Benzo(a)pyren

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím BaP u vybrané zástavby v období provozu. **Veškeré imisní koncentrace benzo(a)pyrenu jsou uváděny v jednotkách pg.m^{-3} .**

Tabulka č.21: Vypočtené imisní koncentrace benzo(a)pyrenu, příspěvek k imisní zátěži

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace BaP
	x	y	z		roční [pg.m^{-3}]
1-dům 141 m JV od komína	751	653	405	2	0,0013
				10	0,0013
2-dům 143 m JZ od komína	515	671	366	2	0,0004
3-dům 219 m V od komína	856	774	415	2	0,0019
4-dům 226 m JV od komína	759	548	407	2	0,0016
5-dům 246 m J od komína	656	495	388	2	0,0008
6-dům 106 m JZ od komína	601	641	373	2	0,0008
7-dům 220 m JZ od komína	462	610	364	2	0,0003
8-dům 301 m V od komína	911	870	408	2	0,0019
9-dům 218 m JV od komína	811	604	417	2	0,0023
10-dům 340 m JV od komína	782	431	402	2	0,0005
Maximum u zástavby					0,0023

Nejvyšší příspěvek k maximální průměrné roční imisní koncentraci BaP u vybrané zástavby ve výši $0,0023 \text{ pg.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 9-dům 218 m JV od komína kotelny ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky k roční imisní koncentraci v rozmezí od $0,0003 \text{ pg.m}^{-3}$ do $0,0023 \text{ pg.m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci $0,0085 \text{ pg.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 209 severovýchodně od areálu poblíž příjezdové komunikace v oblasti bez jakékoli zástavby.

Přičteme-li vypočtený nejvyšší příspěvek k horní hranici odhadovaného stávajícího imisního pozadí ve výši 600 pg.m^{-3} , pak výsledná koncentrace $600,0085 \text{ pg.m}^{-3}$ dosahuje 60,0 % ročního imisního limitu $1\,000 \text{ pg.m}^{-3}$, imisní limit nebude překračován.

Nejvyšší vypočtený příspěvek ve výši $0,0085 \text{ pg.m}^{-3}$ dosahuje 0,00085 % ročního imisního limitu $1\,000 \text{ pg.m}^{-3}$ a je zřejmé, že posuzovaný záměr nemá na roční imisní koncentrace BaP v posuzované lokalitě prakticky žádný vliv.

Oxid uhelnatý

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím CO u vybrané zástavby v období provozu.

Tabulka č.22: Vypočtené imisní koncentrace CO, příspěvek k imisní zátěži

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace CO	
	x	y	z		maximální osmihodinové [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	
1-dům 141 m JV od komína	751	653	405	2	0,23	
				10	0,23	
2-dům 143 m JZ od komína	515	671	366	2	0,18	
3-dům 219 m V od komína	856	774	415	2	0,20	
4-dům 226 m JV od komína	759	548	407	2	0,26	
5-dům 246 m J od komína	656	495	388	2	0,26	
6-dům 106 m JZ od komína	601	641	373	2	0,26	
7-dům 220 m JZ od komína	462	610	364	2	0,14	
8-dům 301 m V od komína	911	870	408	2	0,16	
9-dům 218 m JV od komína	811	604	417	2	0,25	
10-dům 340 m JV od komína	782	431	402	2	0,14	
Maximum u zástavby					0,26	

Nejvyšší příspěvek k maximálním osmihodinovým imisním koncentracím CO u vybrané zástavby ve výši $0,26 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6-dům 106 m JZ od komína kotelny v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky v rozmezí od $0,14 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ do $0,26 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximálním osmihodinovým koncentracím CO ve výši $0,65 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 113 jihovýchodně od areálu v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Přičteme-li vypočtený nejvyšší příspěvek k horní hranici odhadovaného stávajícího imisního pozadí ve výši $1\,529,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, pak výsledná koncentrace $1\,529,75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 15,30 % imisního limitu $10\,000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, imisní limit nebude překračován.

Suspendované částice PM_{10}

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím PM_{10} u vybrané zástavby v období provozu.

Tabulka č.23: Vypočtené imisní koncentrace PM_{10} , příspěvek k imisní zátěži

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace PM_{10}	
	x	y	z		denní [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
1-dům 141 m JV od komína	751	653	405	2	10,51	0,1442
				10	10,51	0,1438
2-dům 143 m JZ od komína	515	671	366	2	2,61	0,0813
3-dům 219 m V od komína	856	774	415	2	6,81	0,1336
4-dům 226 m JV od komína	759	548	407	2	5,99	0,0733
5-dům 246 m J od komína	656	495	388	2	6,92	0,0911

6-dům 106 m JZ od komína	601	641	373	2	5,57	0,1456
7-dům 220 m JZ od komína	462	610	364	2	2,00	0,0600
8-dům 301 m V od komína	911	870	408	2	5,30	0,1198
9-dům 218 m JV od komína	811	604	417	2	5,84	0,0778
10-dům 340 m JV od komína	782	431	402	2	3,24	0,0405
Maximum u zástavby					10,51	0,1456

Maximální denní imisní koncentrace PM₁₀ mají význam, vzhledem k metodice výpočtu, maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. To znamená, že při jakékoli změně rozptylových podmínek (rychlosti nebo směru větru či stability atmosféry) budou imisní koncentrace vždy nižší. Pravděpodobnost, že konkrétní rozptylové podmínky se během dne ani minimálně nezmění je velmi malá a proto skutečné denní imisní koncentrace budou s největší pravděpodobností nižší než vypočtené.

Nejvyšší příspěvek k maximálním denním imisním koncentracím PM₁₀ u vybrané zástavby ve výši 10,51 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 1-dům 141 m JV od komína kotelny v I. třídě stability při rychlosti větru 1,7 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky v rozmezí od 2,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ do 10,51 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximálním denním koncentracím PM₁₀ ve výši 35,89 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 128 východně od areálu v prostoru zemědělského areálu v I. třídě stability při rychlosti větru 1,7 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Z prezentovaných výsledků je zřejmé, že v důsledku realizace stavby lze očekávat v celé vyšetřované lokalitě zvýšení denních imisních koncentrací PM₁₀. Nejvíce se zvýšení imisních koncentrací projeví v nejbližším okolí výrobní haly (cca 100 až 150 m), dále koncentrace prudce klesají, u nejbližší zástavby dosahují hodnot pod 11 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Limitní hodnota 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ je sice v současné době překračována, ale četnost překročení je menší než přípustných 35 případů za rok, imisní limit je proto splněn. Pro hodnocení, zda imisní limit vlivem stavby bude či nebude překročen lze využít hodnotu 36. nejvyšší imisní koncentrace, která je 39,4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Přičteme-li k této koncentraci maxima vypočtená v jednotlivých referenčních bodech, pak pouze v 5ti případech (body č. 98, 113, 128, 129 a 144) výsledná koncentrace přesáhne limitních 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Zde je možno za určitých podmínek očekávat překročení imisního limitu jako celku, tzn. že limitní koncentrace 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ může být překročena vícekrát než povolených 35 případů za rok.

Dále je však třeba zdůraznit, že vypočtený nejvyšší příspěvek představuje teoretické maximum, které je možno očekávat za určitých rozptylových podmínek, které musí být neměnné po celý den, což je stav velmi nepravděpodobný, nehledě k tomu, že emise PM₁₀ z obrobny resp. centrálního odsávání byly vypočteny na základě emisí garantovaných potenciálním dodavatelem filtru (v této fázi projektu není o konečném dodavateli vzduchotechniky rozhodnuto). Dle zkušeností z provozu obdobných zařízení však skutečné emise PM₁₀ bývají několikrát menší než garantované hodnoty. Proto lze z důvodů uvedených výše očekávat skutečné denní imisní koncentrace PM₁₀ až řádově nižší než vypočtené teoretické maximum.

Nejvyšší příspěvek k maximální průměrné roční imisní koncentraci PM₁₀ u vybrané zástavby ve výši 0,1456 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6-dům 106 m JZ od komína kotelny ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky k roční imisní koncentraci v rozmezí od 0,0405 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ do 0,1456 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci 1,2567 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 128 východně od areálu v oblasti zemědělského areálu.

Přičteme-li vypočtený nejvyšší příspěvek k horní hranici odhadovaného stávajícího imisního pozadí ve výši $23,7 \mu\text{g.m}^{-3}$, pak výsledná koncentrace $24,9567 \mu\text{g.m}^{-3}$ dosahuje 62,39 % ročního imisního limitu $40 \mu\text{g.m}^{-3}$, imisní limit nebude překračován.

Uhlovodíky VOC

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím VOC u vybrané zástavby v období provozu.

Tabulka č.24: Vypočtené imisní koncentrace VOC, příspěvek k imisní zátěži

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace VOC	
	x	y	z		hodinové [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	roční [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
1-dům 141 m JV od komína	751	653	405	2	10,60	0,0994
				10	10,60	0,0993
2-dům 143 m JZ od komína	515	671	366	2	2,49	0,0574
3-dům 219 m V od komína	856	774	415	2	6,88	0,0872
4-dům 226 m JV od komína	759	548	407	2	6,03	0,0540
5-dům 246 m J od komína	656	495	388	2	6,95	0,0687
6-dům 106 m JZ od komína	601	641	373	2	5,20	0,1089
7-dům 220 m JZ od komína	462	610	364	2	1,90	0,0430
8-dům 301 m V od komína	911	870	408	2	5,36	0,0785
9-dům 218 m JV od komína	811	604	417	2	5,89	0,0530
10-dům 340 m JV od komína	782	431	402	2	3,22	0,0297
Maximum u zástavby					10,60	0,1089

Nejvyšší příspěvek k maximálním hodinovým imisním koncentracím VOC u vybrané zástavby ve výši $10,60 \mu\text{g.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 1-dům 141 m JV od komína kotelny v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m.s}^{-1}$ ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky v rozmezí od $1,90 \mu\text{g.m}^{-3}$ do $10,60 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximálním hodinovým koncentracím VOC ve výši $32,70 \mu\text{g.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 128 východně od areálu v prostoru zemědělského areálu v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m.s}^{-1}$.

Imisní pozadí VOC v lokalitě není známo, vypočtené maximum $32,70 \mu\text{g.m}^{-3}$ představuje 3,27 % doporučené limitní hodnoty $\text{IH}_k 1 000 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k maximální průměrné roční imisní koncentraci VOC u vybrané zástavby ve výši $0,1089 \mu\text{g.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6-dům 106 m JZ od komína kotelny ve výšce 2 m nad terénem. V referenčních bodech 1 až 10, které reprezentují vybrané chráněné objekty, jsou očekávány příspěvky k roční imisní koncentraci v rozmezí od $0,0297 \mu\text{g.m}^{-3}$ do $0,1089 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci $0,8112 \mu\text{g.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 128 východně od areálu.

Imisní pozadí VOC v lokalitě není známo, pro průměrné roční imisní koncentrace VOC není stanoven ani doporučen žádný imisní limit.

Shrnutí výsledků a závěr

Předmětem této studie je posouzení a vyhodnocení vlivu provozu výrobního závodu Haselmeier, s.r.o., tj. vlivu obslužné osobní a nákladní automobilové dopravy, vytápění objektu a technologických výduchů na celkovou imisní situaci v okolí předpokládaných dopravních tras a vlastního výrobního areálu se zřetelem k nejbližší obytné a jiné zástavbě. Výpočty očekávaných imisních koncentrací byly provedeny pro emise oxidů dusíku (NO_x) resp. oxidu dusičitého (NO_2), oxidu uhelnatého (CO), tuhých znečišťujících látek resp. suspendovaných částic PM_{10} , benzenu, benzo(a)pyrenu (BaP) a organických látek (VOC).

Výpočty rozptylu byly provedeny v síti referenčních bodů 1400 x 1400 m s krokem 100 m a dále v 10 dalších referenčních bodech, reprezentujících nejbližší obytnou a jinou zástavbu.

Výpočty bylo zjištěno:

- V období provozu bude činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě v případě hodinových koncentrací NO_2 max. $1,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude překročen ani při součtu se stávajícím imisním pozadím ve výši $104,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, výsledná koncentrace $104,62 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 52,31 % imisního limitu.
- V případě ročních koncentrací NO_2 bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. $0,0061 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude překročen ani při součtu s imisním pozadím ve výši $23,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, výsledná koncentrace $23,7061 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 59,26 % imisního limitu.
- V případě osmihodinových koncentrací CO bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. $0,65 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit $10\,000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude překročen ani při součtu s imisním pozadím ve výši $1\,529,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, výsledná koncentrace $1\,529,75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 15,30 % imisního limitu.
- V případě denních koncentrací PM_{10} bude v období provozu činit maximální teoretický příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. $35,89 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Limitní hodnota $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ je sice v současné době překračována, ale četnost překročení je menší než přípustných 35 případů za rok, imisní limit je proto splněn. Pro hodnocení, zda imisní limit vlivem stavby bude či nebude překročen lze využít hodnotu 36. nejvyšší imisní koncentrace, která je $39,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Přičteme-li k této koncentraci maxima vypočtená v jednotlivých referenčních bodech, pak pouze v 5ti případech (body č. 98, 113, 128, 129 a 144 soustředěné v okolí závodu v oblasti bez zástavby nebo pouze s průmyslovou zástavbou) výsledná koncentrace přesáhne limitních $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Zde je možno za určitých podmínek očekávat překročení imisního limitu jako celku, tzn. že limitní koncentrace $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ může být překročena vícekrát než povolených 35 případů za rok. Dále je však třeba zdůraznit, že vypočtený nejvyšší příspěvek představuje teoretické maximum, které je možno očekávat za určitých rozptylových podmínek, které musí být neměnné po celý den, což je stav velmi nepravděpodobný, nehledě k tomu, že emise PM_{10} z obrobny resp. centrálního odsávání byly vypočteny na základě emisí garantovaných potenciálním dodavatelem filtru a dle zkušeností z provozu obdobných zařízení skutečné emise PM_{10} bývají několikrát menší než garantované hodnoty. Proto lze z důvodů uvedených výše očekávat skutečné denní imisní koncentrace PM_{10} až řádově nižší než vypočtené teoretické maximum.
- V případě ročních koncentrací PM_{10} bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max.

1,2567 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude překročen ani při součtu s imisním pozadím ve výši 23,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, výsledná koncentrace 24,9567 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 62,39 % imisního limitu.

- V případě ročních koncentrací benzenu bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. 0,00015 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude překročen ani při součtu s imisním pozadím ve výši 0,8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, výsledná koncentrace 0,80015 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 16,00 % imisního limitu.
- V případě ročních koncentrací benzo(a)pyrenu bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. 0,0085 $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$. Cílový imisní limit 1 000 $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude překročen ani při součtu s imisním pozadím ve výši 600 $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$, výsledná koncentrace 600,0085 $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ dosahuje 60,00085 % imisního limitu.
- V případě hodinových koncentrací VOC bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. 32,70 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní pozadí VOC v lokalitě není známo, vypočtené maximum dosahuje 3,27 % doporučeného imisního limitu IH_k 1 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.
- V případě ročních koncentrací VOC bude v období provozu činit příspěvek hodnocených úseků komunikací a vlastního výrobního objektu k celkové imisní situaci v lokalitě max. 0,8112 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní pozadí VOC v lokalitě není známo, pro průměrné roční imisní koncentrace VOC není stanoven ani doporučen žádný imisní limit.

Výpočty rozptylu očekávaných emisí vznikajících v souvislosti s provozem výrobního závodu Haselmeier, s.r.o. v Dnešicích včetně vyvolané dopravy bylo prokázáno, že vliv této stavby včetně vyvolané dopravy na imisní situaci v lokalitě bude minimální, příslušné imisní limity nebudou překračovány ani při součtu se stávajícím pozadím kromě denních koncentrací PM_{10} , kde hrozí v nejbližším okolí výrobního závodu v oblasti bez obytné zástavby za splnění určitých velmi málo pravděpodobných podmínek mírné překročení imisního limitu. Proto není z hlediska znečištění ovzduší proti umístění stavby v navrhované lokalitě námitek.

b) Jiné vlivy na ovzduší a klima

Pro minimalizaci sekundární prašnosti během výstavby je nutno na staveništi zajistit mytí podvožů nákladních automobilů před jejich výjezdem na komunikace například staveništní myčkou a oklepovou plochou. Jiné vlivy na ovzduší a klima se nepředpokládají.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

a) Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostoru stanoví Nařízení vlády (dále jen NV) č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jako součet základní hladiny $L_{Az} = 50$ dB a korekcí, přihlížející k místním podmínkám a denní době.

Dle přílohy č. 3 NV se pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru uplatňují následující korekce:

- 0 dB – Použije se pro hluk z provozoven (např. továrny, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (např. vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí agregáty). Použije se i pro hluk působený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.). Dále pro hluk stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.
- +5 dB – Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.
- +10 dB – Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací (dálnice, silnice I. a II. třídy a místní komunikací I. a II. třídy), kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.
- +20 dB – Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy, přičemž starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti ve venkovním prostoru působený hlukem z dopravy na veřejných komunikacích, který v tomto prostoru existoval k 1.1.2001).
- –10 dB pro noční dobu s výjimkou korekce hluku ze železniční dopravy, kde se použije korekce –5 dB.

V rámci posuzovaného záměru bude provozována pozemní doprava na veřejných komunikacích, kde hluk z dopravy je převažující a dále hluk z provozoven (vzduchotechnika, apod.).

Na základě výše uvedeného lze uvažovat pro chráněné venkovní prostory následující nejvyšší přípustné hodnoty hladin akustického tlaku

- pro hluk ze stacionárních zdrojů (hluk z provozoven):

- 50 dB(A) pro denní dobu
- 40 dB(A) pro noční dobu

- pro hluk z dopravy, který je v dotčeném území hlukem převažujícím:

- 60 dB(A) pro denní dobu
- 50 dB(A) pro noční dobu

Hluk ze stavební činnosti

S využitím znění odst. (5) § 12 nařízení vlády je pro provádění povolených staveb přípustná korekce +10 dB k výše stanoveným nejvyšším přípustným ekvivalentním hladinám akustického tlaku A, a to v době od 7 do 21 hodin (T = 14 hodin). Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ze stavební činnosti daném případě :

den 7.00 – 21.00	$L_{Aeq,s} = 60$ dB
den 6.00 – 7.00, 21.00 – 22.00	$L_{Aeq,s} = 50$ dB
noc 22.00 – 6.00	$L_{Aeq,s} = 40$ dB

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku (případně rozhodnutí o použití korekce pro starou hlukovou zátěž) pro chráněné venkovní prostředí je plně v kompetenci příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

Výsledky výpočtů hluku ve výpočtových bodech

Tabulka č.25: Popis referenčních bodů (výpočty provedeny pro výšku 2 m nad terénem)

Ref.bod č.	Popis referenčních bodů
1	Severní hranice areálu závodu, výška 3 m
2	Východní hranice areálu závodu, výška 3 m
3	Jižní hranice areálu závodu, výška 3 m
4	Západní hranice areálu závodu, výška 3 m
5	Bod 2 m před fasádou panelového domu, výška 3 m
6	Bod 2 m před fasádou panelového domu, výška 6 m
7	Bod 2 m před fasádou panelového domu, výška 10 m
8	Bod 2 m před fasádou panelového domu, výška 12 m
9	Bod při příjezdové cestě, výška 3 m
10	Bod při rodinném domu, výška 3 m
11	Bod při rodinném domu, výška 3 m

Tabulka č.26: Výsledná hladina hluku v referenčních bodech v denní době - výhledová doprava + nové bodové zdroje hluku – rok 2008

Referenční bod	L_{Aeq} -dB(A)		Limitní hodnota pro liniové zdroje	L_{Aeq} -dB(A)		Limitní hodnota pro bodové zdroje	L_{Aeq} -dB(A)	
	- den	- doprava		- den	- celkem			
Bod č.1	39,7		55	23,4	50	39,8		
Bod č.2	43,0		55	19,2	50	43,0		
Bod č.3	41,7		55	17,1	50	41,7		
Bod č.4	49,7		55	29,3	50	49,7		
Bod č.5	35,8		55	14,2	50	35,8		
Bod č.6	36,0		55	15,4	50	36,1		
Bod č.7	35,5		55	19,2	50	35,6		

Bod č.8	35,4	55	17,1	50	35,5
Bod č.9	49,7	55	17,8	50	49,7
Bod č.10	38,9	55	9,1	50	38,9
Bod č.11	48,1	55	-2,0	50	48,1

Tabulka č.27: Výsledná hladina hluku v referenčních bodech v noční době - výhledová doprava + nové bodové zdroje hluku – rok 2008

Referenční bod	L_{Aeq} -dB (A) – noc - doprava	Limitní hodnota pro liniové zdroje	L_{Aeq} -dB(A) – noc – bodové zdroje	Limitní hodnota pro bodové zdroje	L_{Aeq} -dB(A) – noc – celkem
Bod č.1	27,8	45	23,4	40	29,1
Bod č.2	30,8	45	19,2	40	31,1
Bod č.3	39,2	45	17,1	40	39,2
Bod č.4	45,5	45	29,3	40	45,6
Bod č.5	29,2	45	14,2	40	29,4
Bod č.6	29,1	45	15,4	40	29,3
Bod č.7	27,6	45	19,2	40	28,2
Bod č.8	27,7	45	17,1	40	28,1
Bod č.9	36,1	45	17,8	40	36,2
Bod č.10	26,9	45	9,1	40	27,0
Bod č.11	38,1	45	-2,0	40	38,1

Z výše uvedených výpočtů vyplývá, že vlivem provozu závodu nebude docházet k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku u nejbližších objektů hygienické ochrany ani z dopravy, ani ze stacionárních zdrojů hluku. Ve výpočtech bylo uvažováno s dopravou související s provozem závodu i v nočních hodinách, aby byla postihnuta nejnejpříznivější situace, aby byl výpočet na straně bezpečnosti. Ve skutečnosti se však předpokládá, že doprava bude probíhat pouze v denní době.

Pro minimalizaci emisí hluku z provozu závodu budou provedena následující protihluková opatření, která zabrání šíření hluku do venkovního prostoru i do větraných místností:

- Potrubní rozvody pro napojení klimatizačních jednotek a ventilátorů budou vždy napojeny přes pružné tlumicí pryžové vložky.
- Klimatizační jednotky budou uloženy na stavebních konstrukcích prostřednictvím silentbloků a pružin řešených v rámci konstrukce jednotky. Potrubí bude zavěšeno prostřednictvím typových závěsů s pryžovou vložkou.
- Klimajednotky a ventilátory budou osazeny na výstupu do atmosféry a do potrubního rozvodu kulisovými nebo buňkovými tlumiči hluku.
- Rychlosti proudění vzduchu v potrubí budou zvoleny dle typu zařízení a dle platných norem s ohledem na vyzařovaný hluk do zařízení a okolí.
- Při prostupu potrubí stěnami bude otvor ve stěně větší o cca 100 mm. V prostupu bude potrubí obalenou minerální vatou a zamezeno bude přenosu vibrací do stavebních konstrukcí.

b) Záření

Stavba nebude produkovat záření.

c) Biologické vlivy

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají její negativní biologické vlivy na okolní životní prostředí.

d) Jiné ekologické vlivy

Nejsou známy.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

a) Vliv na charakter odvodnění oblasti

Doposud se jednalo o zatravněnou plochu, kdy se dešťová voda vsakovala do půdy a při přívalových deštích byla z části pozemku odváděna otevřenou strouhou do Lažanského potoka. Po realizaci záměru budou dešťové vody ze střechy a ze zpevněných ploch svedeny do jednotné dešťové kanalizace a do Lažanského potoka. Realizací záměru dochází k nárůstu množství odváděných vod z 249 m³/rok na 3096 m³/rok, tj. o 2 847 m³/rok. Dešťové vody budou vypouštěny do vodoteče. S retenční nádrží investor neuvažuje.

Dešťové vody z parkovišť a z manipulačních ploch budou svedeny do dešťové kanalizace přes odlučovač ropných látek. Kvalita vody na výstupu z odlučovače musí splňovat požadavky na povrchové vody s vodárenským odběrem – obsah nepolárních extrahovatelných látek musí být v povrchové vodě nižší než 0,1 mg/l. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou za odlučovačem ropných látek napojeny do dešťové kanalizace vedené ze střechy objektu. Množství dešťových vod ze střech a dešťových vod ze zpevněných ploch jsou v poměru 2:1. Nařazením vod bude koncentrace NEL na odtoku 0,065 mg/l.

b) Změny hydrologických charakteristik (hladiny podzemních vod, průtoky, vydatnost vodních zdrojů)

Zastavením travnaté plochy budou dešťové vody, které se doposud vsakovaly, odváděny do vodoteče. Tím dojde ke snížení dotace podzemních vod. Dojde k navýšení průtoku vody ve vodoteči o 2 847 m³/rok, tj. průměrně 0,09 l/s. Průtok Lažanského potoka není znám. Správce vodoteče nepožaduje vybudovat retenční nádrž pro zachytávání dešťových vod tak, aby vlivem posuzované stavby nedocházelo k nárůstu rizika záplav v území podél Lažanského potoka mezi posuzovanou stavbou a řekou Radbuzou. Průměrný průtok řeky Radbuzy u ústí je 11 m³/s. Vliv na řeku Radbuzu bude zanedbatelný.

Doposud nebyly prováděny geologické průzkumy, tudíž není známa hladina podzemní vody. Výrobní hala však nebude mít žádné podzemní podlaží, tudíž nedojde k ovlivnění proudění podzemních vod. Vzhledem k morfologii terénu dojde k navýšení stávajícího pozemku.

V zájmovém území a jeho bezprostředním okolí se nenacházejí vodní zdroje, nedojde tedy v ovlivnění jejich vydatnosti.

c) Vliv na jakost vod a vliv odpadních vod

Provozem posuzovaného záměru budou vznikat běžné splaškové odpadní vody, dešťové vody a technologické odpadní vody. Všechny tyto vody (technologické odpadní vody po předčištění) budou vypouštěny do obecní kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Kvalita odpadních vod vypouštěných do obecní jednotné kanalizace musí odpovídat požadavkům uvedeným ve smlouvě o dodávce vody veřejným vodovodem a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

Před vypouštěním vod do kanalizace je nutno provést analýzy technologických odpadních vod v rozsahu parametrů uvedených ve smlouvě. Vody, které nebudou vyhovovat požadavkům, budou zneškodňovány jako kapalné odpady externí firmou oprávněnou dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

V následující tabulce jsou uvedeny limity vypouštěného znečištění odpadních vod uvedené ve smlouvě s provozovatelem kanalizace a ČOV (Kanalizace a vodovody Starý Plzenec, s.r.o.).

Tabulka č.28: Limitní hodnoty vypouštěného znečištění odpadních vod vypouštěných do obecní kanalizace

Ukazatel znečištění		Jednotka	Mezní hodnota vypouštěného znečištění odpadních vod
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	400
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l	800
nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400
nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	5
amoniakální dusík	NH ₄ ⁺	mg/l	45
extrahovatelné látky	EL	mg/l	30

Lze předpokládat, že zneškodňování splaškových odpadních vod bude v souladu s legislativními požadavky a nebude docházet k negativnímu ovlivňování životního prostředí.

Ke znečištění podzemních vod by mohlo dojít například při havarijním úniku používaných chemických látek či přípravků. Množství používaných chemických látek a přípravků v závodě bude rovněž nízké. Přesto však minimalizaci tohoto rizika je nutno zajistit správným nakládáním s chemickými látkami a přípravky v souladu s požadavky zákona č.434/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (změna: 186/2004 Sb., změna: 125/2005 Sb., změna: 345/2005 Sb., změna: 345/2005 Sb. (část), změna: 345/2005 Sb. (část)) a jeho prováděcích předpisů.

Provozovatel závodu musí respektovat požadavky zákona č.254/2001 Sb., o vodách v platném znění. V příloze č.I zákona je uveden seznam nebezpečných a zvláště nebezpečných látek. V závodě budou používány ve větším množství různé druhy olejů. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu spadají pod zvláště nebezpečné látky, nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu spadají pod nebezpečné látky. Je nutno tudíž respektovat požadavky § 39 zákona odst (4), který uvádí:

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. Je povinen zejména

- a) umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami,
- b) používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,
- c) nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky a nejméně jednou za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, zkoušet těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek, a v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod,
- d) vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek,
- e) zajistit, aby nově budované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru.

D.I.5. Vlivy na půdu

a) Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Vlivem realizace stavby dojde k vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu, ale nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Rozsah vynětí půdy ze ZPF není zatím vyčíslen. Jedná se o půdu II.třídy ochrany, vynětí bude v souladu s urbanistickou studií.

Realizací stavby nedojde k významné změně místní topografie. Mírně svažité terén bude v celém prostoru pozemku vlastníka vyrovnán přivezenou zeminou a odkopem. Bude vytvořen násyp na jednotnou úroveň, tak aby horní hrana upraveného terénu korespondovala s nejvyšším místem komunikace ve vjezdu 1.

U pozemku dojde ke změně jeho využití. Pozemek leží v současné době ladem – jedná se o zatravněnou ostatní plochu. Způsob využívání pozemku se tedy změní. Tato změna však nebude negativního rázu.

b) Znečištění půdy

V území se nepředpokládá kontaminace půdy. Realizací stavby ani jejím provozem nebude docházet ke znečišťování půd. Během výstavby je však nutno zajistit, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek ze stavebních mechanismů do okolního prostředí a do půdy. Vznik kontaminace půdy vlivem provozu posuzovaného objektu je možný pouze při havarijních situacích, např. při úniku chemických látek při jejich přečerpávání či při manipulaci s nimi.

c) Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Jak během realizace stavby, tak během provozu závodu bude vznikat řada různých druhů odpadů, jejichž zneškodnění budou zajišťovat firmy k tomu oprávněné na základě smluvních vztahů mezi těmito firmami a firmou HASELMEIER. V areálu nebudou odpady trvale ukládány, ale pouze shromažďovány. Při shromažďování a skladování odpadů je nutno dodržovat požadavky platné legislativy.

Odpady budou zatříděny dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) v platném znění. Jednotlivé odpady musí být tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musejí být označeny v souladu s požadavky vyhl.č. 382/2001 Sb. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutno zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno jejich vyhovující shromažďování a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů.

Rovněž je nutno plně respektovat požadavky legislativy týkající se obalů – zákona č.477/2001 Sb., o obalech v platném znění a jeho prováděcích předpisů, především zajistit zpětný odběr obalů.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

a) Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

V zájmovém území se nenacházejí ložiska nerostných surovin vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin ČR ani poddolovaná území. Stavba nebude mít negativní vliv na horninové prostředí ani na nerostné zdroje.

Eroze (větrná ani vodní) nebude realizací stavby zvýšena, respektive erozní koeficient se nezmění.

Zvláštní opatření proti seismickým účinkům nebudou projektována a seismická nebude zamýšlenou výstavbou ovlivněna.

b) Změny hydrogeologických charakteristik

Stavba nebude mít zásadní vliv na změny hydrogeologických charakteristik.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

a) Vliv na flóru a faunu

Dle dosavadních zjištění není toto území významné z hlediska výskytu chráněných druhů rostlin či živočichů. V zájmovém území nejsou oficiálně registrovány druhy rostlin a živočichů chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Na pozemku určeném pro realizaci vlastní stavby se nachází ostrůvek stromové a keřové zeleně, který je na fotografiích v přílohové části oznámení. Nachází se zde vrby (*Salix* sp.) – 3 stromy o průměru 50 cm a 10 – 12 m vysoké, 1 strom se čtyřmi kmeny vyrůstajícími od země, každý o průměru cca 30 cm, 1 strom se 2 kmeny vyrůstajícími od země, každý o průměru cca 30 cm a jeden strom o průměru 30 cm a výšce 4 m. Dále se zde nacházejí čtyři keře bezu černého (*Sambucus nigra*) a keře trnky obecné (*Prunus spinosa*), která je indikačním druhem křovitých lemových porostů, porostů polních mezí a druhotných křovitých porostů. Vrby jsou přestárlé, místy již odumřelé a porost je naprosto neudržovaný s minimální sadovnickou hodnotou. Stromy jsou ve špatném zdravotním stavu.

Je nutno požádat o povolení ke kácení v souladu s požadavky zákona č.114/1992 Sb. v platném znění a vyhlášky č. vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších změn.

Jako kompenzační opatření se předpokládá ozelenění areálu a vysázení stromové a keřové zeleně. Nezpevněné plochy budou zatravněny, v určených částech dojde k osázení nízkou a střední zelení. Sadové úpravy jsou navrženy a budou provedeny tak, aby byly splněny podmínky uvedené v povolení ke kácení dřevin. K ozelenění areálu budou navrženy především dřeviny, které jsou v zájmovém území domácí. Vysázenou zeleň je nutno pravidelně udržovat (nutno vypracovat plán údržby vysázené zeleně). Bylinné patro vytvoří trávník. Aby bylo dosaženo rychlého efektu, doporučuje se dávka 0,03 kg/m². Směs musí obsahovat velký podíl výběžkatých druhů, proto je zvolena standardní parková směs, eventuálně hřišťová směs. Základní složení je optimální v následujícím % zastoupení:

1. *Poa pratensis* - lipnice luční 10%
2. *Festuca pratensis* – kostřava luční 10%
3. *Festuca rubra* – kostřava červená 10%
4. *Agrostis stolonifera* – psineček výběžkatý 70%

Realizací stavby nedojde ani k přerušení migračních cest. Významnější vlivy stavby na flóru a faunu nepředpokládají.

c) Vlivy na ekosystémy

Územní systémy ekologické stability slouží jako podklad pro územní plány sídel. Zájmovém území a jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability. Umístění posuzované stavby tudíž neovlivní funkčnost stávajících a navrhovaných biocenter ani biokoridorů.

d) Vliv na chráněné části přírody

Stavba nebude mít vliv na chráněné části přírody. Vlastní areál závodu ani jeho bezprostřední okolí se nenachází na území chráněném ze zákona o ochraně přírody ani v blízkosti ptačích oblastí či evropsky významných lokalit.

D.I.8. Vlivy na krajinu

a) Vliv na estetické kvality krajiny

Po architektonické stránce je návrh nového výrobně montážního závodu vyhotoven funkcionalisticky. Stavba bude řešena stejně jako obdobné stavby výrobního charakteru jednoduchou strohou architekturou klasických geometrických tvarů. Architektonické provedení areálu je po estetické stránce akceptovatelné.

b) Vliv na rekreační využití krajiny

Vlastní území není využíváno k rekreačním účelům. Realizace stavby neovlivní stávající rozsah rekreačního využití okolního území.

c) Vliv na krajinný ráz

Podle zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je krajina část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky. Krajinný ráz je definován v § 12 zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti.

Dle § 12 zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je krajinný ráz chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K umístování a povolování staveb, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Realizací stavby nebudou dotčeny významné krajinné prvky, nebudou dotčena chráněná území ani kulturní dominanty krajiny. Realizací záměru nedojde ke snížení nebo ke změně stávajícího krajinného rázu. Budova výrobně-montážní haly bude vysoká 5,5 – 7,3 m. Budova nebude převyšovat objekty v okolí.

d) Vliv na významné krajinné prvky

Realizací stavby nebudou dotčeny stávající významné krajinné prvky.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

a) Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy

Ve vlastním zájmovém území se nenacházejí archeologická naleziště.

Archeologické lokality nebudou realizací stavby dotčeny. Dle zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zák.č.242/92 Sb., §21 a § 22 a dle vyhlášky č.66/1988 Sb., § 19, je investor povinen umožnit a hradit záchranný archeologický výzkum. Investor musí ohlásit dva týdny předem termín zahájení zemních prací na adresu archeologického pracoviště. Investor je rovněž povinen pracovníkům archeologických pracovišť umožnit provádět v průběhu zemních prací archeologický dozor, záchranu a dokumentaci případných archeologických nálezů a objektů.

Oznámení o archeologickém nálezu je povinen učinit nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací, při nichž k archeologickému nálezu došlo a to nejpozději do druhého dne po archeologickém nálezu nebo po tom, co se o archeologickém nálezu dozvěděl. Archeologický nález i naleziště musejí 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.

Jiné vlivy stavby na antropogenní systémy, jejich složky a funkce se nepředpokládají.

b) Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy (místní tradice apod.)

Nepředpokládá se negativní vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy a místní tradice.

c) Poškození a ztráty geologických a paleontologických památek

V zájmovém území ani v jeho okolí se nenacházejí geologické a paleontologické památky. Nedojde tedy k poškození ani ztrátě geologických či paleontologických památek.

d) Vliv na dopravu (místní komunikace, silniční, železniční, letecká, lodní doprava)

Během realizace stavebních prací nedojde k omezení provozu na přilehlých komunikacích. Navýšení dopravy související s realizací nové výrobní haly bude minimální a stávající intenzita dopravy v obci Dnešice je také velmi nízká. S využitím jiného druhu dopravy investor neuvažuje.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

a) Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti

V následujícím textu jsou seřazeny jednotlivé vlivy posuzované stavby na životní prostředí podle jejich významu a následně jsou tyto vlivy ohodnoceny a komentovány.

1. Vliv na vodu:

Realizací stavby dojde k nárůstu odvodu dešťových vod z území oproti stávajícímu stavu.

2. Vliv na produkci odpadů:

Nárůstem výroby dojde k nárůstu množství produkovaných odpadů. Z hlediska množství budou převládat ostatní odpady, z nebezpečných odpadů budou převládat odpadní vody a brusné emulze.

3. Vliv hluku na obyvatele:

Provozem stavby nebude docházet k významným emisím hluku. Bodové zdroje hluku budou odhlučněny tak, že nebude docházet k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku u nejbližší obytné zástavby. Automobilová doprava nebude zdrojem nadměrné hlučnosti.

4. Vliv imisí na obyvatele a vliv na ovzduší:

Provozem související dopravy, provozem technologie a spalováním zemního plynu budou vznikat emise. Množství emisí bude nízké. Nejvíce budou vznikat emise tuhých znečišťujících látek z obrábění a broušení. Emise nebudou překračovat emisní limity, ale u některých referenčních bodů budou emise TZL dle výpočtů převyšovat imisní limity. Ve výpočtech však byla uvažována nejnepříznivější varianta, která by ve skutečnosti mohla nastat pouze výjimečně.

5. Vliv na stávající dopravu, vliv na přepravu surovin a produktů

Vlivem nárůstu výroby v závodě a nárůstu počtu zaměstnanců dojde i k nárůstu související osobní i nákladní dopravy. Tento nárůst však je s ohledem na rozsah dopravy na okolních komunikacích minimální.

6. Vliv realizace stavby:

Během realizace stavby bude vznikat prašnost, emise z dopravy a stavebních mechanismů a hluk. Jedná se však o krátkou dobu.

7. Vliv na flóru a faunu, na prvky ÚSES, na funkční využití území, na zábor ZPF, na demolice objektů, krajinný ráz:

V území nejsou registrovány chráněné druhy rostlin ani živočichů. Dojde ke změně stávajícího funkčního využití území z travnaté plochy na výrobní objekt. Dojde k záborům ZPF.

Ostatní negativní vlivy je možno považovat za nevýznamné. Mezi pozitivní vliv je možno zařadit vliv na zaměstnanost v regionu – v objektu bude pracovat 135 zaměstnanců.

Závěr:

Realizací stavby nedojde k významným negativním vlivům stavby na životní prostředí. Za předpokladu respektování všech stávajících právních předpisů a doporučení uvedených v tomto oznámení, nebude i při synergickém působení všech prostorových jevů a faktorů ekologická únosnost zájmového území realizací posuzovaného záměru překročena.

Z výše uvedeného textu vyplývá, že negativní vlivy posuzovaného rozšíření záměru na obyvatele a životní prostředí jsou celkově zanedbatelné.

b) Možnost přeshraničních vlivů

V tomto případě lze možnost přeshraničních vlivů realizací výrobněmontážní haly a jejím provozem naprosto vyloučit.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

a) Možnost vzniku havárií či nestandardních stavů

Teoreticky je možný vznik provozní havárie či nestandardního stavu z následujících příčin:

1. Požár vzniklý zkratem elektrického zařízení či z jiných příčin.
2. Výbuch zemního plynu.
3. Pracovní úrazy vzniklé technologickou nekázní a porušením bezpečnostních předpisů při skladování a manipulaci s materiály. Zdrojem ohrožení mohou být energetické rozvody elektřiny, rozvod plynu a další technická zařízení (nebezpečí výbuchu nebo požáru).
4. Zaplavení prostor v závodě vlivem přívalových dešťů či rozvodnění vodoteče.
5. Úkapy ropných látek z vozidel, pohybujících se v areálu, nebo ze zařízení staveniště během výstavby.
6. Únik chemických látek nebo přípravků – např. při nesprávné manipulaci s nebezpečnými látkami a přípravky nebo při jejich nesprávném skladování.

b) Dopady na okolí

1. V případě požáru může dojít k úniku do ovzduší většího množství škodlivin a toxických látek, které budou vznikat rozkladem hořlavých látek (např. nebezpečné látky a přípravky, hořlavé stavební konstrukce, instalace apod.). Mezi tyto škodliviny patří kromě oxidu uhelnatého a uhličitého také řada organických látek.
2. V případě výbuchu zemního plynu dojde následně k požáru a k emisím do ovzduší. Výbuchem mohou vzniknout materiální škody či ohrožení zdraví.

3. Nedodržováním technologické kázně dochází k ohrožování zdraví lidí a k pracovním úrazům.
4. U přívalových dešťů může dojít k průniku dešťových vod do objektu nebo poškození objektu či jiných zařízení v areálu.
5. Únikem ropných látek během realizace či provozu stavby může rovněž dojít ke kontaminaci podzemních vod.
6. Při provozu závodu se využívají chemické látky a přípravky a některé z nich jsou nebezpečné. Při nekontrolovaném úniku nebezpečných látek by mohlo dojít ke znečištění okolního prostředí – půd, podzemních vod nebo povrchových vod.

c) Preventivní opatření

V objektu budou instalovány systémy EPS (elektronická požární signalizace) a EZS (elektronická zabezpečovací signalizace). Jsou přijata a navržena v projektové dokumentaci protipožární opatření. Pro prevenci havarijních situací v závodě je nutno:

- vyhotovit požární a provozní řády prostor a zařízení, kde by mohlo dojít k rizikové situaci, včetně uvedení konkrétních zodpovědných osob,
- zajistit protipožární zabezpečení stavby,
- vypracovat havarijní plán dle zákona o vodách s uvedením postupů v případě vzniku havarijní situace,
- připravit veškeré sanační prostředky včetně osobních ochranných pracovních prostředků (respiračních masek a podobně),
- umístit lékárníčku a popisy první pomoci na rizikových místech,
- respektovat požadavky bezpečnostních listů nebezpečných látek a přípravků s hlediska správné manipulace s těmito látkami a přípravky,
- při nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky je nutné řídit se zákonem č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a jeho prováděcími předpisy,
- respektovat požadavky zákona č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

V následujících odstavcích jsou uvedena územně plánovací, technická, kompenzační a provozní opatření rozdělená na fázi přípravy, realizace a provozu stavby.

a) Opatření pro fázi přípravy

1. Zahájení zemních prací oznámit odbornému pracovišti, které zajistí dohled, event. záchranný archeologický výzkum.
2. Zajistit maximální odhlučnění bodových zdrojů hluku tak, aby i po letech jejich provozu nedocházelo k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku.
3. Vzduchotechnickou jednotku uložit pružně, aby se zamezilo přenosu vibrací do konstrukce objektu přístavby a následnému vyzařování hluku stavebních konstrukcí ve vnitřních chráněných prostorech objektu.

4. Navrhnout a poté realizovat vegetační úpravy v areálu.
5. Respektovat požadavky zákona č.254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

b) Opatření pro fázi realizace

1. Zařízení staveniště zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek, splaškových vod nebo znečištěných dešťových vod do povrchových nebo podzemních vod nebo k nepřípustnému znečištění terénu.
2. V plánu organizace výstavby budou zakotvena opatření, která budou snižovat na minimum negativní vlivy zařízení staveniště a přístupových komunikací (prašnost, hluk) na okolní zástavbu během výstavby (např. skrápění a údržba manipulačních ploch a komunikací). Dodržovat technologickou kázeň při výstavbě.
3. Při výstavbě plně respektovat zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.
4. Ke kolaudaci předložit doklady o zneškodnění odpadů ze stavební činnosti.

c) Opatření pro fázi vlastního provozu

1. Minimalizovat posypy chloridy při údržbě vnitřních komunikací a parkovišť.
2. Vypouštěné vody do veřejné kanalizace musí vyhovovat požadavkům správce kanalizace.
3. Respektovat požadavky zákona č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů, zákona č.477/2001 Sb., o obalech v platném znění a jeho prováděcích předpisů a zákona č.86/2002 Sb., o ovzduší v platném znění a jeho prováděcích předpisů.
4. Snažit se o minimalizaci množství odpadů a o maximální recyklaci odpadů.
5. Řádně udržovat ozeleněné plochy v souladu s plánem údržby vzrostlé zeleně.
6. Respektovat požadavky zákona č.254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

D.V.1. Metody prognózování

Pro zjištění stávajícího stavu zájmového území bylo čerpáno z již dříve provedených průzkumů (radonový průzkum). Z hlediska predikce vlivů byly použity způsoby exaktní predikce (výpočty), expertní odhad a metoda analogií. Prognózy dalšího vývoje a vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí byly provedeny na základě stávajících platných právních předpisů a na základě odborné literatury.

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily údaje od oznamovatele o zamýšleném rozšíření závodu, jeho rozsahu a charakteru uvažovaných činností.

D.V.2. Výchozí předpoklady pro hodnocení vlivů

Jako základní zdroje informací pro vypracování tohoto oznámení sloužily kromě následující prameny a literatura:

1. Sčítání dopravy ŘSD 2005.
2. Informace o stávajícím provozu závodu Haselmeier.
3. Radonový průzkum – viz příloha oznámení.
4. Atlas životního prostředí ČR a zdraví obyvatelstva, Praha 1992.
5. Oceňování antropogenních vlivů na životní prostředí, Vladimír Lapčík, VŠB - TU Ostrava, Ostrava 1996.
6. Hodnocení vlivu investic na životní prostředí, vícekriteriální analýza a EIA, Josef Říha, Academia Praha 1995.
7. Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, Český úřad zeměměřičský a katastrální Praha 1996.
8. Právní předpisy
9. Internet

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

Předkládaná dokumentace vychází z podkladů, materiálů a informací dodaných oznamovatelem, projekční firmou a investorem, dále z literárních podkladů, z terénního šetření na místě samém a ze zkušeností z předcházejícího procesu posuzování vlivů stavby na životní prostředí v závodě Haselmeier. Poskytnuté a získané informace lze hodnotit jako postačující pro vyhotovení tohoto oznámení.

Část E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Údaje podle částí B, C, D, F, G a H se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.

Jak je uvedeno v předcházejícím textu, nejsou v oznámení uvažovány jiné reálné varianty. V oznámení jsou zmiňovány jednotlivé hypotetické varianty - varianta nulová, varianta ekologicky optimální a varianta realizace. Protože se v tomto případě jedná opravdu pouze o hypotetické varianty, nejsou blíže hodnoceny. Investor uvažuje o výstavbě pouze na posuzované lokalitě. Obec nemá zpracovaný územní plán.

Cílem tohoto oznámení je zhodnotit, jak významné budou negativní vlivy posuzované stavby a technologie na životní prostředí a jak by bylo možné tyto negativní vlivy minimalizovat.

Část F **ZÁVĚR**

Z hlediska vlivu stavby na životní prostředí je možno konstatovat, že nejsou známy skutečnosti, které by bránily realizaci posuzovaného záměru.

Doporučuji souhlasit s umístěním a s realizací záměru

**„VÝSTAVBA VÝROBNĚ-MONTÁŽNÍHO ZÁVODU
HASELMEIER s.r.o. DNEŠICE“**

na posuzované lokalitě.

Datum zpracování oznámení: 19.březen 2007

Oprávněná osoba: RNDr. Naděžda Pízová
Bavorská 856
155 00 Praha 5
Mobil: 777 311 175
držitelka autorizace ke zpracování dokumentací a posudku dle zákona
č.100/2001 Sb. dle § 19 a § 24 na základě osvědčení odborné způsobilosti
vydaného Ministerstvem životního prostředí ČR pod
č.j.14361/2211/OHRV/93 ze dne 31.5.1994, zn. 4532/OPVŽP/02 ze dne
18.9.2002 a rozhodnutí č.j. 38060/ENV/06 ze dne 6.6.2006.

Podpis zpracovatele oznámení:

Na zpracování oznámení spolupracovali:
Ing. Vladimír Závodský - rozptylová studie

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Úvod:

Předmětem posouzení je realizace závodu Haselmeier s.r.o. Dnešice.

Popis stavby:

Výrobně - montážní hala je ve své konečné podobě navržena ve tvaru L, přičemž 1. fáze bude tvořena obdélníkovým objektem o osových rozměrech 40 x 72 m a 2. fáze bude přistavěna kolmo k 1. fázi. Osové rozměry 2. fáze 30 x 60 m. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený, železobetonový skelet kotvený do železobetonových vrtaných pilot. Výrobně – montážní hala je tří lodní o základním modulu 10,00 x 12,00 m. Hala je po atiku vysoká 7,30 m, administrativní přístavek pouze 5,50 m. Světlá výška výrobně-montážní haly pod vazníky bude 4,50 m, pod střechem 6,65 m. Světlá výška administrativní části bude 3,0 m. Čistá podlaha haly bude na výškové úrovni 362,65 m.n.m Bpv.

Dispozice je řešena na základě požadavků technologie jako jednopodlažní se sociálně-administrativním přístavkem. Pravá část haly je určena pro výrobu – přesné obrábění na CNC strojích, levá pak pro velmi čistou montáž. K výrobní části haly přiléhá technické zázemí jako kotelna, trafostanice a sklady. Jižní fasáda je tvořena administrativně-sociálním přístavkem, kde se nachází kanceláře, šatny, denní místnost a v levé části i kompresorovna.

U jižní fasády bude vybudována asfaltová plocha o rozměrech cca 50,0 x 20,0 m, zčásti zastřešená ocelovou markýzou, určená k navážení vstupních materiálů a odvozů odpadů. Součástí plochy je i parkoviště pro 21 osobních automobilů. U západní fasády, před administrativním přístavkem, bude jako součást objízdné areálové komunikace vybudováno 11 zbývajících areálových parkovacích stání.

Součástí areálu budou zpevněné plochy, parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a návštěv, sadové úpravy a oplocení.

Ovzduší:

Provozem související dopravy a provozem výrobní haly budou vznikat emise z technologie (VOC, TZL), ze spalování zemního plynu (z vytápění objektu) a z dopravy. U spalování zemního plynu se bude jednat o malé zdroje znečišťování ovzduší. Technologie obrábění a broušení bude střední zdrojem znečišťování ovzduší. Množství emisí bude poměrně nízké. Vliv imisí na obyvatele a vliv na ovzduší bude zanedbatelný. U sledovaných škodlivin nebude docházet k překračování stanovených imisních limitů, u tuhých znečišťujících látek nelze překračování krátkodobých limitních koncentrací vzhledem ke stávajícímu vysokému pozadí koncentrace TZL v ovzduší vyloučit.

Odpady:

Rozšířením výroby oproti výrobě ve stávající provozovně dojde k nárůstu množství produkovaných odpadů. Z hlediska množství budou převládat ostatní odpady, z nebezpečných odpadů budou převládat odpadní vody, odpadní oleje a emulze. Odpady budou zneškodňovány oprávněnými osobami dle zákona o odpadech.

Hluk:

Hluk bude produkován během výstavby a během provozu závodu bodovými zdroji hluku a dopravou související s provozem areálu. Vzhledem k minimálnímu rozsahu bodových a liniových zdrojů hluku se nepředpokládá negativní vliv provozu nové výrobní haly na stávající hlukovou zátěž v zájmovém území.

Odpadní a dešťové vody:

Technologické odpadní vody z trvalovny v množství cca 5 m³ budou předčištěny a pokud budou po předčištění vyhovovat požadavkům provozovatele čistírny odpadních vod budou poté vypouštěny do obecní kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Technologické odpadní vody z obrábění budou odváženy jako nebezpečný odpad. Odpadní vody splaškové budou vypouštěny do jednotné obecní kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Dešťové vody budou vypouštěny do vodoteče, vody z manipulačních ploch a parkoviště budou předčištěny v odlučovači ropných látek.

Půda:

Pozemky určené k plnění funkcí lesa nebudou posuzovanou stavbou dotčeny, bude dotčen zemědělský půdní fond. Pozemek je zatravněn. Jedná se o půdu II.třídy ochrany.

Doprava:

V areálu bude umístěno 32 parkovacích stání pro osobní automobily. Pro nákladní automobily budou sloužit manipulační plochy, nejsou pro ně vyhrazena žádná parkovací stání. S provozem závodu bude souviset doprava v rozsahu cca 4 lehkých nákladních automobilů za den a 48 osobních automobilů denně.

Ostatní:

Stavba se nebude negativně ovlivňovat prvky územního systému ekologické stability ani významné krajinné prvky. Realizací stavby nedojde k negativnímu ovlivnění přírodních ekosystémů. Dojde k pokácení stromové a keřové zeleně malého rozsahu. Kácení bude kompenzováno náhradní výsadbou.

V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin a živočichů chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

V zájmovém území nejsou registrovány lokality archeologických nálezů, architektonické památky, poddolovaná území, ložiska nerostných surovin.

V okolí se nenacházejí vodní zdroje. Dle dostupných informací se lokalita nenachází v záplavovém území.

Pozitivní vlivy:

Jako pozitivní vliv stavby je možno hodnotit 135 trvalých pracovních míst.

Závěr:

Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

ČÁST H **PŘÍLOHY**

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Vyjádření Krajského úřadu Plzeňského kraje z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality
Vyjádření zemědělské vodohospodářské správy
Vyjádření Městského úřadu Stod a zápis z šetření
Vyjádření Povodí Vltavy
Vyjádření Obecního úřadu Dnešice
Vyjádření Obce Dnešice
2. Mapové přílohy
3. Fotografické přílohy
4. Radonový průzkum
5. Protokol z měření hluku u stávajícího provozu
6. Hluková studie
7. Rozptylová studie