



EKOBÁZE 155 00 Praha 5, Bavorská 856, tel.: 777 311 175, fax: 251 510 641

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

„VÝSTAVBA VÝROBNÍHO ZÁVODU
BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.
HOLÝŠOV, POLITICKÝCH VĚZŇŮ 676“

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, leden 2007

Paré č.5

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 OPRÁVNĚNÉHO 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)	7
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	8
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	8
B.I.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	9
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	17
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	17
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	17
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	18
B.II.1. PŮDA	18
B.II.2. VODA	19
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	20
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	28
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	30
B.III.1. OVZDUŠÍ	30
B.III.2. ODPADNÍ VODY	34
B.III.3. ODPADY	38
B.III.4. OSTATNÍ	43
B.III.5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	47
ČÁST C	48
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	48
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	48
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	51
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA	51
C.II.2. VODA	55
C.II.3. PŮDA	56
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	56
C.II.5. FAUNA A FLÓRA	61
C.II.6. EKOSYSTÉMY	61
C.II.7. KRAJINA	61
C.II.8. OBYVATELSTVO	63
C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK	64

C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY	64
C.II.11 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	64
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	68
ČÁST D	69
KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	69
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	69
D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ	69
D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	74
D.I.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	75
D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	78
D.I.5. VLIVY NA PŮDU.....	80
D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	81
D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	82
D.I.8. VLIVY NA KRAJINU.....	83
D.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	83
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	84
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	86
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	87
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	88
D.V.1. METODY PROGNÓZOVÁNÍ.....	88
D.V.2. VÝCHOZÍ PŘEDPOKLADY PRO HODNOCENÍ VLIVŮ	88
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	89
Část E.....	90
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	90
Část F	91
ZÁVĚR	91
ČÁST G	92
VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	92
ČÁST H	94
PŘÍLOHY	94

Seznam tabulek:

Tabulka č.1:	Množství finálních výrobků – 1. etapa, 2. etapa, celkem.....	6
Tabulka č.2:	Parcelní čísla pozemků dotčených výstavbou záměru.....	18
Tabulka č.3:	Průměrné hodnoty kvality vody ve vodovodu v Holýšově v roce 2005.....	19
Tabulka č.4:	Kvalifikovaný výpočet energetické náročnosti celého areálu pro kalendářní rok.....	22
Tabulka č.5:	Předpokládaná spotřeba zemního plynu pro celý areál (smlouva s plynárnou).....	24
Tabulka č.6:	Seznam nově připojovaných plynových spotřebičů.....	24
Tabulka č.7:	Charakteristika používaných chemických látek a přípravků.....	26
Tabulka č.8:	Počet parkovacích stání v areálu závodu.....	28
Tabulka č.9:	Doprava související s provozem areálu.....	29
Tabulka č.10:	Doprava na okolních komunikacích v roce 2010 bez areálu (jízdy/24 hodin) a s areálem.....	29
Tabulka č.11:	Produkce emisí ze stávajícího kotle na zemní plyn.....	31
Tabulka č.12:	Obsah VOC v používaných chemických přípravcích.....	32
Tabulka č.13:	Průměrná roční emisní vydatnost komunikace I/26 v roce 2010 – varianta bez záměru.....	33
Tabulka č.14:	Průměrná roční emisní vydatnost komunikace I/26 v roce 2010 – varianta se záměrem.....	33
Tabulka č.15:	Obvyklé složení splaškových vod.....	35
Tabulka č.16:	Znečištění splaškových odpadních vod podle Synáčové M. (1994).....	35
Tabulka č.17:	Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod a jejich znečištění.....	35
Tabulka č.18:	Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod z nové výrobní haly a jejich znečištění.....	36
Tabulka č.19:	Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod z celého areálu a jejich znečištění.....	36
Tabulka č.20:	Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m ³ – stávající stav.....	37
Tabulka č.21:	Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m ³ – výhledový stav.....	38
Tabulka č.22:	Odpady, které mohou vzniknout během demolic, zemních prací a realizace stavby.....	39
Tabulka č.23:	Odpady, které mohou vzniknout během provozu záměru.....	40
Tabulka č.24:	Přehled hlavních mechanismů používaných během výstavby.....	44
Tabulka č.25:	Bodové zdroje hluku na nové výrobní hale.....	45
Tabulka č.26:	Počet jízd vozidel související s provozem firmy BEHR.....	46
Tabulka č.27:	Větrná růžice města Plzně.....	52
Tabulka č.28:	Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky PM ₁₀ - rok 2005.....	53
Tabulka č.29:	Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky NO ₂ - rok 2005.....	54
Tabulka č.30:	Denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky SO ₂ - rok 2005.....	54
Tabulka č.31:	Hodnocení jakosti vodních toků podle vybraných ukazatelů.....	55
Tabulka č.32:	Členění zájmového území dle geomorfologické mapy.....	57
Tabulka č.33:	Kategorie radonového rizika.....	59
Tabulka č.34:	Celkové statistické hodnocení vedoucí ke stanovení radonového indexu pozemku (kBq.m ⁻³).....	59
Tabulka č.35:	Počet obyvatel v Holýšově v letech 2001 až 2005 (stav k 31.12.).....	63
Tabulka č.36:	Pohyb obyvatel v Holýšově v letech 2001 až 2005 (stav k 31.12.).....	63
Tabulka č.37:	Obyvatelstvo podle druhu pobytu a pohlaví.....	63
Tabulka č.38:	Obyvatelstvo podle národnosti.....	64
Tabulka č.39:	Výsledky měření hluku v okolí areálu závodu.....	66
Tabulka č.40:	Měření v noční době (22,30 - 24,00 hod).....	67
Tabulka č.41:	Měření hluku v denní době (8,30 - 12,00 hod).....	67
Tabulka č.42:	Intenzity dopravy zjištěné při sčítání dopravy ŘSD v roce 2005 na silnici I/26 v Holýšově a okolí.....	68
Tabulka č.43:	Výhledové intenzity dopravy v roce 2010 na silnici I/26 v Holýšově a okolí.....	68
Tabulka č.44:	Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže - den.....	72
Tabulka č.45:	Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže - noc.....	72
Tabulka č.46:	Imisní limity vybraných znečišťujících látek a přípustné četnosti jejich překročení.....	74
Tabulka č.47:	Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu a přípustné četnosti jejich překročení.....	74
Tabulka č.48:	Meze tolerance imisních limitů oxidu dusičitého a benzenu pro ochranu zdraví lidí.....	75
Tabulka č.49:	Výsledky měření hluku v okolí areálu závodu.....	77
Tabulka č.50:	Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m ³	78
Tabulka č.51:	Limitní hodnoty vypouštěného znečištění odpadních vod vypouštěných do městské kanalizace.....	79

ČÁST A **ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

A.I. Obchodní firma

Investor: BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.
Politických vězňů 676
Holýšov
345 62

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

Projektant: Ing. Ladislav Čížek
391 74 Želeč 215
tel. +420 777 152 121

Uživatel: BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.
Politických vězňů 676
Holýšov
345 62

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: „VÝSTAVBA VÝROBNÍHO ZÁVODU
BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.
HOLÝŠOV, POLITICKÝCH VĚZŇŮ 676“

Zařazení záměru:

Dle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění předmětný záměr spadá pod bod č.4.3. kategorie II. přílohy č.1 „Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m² - výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel; testovací lavice motorů, turbin nebo reaktorů; stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel; výroba železničních zařízení; tváření výbuchem.“ 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.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Tabulka č.1: Množství finálních výrobků

Typ výrobku (ks/rok):	Stávající výroba Rok 2006	Průměr za měsíc
Elementy	867 462	53 465
TH – balíčky	131 064	11 453
Termostaty	349 345	31 345
Díly k dalšímu zpracování	1 859 447	137 431
Celkem sad	3 207 318	233 694

Kapacita stávající výrobní haly je cca 3,5 mil ks výrobků za rok na dvanácti strojích a po vybudování haly č. 2 se předpokládá kapacita výroby 7 000 000 na dvacetičtyřech strojích. Vlivem realizace záměru dojde k nárůstu výroby o cca 100 % oproti stávajícímu stavu.

Stávající areál má celkovou plochu 40 323 m².

Stávající stav:

- zastavěné plochy: 1 317 m² (hala 1 = 1 036 m², sklad = 281 m²)
- zpevněné plochy: 2 300 m² (manipulační plochy asfaltové, parkoviště)
- zeleň: 36 706 m²
- celkem: 40 323 m²

Nový stav:

- zastavěné plochy: 3 822 m² (hala 1 = 1 036 m², hala 2 + administrativní budova + budova techniky = 2 505 m², sklad = 281 m²)
- zpevněné plochy: 3 530 m² (manipulační plochy asfaltové, parkoviště, původní plochy = 2 300 m², nové plochy = 1 230 m²)
- zeleň: 32 971 m²
- celkem: 40 323 m²

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

Kraj:	Plzeňský kraj
Obec:	Holýšov
Katastrální území:	Holýšov
Parcelní čísla:	689/3 ostatní plocha, 673/2 ostatní plocha, st.1295, st. 1296

Objekt bude situován ve stávajícím areálu závodu BEHR na místě určeném pro expanzi závodu. V areálu již investor provozuje ve stávající hale výrobu. Uvedené parcely se nachází v oploceném areálu a jsou v majetku investora.

Katastrální mapa je doložena v příloze oznámení.

Charakteristika území

Zájmové území se nachází na rovinatém pozemku v severní části města Holýšova ve stávající průmyslové zóně. Výrobní hala se bude nacházet vedle stávající výrobní haly uvnitř stávajícího areálu výrobního závodu BEHR. Plocha pro stavbu je již připravena k výstavbě.

Soulad stavby s územním plánem

Zájmové území je zahrnuto v území řešeném v Územním plánu sídelního útvaru města Holýšova a jeho části Dolní Kamenice. Plánovaný záměr se bude nacházet stejně jako celý stávající závod na lokalitě určené jako „území služeb a výroby“ pro cca 70 zaměstnanců. Realizace záměru bude probíhat uvnitř stávajícího areálu závodu, který je umístěn v souladu s územním plánem.

V příloze oznámení je doloženo vyjádření Městského úřadu v Holýšově, stavebního odboru č. jednací StO/006/2007 ze dne 10.1.2007, ve kterém stavební odbor sděluje, že záměr výstavby „výrobního závodu“ Behr Thermot-tronik Czech s.r.o. Holýšov, Politických vězňů 676 je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru města Holýšova a jeho části Dolní Kamenice.

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

Charakter záměru

Předmětem posouzení je rozšíření stávajícího výrobního závodu **BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o. (dále „BEHR“)**– druhé haly a související objekty v Holýšově, ulici Politických vězňů 676. Jedná se o výstavbu výrobní haly a včetně rozšíření stávající technologie. Stavba bude sloužit stejně jako stávající hala jako montážně výrobní závod na výrobu termostatů do osobních automobilů.

Možnost kumulace s jinými záměry

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá. Posuzovaná stavba nebude negativně ovlivňovat stávající či plánované podnikatelské aktivity v okolí zájmového území.

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

Výrobní hala se bude nacházet v areálu stávajícího závodu. Jedná se tedy o expanzi závodu, se kterou investor již počítal při vstupu do průmyslové zóny v Holýšově a za tímto účelem byl tento pozemek zakoupen. Potřeba výrobní haly vyplývá z požadavků na nárůst výroby.

2. Přehled zvažovaných variant

Předmětem posouzení v tomto oznámení je jedna varianta, která je v souladu s původně předpokládanou expanzí závodu. Cílem tohoto oznámení je především prokázat, zda je možno posuzovanou stavbu v zájmovém území z hlediska jejího vlivu na životní prostředí realizovat a 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. Stavba se nachází v areálu závodu BEHR a již od samého prvopočátku zahájení investování a výstavby

závodu BEHR byla tato lokalita určena jako rezervní pro expanzi firmy. Realizace stavby je tedy v souladu s předpokládaným nárůstem výroby v závodě a s jeho rozvojem.

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 zadavatelem)

Varianta předkládaná investorem je navržena na standardní úrovni a výrobní hala je navržena stejným způsobem jako stávající výrobní a skladová hala. Rozšířením výroby dojde k minimálnímu nárůstu osobní a nákladní automobilové dopravy. Nárůst množství emisí ze spalování zemního plynu bude minimální. S nárůstem výroby dojde k odpovídajícímu nárůstu produkce odpadů, ze kterých převažují ostatní odpady. Navržené řešení zajišťuje, že 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.

V bezprostředním okolí se nenachází obytná zástavba. 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

Jedná se o přízemní nepodsklepenou stavbu. Objekt je řešen jako jedna přízemní budova rozdělená do tří vzájemně na sebe navazujících částí – výrobní hala, technická budova se sklady a administrativní budova. Ve výrobní hale je provedena vestavba ve 2.NP pro umístění sociálního zázemí zaměstnanců. Objekt bude vybaven systémem EPS a EZS.

Maximální půdorysné rozměry objektu budou 61,45 m x 53,92 m. Max. výška stavby je 9,2 m. Zastavěná plocha objektu činí 2 585 m². Světlá výška výrobní haly bude 6,0 m, světlá výška technické budovy bude 2,60 m, světlá výška administrativní části bude 3,0 m. Čistá podlaha haly bude na výškové úrovni +353,3 m.n.m.

Stavební objekty

- SO 01 – Příprava území
- SO 02 – Výrobní objekt
- SO 03 – Venkovní kanalizace
- SO 04 – Venkovní vodovod
- SO 05 – Plynová přípojka
- SO 06 – Trafostanice

SO 07 – Zpevněné plochy, sadové úpravy

V objektu jsou navrženy následující prostory:

1. Nadzemní podlaží

1. Zádveří	9,57 m ²
2. Chodba	36,72 m ²
3. Kancelář	100,60 m ²
4. Kancelář	10,78 m ²
5. Kancelář	18,68 m ²
6. IT místnost (data)	31,38 m ²
7. Jednací místnost	22,65 m ²
8. Jednací místnost	13,27 m ²
9. WC ženy	9,24 m ²
10. Úklidová komora	1,70 m ²
11. WC muži	13,34 m ²
21. Zádveří	9,38 m ²
22. Voskovna	43,62 m ²
23. Nízkonapěťová rozvodna	12,44 m ²
24. Sklad	12,44 m ²
25. Sklad	30,42 m ²
26. Kompresorovna	24,00 m ²
27. Chodba	7,48 m ²
28. WC ženy	10,67 m ²
29. WC zdravotně postižení	2,31 m ²
30. WC muži	13,56 m ²
40. Výrobní hala	2 061,72 m ²

2. Nadzemní podlaží

101. Denní místnost	61,38 m ²
102. Šatna ženy	23,65 m ²
103. Umývárna ženy	13,42 m ²
104. Předsíň	4,58 m ²
105. Chodba, schodiště	69,61 m ²
106. Umývárna muži	20,96 m ²
107. Šatna muži	43,36 m ²
108. Předsíň	5,06 m ²
109. Kancelář	18,75 m ²
110. Plynový kotel, ohřev TUV	31,52 m ²

Konstrukční řešení

Opláštění

Opláštění halové části bude tvořeno ocelovými kazetami z pozinkovaného ocelového plechu kotvenými na vodorovné nosné prvky kotvené na sloupy. Do kazet bude vložena minerální tepelná izolace tl. 120 mm zakrytá parozábranou. Vnější plášť kazet bude tvořit žárově zinkovaný trapézový plech.

Obvodové zdivo bude provedeno z cihelných kvádrů POROTHERM.

Příčky budou v celém objektu provedené ze sádkartonových desek kotvených na kovovou konstrukci – výplň minerální vlna, dvojité opláštění konstrukce.

Založení objektu

Objekt je navržen jako železobetonový montovaný skeletový systém založený na pilotách, částečně s vyzdívaným pláštěm, částečně s montovaným pláštěm s plochými střechami. Základové konstrukce pod železobetonovými sloupy budou tvořeny železobetonovými montovanými patkami s kalichy pro osazení sloupů. Patky budou uloženy na monolitické železobetonové piloty opřené do únosného podloží v hl. 6 – 7 m.

Nosné konstrukce

Nosná část konstrukce bude tvořena železobetonovými montovanými sloupy vetknutými do železobetonových patek.

Střešní konstrukce

Stropní nosná konstrukce ve výrobní hale bude tvořena stropními železobetonovými vazníky uloženými na betonové sloupy a železobetonové průvlaky. Na vazníky bude uložen trapézový plech, na plech budou uloženy lisované desky z minerální vlny tl. 140 mm a položena střešní fólie EPDM tl. 1,5 mm. Vestavba v hale a stropní konstrukce nad administrativní a technickou budovou bude provedena ze železobetonových panelů uložených do železobetonových průvlaků. Skladba stropní konstrukce bude provedena na stropních panelech – nabetonován spádový klín, uložena tepelná izolace z lisovaných desek z minerální vlny tl. 140 mm a položena střešní fólie EPDM tl. 1,5 mm.

V administrativní budově bude proveden podhled z kazet ROCKFON vložených do lištového systému.

V halové části objektu je střecha tvořena ocelovými trapézovými plechy uloženými na železobetonové střešní vazníky. Na plechy budou uloženy lisované desky z minerální vlny tl. 140 mm a položena střešní fólie EPDM tl. 1,5 mm. V ploše střechy bude vytvořen 2,5 m široký pás z fólie nešířící požár.

Nad administrativní budovou a technickou budovou bude střecha tvořena betonovými panely, na které bude nabetonován spádový klín, uložena tepelná izolace z lisovaných desek z minerální vlny tl. 140 mm a položena střešní fólie EPDM tl. 1,5 mm.

Podlahová konstrukce

Vrstva podlahy ve výrobní hale a v technické budově bude tvořena deskou z drátkobetonu s únosností 2 000 kg/m². Pod betonovou vrstvou bude uložena izolace proti vlhkosti a pronikání radonu z podloží provedená z PVC folie - 2x kladené pásy kolmo na sebe. Izolace bude uložena na geotextilii. Podklad bude tvořit hutněná vrstva ze štěrkodrti 0-63 mm.

V prostorách administrativní části bude na podkladní štěrkovou vrstvu proveden podkladní beton, provedena izolace proti vlhkosti a pronikání radonu z podloží provedená z PVC folie - 2x kladené pásy kolmo na sebe. Na izolaci proti vodě bude položena vrstva tepelné izolace z polystyrenových desek tl. 40 mm a provedena betonová podlaha, na kterou bude provedena nášlapná vrstva.

Stavební materiály

Vnitřní schodiště ve výrobní hale bude železobetonové prefabrikované. Stupně budou obloženy keramickou dlažbou. Zábradlí bude ocelové s plošnou ocelovou perforovanou výplní.

Okna ve výrobní hale budou provedeny z dvouvrstvého skla, kování pro otevírání a vyklápění. Světlíky budou provedeny z akrylátového skla jako trojitě desky. Okna v administrativní části budou provedena jako plastová s izolačním dvojsklem a kováním pro otevírání a vyklápění křídel.

Vrata do haly budou elektrická sekční tepelně izolovaná s částečným prosklením 4,5 m výšky. Barva RAL 9006 (stříbrná). Venkovní dveře do haly a do technické budovy kovové barva RAL 9006. Vstupní dveře do administrativní budovy plastové dvoukřídlové automaticky otevíravé.

Vnitřní dveře v technické budově a v administrativní budově dřevěné lakované do kovových zárubní. V místech oddělujících požární úseky osadit dveře s požární odolností typu EW 15DP3 – osazení dle výkresové části.

Zpevněné plochy

Zpevněné plochy v areálu jsou navrženy v návaznosti na komunikační prostory a stávající zpevněné plochy výrobního závodu. Zpevněné plochy budou sloužit jako areálová komunikace.

Zpevněné plochy budou provedeny ze dvou vrstev asfaltového betonu, které budou uloženy na podkladní vrstvy z kameniva. Kolem zpevněných ploch budou provedeny obruby ze silničních betonových obrubníků kladených do betonového lože.

Odvodnění zpevněných ploch bude provedeno betonovými uličními vpustěmi s litinovými mřížemi pro těžký provoz. Vpusti budou napojeny na venkovní kanalizaci. Na jižní straně objektu bude osazena pásová vpust'. Zpevněná plocha bude vyspádována směrem k dešťovým vpustím.

Napojení na inženýrské sítě

Objekt bude napojen novou přípojkou na rozvod elektrické energie, vodovodním potrubím na stávající přípojkou vody a kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci.

Dopravní napojení

Kolem objektu bude provedena asfaltová zpevněná plocha pro průjezd osobních a nákladních automobilů napojená na stávající zpevněná plocha v areálu.

Sadové úpravy

V areálu budou nezpevněné plochy osety travou a bude provedena výsadba střední a nízké zeleně.

Požadavky na kácení vzrostlé zeleně

Nepředpokládá se kácení zeleně. Již bylo provedeno kácení 12 ks smrků, které se nacházely v prostoru výstavby. Ke kácení je vydané povolení ke kácení dřevin MěÚ Holýšov ze dne 19.9.2006 čj. 80/434/2006. Dále byly odstraněny náletové křoviny.

Požadavky na demolice

Objekty, které se na dotčeném území nacházely, již byly zdemolovány. Na tyto objekty byl vydán samostatný demoliční výměr. Další demolice se nepředpokládají.

Zařízení 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. Bude se jednat o mobilní objekty kontejnerového typu, zřízené na plochách zařízení staveniště - šatny a jídelna, hygienická zařízení (kontejner se sociálním vybavením) a chemická mobilní toaleta. Sociální a provozní staveništní objekty budou vytápěny elektrickou energií.

V rámci zařízení staveniště se nepředpokládá vybudování výrobních zařízení - potřeba vlhkých směsí apod. se pokryje dovozem z výrobních center v okolí Holýšova. 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.

Zařízení staveniště bude napojeno na stávající vodovod a jednotnou kanalizaci (užitková, splašková i dešťová voda ze staveniště).

b) Popis technologického řešení

Ve stávajícím závodě se vyrábějí **termostaty do osobních automobilů**. Výrobní postup ve výrobní hale sestává z montáže pomocí ručně ovládaných nebo poloautomatických strojních zařízení. Finálním výrobkem je termostat do automobilu. Součástky jsou spojovány nýtováním, šroubováním, zajištěním sponkou nebo jen zasunutím a pootočením součástí proti sobě. Strojní zařízení jsou poháněna elektromotory nebo stlačeným vzduchem. Soupis strojů ve stávající výrobní hale je následující:

- 921 01- stroj na výrobu základové desky
- 921 02 - stroj na výrobu základové desky
- 921 03 - montáž senzoru do „domečku“
- 921 05 - nýtování ventilů
- 921 06 - montáž senzoru do „domečku“
- 921 08 - montáž termostatu
- 921 09 - lis na dózy
- 921 10 - montáž termostatu
- 921 11 - montáž termostatu

- 921 13 - plnička dóz
- 921 14 - zalisování dóz
- 921 15 - plnění dóz do termohlavic na radiátory
- 921 16 - kalibrování dóz
- 921 17 - plnění gumiček tukem
- 921 18 - vsazování tyčinek (montáž)
- 921 20 - vsazování tyčinek (montáž)

Také nová posuzovaná stavba bude sloužit jako montážně výrobní závod na výrobu termostatů do osobních automobilů. Výstavbou objektu tudíž dojde k navýšení stávající výrobní kapacity.

V podstatě se jedná o montáž termostatů z jednotlivých komponentů. Termostat se sestává z vlastního těla („domečku“), do kterého se vkládají další jednotlivé součástky – senzory, termobalíčky, těsnící kroužek, dávkovací zařízení, plnění dózy voskem a plnění pouzder.

Výrobní procesy v BTT

Vstup	Základová deska Ventilek Čepička	Základová deska Ventilek	Al domeček Mercedes Senzor Spona Silikonový olej	TH Talířek Ventilek	Al domeček Opel Senzor Pojistovací lepidlo	Termoelement Pružiny Podložka Talířek
Pracoviště	92101	92102	92103	92105	92106	92107
Proces	Zanýtování ventilku a čepičky	Zanýtování ventilku	Vložení spony a zajištění sponou	Zanýtování ventilku	Našroubování senzoru kapka lepidla na závit	Sestavení skupiny TH balíčku a jeho zanýtování
Výstup	Polotovar zákl. desky	Polotovar zákl. desky	Polotovar termostatu	Polotovar TH Talířku	Polotovar termostatu	Termovložka

Vstup	Domeček plastový TH vložka	Domeček Al TH vložka	Domeček Al TH vložka	Dóza, vosk, gum. Vložka víčko	Dóza, vosk, gum. Vložka víčko
Pracoviště	92108	92110	92111	92113 +14	92115+16
Proces	Kontrola těsnosti Vložení TH vložky	Kontrola těsnosti Vložení TH vložky	Kontrola těsnosti Vložení TH vložky	Dávkování vosku vložení gum. Vložky zanýtování víčka	Dávkování vosku vložení gum. Vložky zanýtování víčka
Výstup	Termostat	Termostat	Termostat	Termoelement	Termoelement

Technologie výroby spočívá v montáži těchto komponentů:

Namontování senzoru do domečku

Domeček se nasadí do stroje a vezme se snímač (čidlo) a těsnění dávkovače se kolem dokola naolejuje. Čidlo (snímač) se nasadí do domečku a přivede na začátek. Spona se vloží do držáku a zapne se stroj se dvěma ručními spínači. Čidlo (spínač) se automaticky přihlásí na správnou polohu a pružinovou sponku vtlačí na začátek domečku. Následně se díl vloží do obalu.

Namontování 2 senzorů do domečku

Domeček se vloží do montážního usazení, ručně se nasadí senzor do závitu a momentovým klíčem se zašroubuje. Nakonec dojde k dotáhnutí na 14-15 Nm. Domeček se přesadí do montážního usazení. Závít na senzoru se navlhčí lepidlem Loctite 262 a senzor se ručně nasadí na závít a momentovým klíčem se našroubuje do víka. Následně se domeček vloží do plata a dojde k vizuální kontrole, zda nedošlo k poškození domečku.

Montování termobalíčku

Podložka a KS-talířek se vloží na kolík na osu kruhového stolu, KS-pružina se nasadí na KS-talířek. Následně se položí traverza na KS-pružinu a zkontroluje se její poloha. Pružina termostatu se nasadí na traverzu, pracovní element se nastrčí na pružinu termostatu, kruhový ventil se narovná k traverze a pracovní element se nasadí na kolík. Následně se zapne stroj se dvěma ručními spínači a automaticky se vše upne, zapne se stůl a automaticky se zapne nýtování. Termobalíček se vloží do obalu.

Namontování termobalíčku do domečku

Domeček se nasadí do montážního držáku, termobalíček na domeček a zapne se stroj se dvěma ručními spínači. Termobalíček se automaticky zavěsí do domečku a termostat se uloží do obalu. Na zařízení se zvolí montážní program podle vyráběného dílu. Následně dojde k optické kontrole polohy traverzy.

Namontování termobalíčku do domečku a vyzkoušení těsnosti

Domeček se nasadí do držáku, do domečku pak termobalíček a vyrovná se traverza. Zapne se stroj se dvěma ručními spínači, termobalíček se zavěsí do domečku a zkontroluje se těsnost balíčku. Integrovaný termostat se přesadí do zařízení zkoušejícího těsnost a dvěma ručními spínači se zapne zkušební proces a vyzkouší se těsnost. Přezkoušený integrovaný termostat se uloží do BMW obalu a na zařízení se zvolí program podle vyráběného dílu. Následuje zkouška těsnosti a optická kontrola polohy traverzy.

Namontování termobalíčku do domečku

Domeček se nasadí do montážního držáku a do termobalíčku se ručně nasadí k traverze KS-talířek. Termobalíček se nasadí do domečku a zapne se stroj se dvěma ručními spínači. Termobalíček se automaticky zavěsí do domečku a termostat se uloží do obalu. Na zařízení se zvolí montážní program podle vyráběného dílu a následně dojde k optické kontrole polohy traverzy a polohy KS-talířku.

Namontování termobalíčku a těsnícího kroužku do domečku

Domeček se nasadí do zařízení na zkoušení těsnosti a během zkoušení domečku uloženého v montážním zařízení se nasadí termobalíček do domečku a zapne se stroj se dvěma ručními spínači. Termobalíček se automaticky zavěsí do domečku a vyzkouší se jeho těsnost. Během zkoušení těsnícího kroužku uloženého v upevnění se nasadí termostat a těsnící kroužek se vtlačí do domečku. Termostat se následně uloží do obalu a na zařízení se zvolí program podle vyráběného dílu, následně se provede zkouška těsnosti a optická kontrola polohy traverzy, těsnícího kroužku, polohy kulových ventilů a značkování.

Namontování termobalíčku do domečku

Domeček se nasadí do těsnícího zařízení a zapne se stroj se dvěma ručními spínači. Během zkušební doby zkoušeného domečku vloženého do montážního zařízení se uloží termobalíček do domečku a spustí stroj se dvěma ručními spínači. Automaticky se nasadí termobalíček do domečku, zkontroluje se propustnost a poloha traverzy., termostat se uloží do obalu. Do každého stojanu se vloží červený kontrolní list a na zařízení se zvolí program podle vyráběného dílu a následně dojde ke zkoušce těsnosti domečku, propustnosti a polohy traverzy.

Uzavření pracovního elementu

Stavební blok - píst, vodící část a gumová vložka se ručně vyjme a nasadí do horního uzavíracího upevnění. Voskem naplněný element se ručně vyjme z chladícího upevnění a vloží do dolního uzavíracího upevnění. Voskem naplněný element se ručně vyjme z chladícího upevnění a vloží do dolního uzavíracího upevnění. Při „niO“ – pracovní element se ručně vyjme z horního uzavíracího upevnění a vloží do červené krabice. Při „iO“ – pracovní element se ručně vyjme z horního uzavíracího upevnění a vloží do krabice.

Dávkovací zařízení

Dóza se ručně vloží do upevnění (základní poloha). Páka se ručně stiskne a upevnění se posune do dávkovače. Páka se ručně znovu s naplněnou dózou posune do základní pozice. Davkovací teplota je 52 stupňů, počet otáček 100.

Plnění dózy voskem

Do úchytu obrobku se ručně vloží dóza. Do úchytu obrobku se ručně vloží stavební blok - gumová vložka. Stavební blok gumová vložka se skládá z gumové vložky, pístu, opěrného kotouče a vodící části. Dóza se automaticky plní voskem. Stavební blok-gumová vložka se automaticky uzavře a dóza se razítkuje automaticky.

Plnění pouzder

Náplně jedné malé součásti pouzdra musí být zvolena tak, aby celková hmotnost pouzdra nepřesahovala 15 kg. Do pouzdra smí být vloženo pouze tolik dílů, kolik je k dispozici jednotlivých uložení.

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

V současné době je v závodě zaměstnáno 25 zaměstnanců, z toho je 5 kancelářských zaměstnanců. V novém objektu je počítáno se 75 zaměstnanci pracujícími ve vícesměnném provozu, z toho bude 10 kancelářských zaměstnanců. Celkový počet zaměstnanců v závodě bude 100 zaměstnanců, z toho bude 15 kancelářských zaměstnanců.

V závodě je a bude třísměnný provoz (6.00 – 14.00, 14.00 – 22.00, 22.00 – 6.00), 250 pracovních dní v roce, pracuje se o svátcích, nepracuje se v sobotu a v neděli. Celkem je možno uvažovat $24 \times 250 = 6000$ pracovních hodin v roce.

V ranní a odpolední směně je vždy 5 - 6 pracovníků, v noční směně se jedná o omezený provoz, který zajišťují 2 - 3 pracovníci.

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

Termín zahájení stavby:	březen 2007
Termín dokončení stavby:	prosinec 2007
Doba výstavby	10 měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčenými územně samosprávnými celky bude město Holýšov 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

Všechna tato rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Holýšov, stavební odbor.

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 Holýšov. Realizací stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa ani k záboru zemědělského půdního fondu. Investor je vlastníkem dotčených pozemků.

Tabulka č.2: Parcelní čísla pozemků dotčených výstavbou záměru

Parc.č.:	K.ú.	Celková výměra (m ²)	Majitel:	Kultura:
673/2	Holýšov	6928	BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.	Ostatní plocha
689/3	Holýšov	27513	BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.	Ostatní plocha
1295	Holýšov	516	BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.	Zastavěná plocha a nádvoří
1296	Holýšov	519	BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.	Zastavěná plocha a nádvoří

b) Zemní práce

Byly již provedeny hrubé terénní úpravy plochy určené v výstavbě. Protože byl pozemek mírně svahovitý, byl proveden zářez do terénu. Vytěžená zemina byla z jihovýchodní části navážena do severozápadní části, kde byla vrstvena po vrstvách mocnosti cca 0,3 m a jednotlivé vrstvy byly hutněny vibračním válcem. Takto byla provedena pláň pro vlastní objekt a pro zpevněné plochy kolem objektu.

Bilance zemních prací při realizaci objektu se tudíž předpokládá přibližně vyrovnaná a nebude z areálu odvážena ani do areálu dovážena žádná zemina. Případný přebytek zeminy z budování základů stavby bude využit na terénní úpravy v areálu. Kulturní zemina se na dotčené lokalitě nenachází, neboť se zde nacházela panelová komunikace a dva „tesco“ domy, které již byly zdemolovány a nyní je na dotčeném území rovná plocha bez vegetace připravená pro realizaci stavby.

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 cca 60 m od řeky Radbuzy, areál se nachází v dostatečné vzdálenosti od vodních zdrojů i od lesa. Na pozemcích se nevyskytují chráněná území ani kulturní památky, pozemky dotčené výstavbou druhé etapy závodu výrobní haly se nenacházejí v lokalitě s předepsaným archeologickým výzkumem. Doposud nebyly v areálu při výstavbě nalezeny archeologické nálezy.

Na části pozemku v jihovýchodní části vede nadzemní vedení VVN s ochranným pásmem 15 m na každou stranu od krajního vodiče. Navržený objekt se nachází mimo toto ochranné pásmo.

d) Demolice:

Demolice se nepředpokládají.

B.II.2. Voda

(například zdroj vody, spotřeba)

Venkovní vodovod

Venkovní vodovod bude napojen na stávající vodovodní přípojku z polyetylenových trub DN 90, která je zakončena na pozemku investora za oplocením podzemním požárním hydrantem DN 80. Zdrojem vody je městský vodovod. Z této přípojky je v současné době napojena vodovodním potrubím stávající výrobní hala. Pro potřeby nového závodu bude z potrubí stávající přípojky vysazena odbočka DN 80. Za odbočkou bude osazena plastová vodoměrná šachta 900 x 1 200 mm, ve které bude osazena vodoměrná sestava s požárním obtokem uzavíratelným šoupětem, které bude zaplombováno. Za vodoměrnou sestavou bude osazena nová odbočka pro napojení stávajícího vodovodního potrubí do stávající výrobní haly. Od vodoměrné šachty povede polyetylenové potrubí venkovního vodovodu k navrženému objektu výrobního závodu. Potrubí bude zaslepeno – příprava pro napojení další etapy výstavby. V místě zakončení bude osazen podzemní hydrant (odvzdušnění potrubí). Do výrobního objektu bude vedeno vodovodní potrubí napojené na odbočku a uzavíratelné zemním šoupětem. Za obvodovým pláštěm výrobní haly bude osazen hlavní uzávěr objektu a budou pokračovat vnitřní rozvody. Vodovodní potrubí je navrženo z polyetylenových trub PE 100.

Firma BEHR má uzavřenou smlouvu se správcem vodovodu a kanalizace Chodské vodárny a kanalizace, a.s.. Domažlice - Smlouva o dodávce vody a o odvádění odpadních vod č.27140652-0162-2005. 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.252/2004 Sb. v platném znění. Kvalita pitné vody dodávané CHVaK, a.s. Domažlice a její porovnání s limity vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č.3: Průměrné hodnoty kvality vody ve vodovodu v Holýšově v roce 2005

Ukazatel	pH	Tvrdost *	Vodivost	RL	Ca *	Mg*	Fe	Mn	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻
Limit	6,5 - 9,5	0,9 - 5	250	1000	> 30	> 10	0,2	0,05	50	100	250
jednotka	-	mmol/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Holýšov - voda z Líšíné	7,1	1,60	38	270	39	15,0	0,08	0,00	11,0	12	60
Holýšov - voda z přivaděče	7,8	1,60	38	248	42	13,6	0,05	0,00	13,8	23	40

Potřeba vody pro stávající halu

25 osob	á 100 l/os.	
$Q_p = 25 \times 100 = 2\,500$ l/den		= 0,0289 l/s
$Q_m = 1,3 Q_p = 3\,250$ l/den		= 0,0376 l/s
$Q_h = 0,13 Q_p = 0,13 \times 2\,500$	= 325 l/hod	= 0,0903 l/s
$Q_{rok} = 250 \times 2\,500 = 625\,000$ l/rok		= 625 m³/rok

Potřeba vody pro novou halu

75 osob	á 100 l/os.	
$Q_p = 75 \times 100 = 7\,500$ l/den		= 0,087 l/s
$Q_m = 1,3 Q_p = 9\,750$ l/den		= 0,113 l/s
$Q_h = 0,13 Q_p = 0,13 \times 7\,500$	= 975 l/hod	= 0,271 l/s
$Q_{rok} = 250 \times 7\,500 = 1\,875\,000$ l/rok		= 1 875 m³/rok

Potřeba vody pro areál celkem

100 osob	á 100 l/os.	
$Q_{rok} = 1\,875 + 625$		= 2 500 m³/rok

Teplá užitková voda

Teplá užitková voda bude ohřívána v zásobníkovém ohříváči TUV o objemu 500 l – topným médiem bude horká voda systému ÚT. Cirkulace bude zajištěna cirkulačním čerpadlem vsazeným do potrubí. Potrubí bude chráněno izolačními trubicemi – tl. stěny 9 mm pro studenou vodu a 20 mm pro TUV a cirkulační potrubí.

Technologická voda

Pro výrobu nebude potřeba technologická voda. Ve výrobním procesu nebudou vznikat žádné technologické ani jiné odpadní vody, které by k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadovaly předchozí čištění.

Potřeba požární vody

V objektu jsou navrženy hydrantové systémy s tvarově stálou hadicí DN 25 mm, dl. 30 m osazené ve skříních na svislých konstrukcích.

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
- sádkartonové desky
- železobeton
- beton
- izolace proti vlhkosti
- keramické prvky (dlažba, obklady)
- kovová sekční vrata
- šterk, 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. Pohonné hmoty pro stavební mechanismy mohou být čerpány z čerpací stanice PHM přímo v Holýšově.

b) Elektrická energie

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

Trafostanice

Zásobování objektu elektrickou energií bude provedeno z nové stožárové trafostanice umístěné v areálu investora. Trafostanice bude napojena VN přípojkou ze stávající trasy vzdušného vedení VN 22 kV. Transformátor bude olejový, hermeticky uzavřený. Betonový základ stožárové TS tvoří betonový blok 80 x 80 x 150 cm, stožár bude zapuštěn do hl. 180 cm.

Přípojka NN

Od navržené trafostanice bude provedena zemním kabelem NN přípojka do navrženého objektu do prostoru NN rozvodny.

Elektroinstalace

Celkový instalovaný a soudobý příkon pro novou halu:

Celkový instalovaný příkon	P _i	= 176,6 kW
Celkový soudobý příkon pro odběr	P _p	= 158,94 kW

Napěťová soustava 3N + PE stř. 50Hz, 400/230V, TN - C - S

Stupeň důležitosti dodávky el. energie dle ČSN 34 16 10 bude č.3

Způsob měření spotřeby el.energie bude centrální pro celý objekt v hlavním rozvaděči RH.

Kompenzace účinníku nebude uvažována - zářivková svítidla jsou kompenzována a ostatní spotřebiče nebudou mít podstatný vliv na účinník.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude provedena samočinným odpojením vadné části od zdroje, doplňkovým pospojováním, proudovými chrániči. Ochrana před bleskem bude provedena aktivním hromosvodem podle ČSN 341390.

Náhradní zdroje elektrické energie se neuvažují.

Popis technického řešení

Osvětlení bude řešeno převážně zářivkové stropními svítidly, ve výrobní části budou halogenová svítidla. Nouzové osvětlení se předpokládá kombinovanými nouzovými svítidly.

V kancelářích a skladech bude proveden běžný zásuvkový rozvod 230 V a rozvod pro PC, ve výrobních prostorech 230 V a 400 V. Dále bude proveden rozvod pro čerpadlo topení a TUV, pro VZT pro kompresorovnu.

Rozvod bude proveden kabely CYKY pod omítkou ev. na povrchu ve žlabech a vkládacích lištách. Pro napájení el. rozvodu budou osazeny rozvaděče v místnosti elektrorozvodny obsahující příslušné jištěné vývody. Měření odběru je součástí trafostanice, odkud je do objektu proveden přívod zemním kabelem.

Tabulka č.4: Kvalifikovaný výpočet energetické náročnosti celého areálu pro kalendářní rok

Oddělení	P (kW)	doba provozu za rok (hod)	stávající spotřeba el. energie dle PD (kWh)	rozšířený o 100% (kWh)
Ruční montáž:	13,2	4500	59 400	118 800
Vysokofrekvenční sváření:	18,4	3000	55 200	110 400
Zkoušení těsnosti:	3,2	3000	9 600	19 200
Mazací pracoviště:	0,8	3000	2 400	4 800
Pracoviště montáže:	0,8	4500	3 600	7 200
Zavírací stroj:	10	5250	52 500	105 000
Pracoviště sváření:	4	4125	16 500	33 000
Kalibrovací lis:	16	5250	84 000	168 000
Klimatizace IT:	7	3000	21 000	42 000
Kotelna:	10,5	3000	31 500	63 000
Rekuperační jednotky VZT:	2,3	5250	12 075	24 150
Nástřešní jednotky VZT:	7,5	3500	26 250	52 500
Kompresor:	55	1500	82 500	165 000
Odsávání strojů:	15	5250	78 750	157 500
Osvětlení prostorů:	15,3	5250	80 325	160 650
CELKEM	179	59375	615 600	1 231 200
CELKEM /MWh/				1 231,2

c) Zemní plyn

Plynová přípojka

Dodavatelem zemního plynu je Západočeská plynárenská a.s. Plzeň. Na trase stávajícího středotlakého plynovodního potrubí 200 kPa (DN 110) v ulici Politických vězňů bude provedena odbočka navrtávkou pro STL přípojku 63 x 5,8 PE SDR 11. Plynová STL přípojka

bude vedena ulicí kolmo na hlavní inženýrské síť pod komunikací do místa, kde bude zaústěna kolmo k oplocení areálu do skříně pro hlavní uzávěr plynu, středotlaký regulátor a plynoměr osazené do pilíře zabudovaného nově v oplocení závodu.

Nová STL přípojka jdoucí do skříněk s HUP a regulátorem bude provedena z plastových trub PE SDR 11 - 32x3. Spádovaná bude ke stávajícímu plynovodu v ulici Politických vězňů.

Potrubí bude uloženo na podsyp z prosívky o tl. 100 mm, se zhutněným obsypem z téhož materiálu do výšky min. 200 mm nad vrchol potrubí. Hloubka uložení plynové přípojky bude min 100 cm od horní hrany vozovky. K potrubí bude připevněn signalizační vodič (Cu 4), vyvedený do skřínky s HUP. Ve výšce 300 mm nad potrubím bude uložena výstražná folie žluté barvy.

Vnitřní rozvody plynu

Od skříně s hlavním uzávěrem plynu, středotlakým regulátorem a plynoměrem bude veden vnitřní nízkotlaký plynovod podzemním vedením přes nádvoří areálu kolmo k objektu nové výrobní haly. Plynovod v tomto úseku bude dimenze PE SDR 11 – 90x8,2. 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 skříně zavěšené na obvodové konstrukci objektu kulovým uzávěrem plnícím funkci hlavního uzávěru objektu. Po objektu výrobní haly bude ocelové potrubí vedeno po fasádě nad střechu a po střeše haly k následujícím jednotlivým plynovým spotřebičům:

Vytápění objektu

Systém vytápění objektu je navržen kombinovaný – výrobní hala je vytápěna teplovzdušně zařízením vzduchotechniky s plynem vytápěným výměníkem a ostatní prostory mají systém řešený jako teplovodní s nucenou cirkulací topné vody. Objekt bude vytápěn zemním plynem. Teplotní spád v primárním teplovodním okruhu kotelny a v okruhu vzduchotechniky šaten bude 75/50°C. V sekundárních okruzích jednotlivých topných okruhů vytápěných otopnými tělesy bude teplotní spád 70/50°C.

Prostory administrativní budovy a sociálních zařízení budou vytápěny teplovodním systémem s plynovou kotelnou. Jednotlivé prostory budou vytápěny deskovými ocelovými otopnými tělesy. Plynová kotelna bude umístěna v patře ve vestavbě výrobní haly. V kotelně se budou nacházet dva závěsné kondenzační **plynové kotle Buderus Logamax plus GB 43 kW** každý o výkonu 43 kW se spotřebou zemního plynu 2 x 4,6 m³/hod. Kotle budou vybaveny samostatně koaxiálními systémy odvodu spalín a přívodu spalovacího vzduchu kruhového průřezu 125/80 vyústěnými nad střechu výrobní haly ukončeny typovou hlavicí.

Součástí otopného systému je zajištění centrálního ohřevu užitkové vody pomocí dvou stojatých akumulárních ohřivačů Buderus typu Logalux SU 500 o celkovém objemu 500 l umístěném v prostoru plynové kotelny. Tyto ohřivače budou napojeny na kotle pro vytápění.

Prostory výrobní haly budou vytápěny teplovzdušně zařízením vzduchotechniky. Centrální vzduchotechnická klimatizační plynová jednotka **LENNOX SENATOR 180 kW** (spotřeba zemního plynu 19,5 m³/hod) bude umístěna na střeše objektu výrobní haly. Ohřev vzduchu v jednotce bude řešen v plynovém výměníku spalováním zemního plynu.

Zařízení centrální vzduchotechniky bude zajišťovat kromě teplovzdušného vytápění prostorů výrobní haly rovněž hygienické větrání výrobních prostor. Sociální zařízení objektu budou větrány samostatným podtlakovým vzduchotechnickým systémem.

Spotřeba zemního plynu v nové výrobní hale:

- max. hodinová spotřeba: 23 m³/hod
 - roční spotřeba: 75 000 m³/rok

Tabulka č.5: Předpokládaná spotřeba zemního plynu pro celý areál (smlouva s plynárnou)

Rok		2007	2008	2009
Předpokládaný roční odběr [m ³]:	léto	70 000	70 000	70 000
Předpokládaný roční odběr [m ³]:	zima	230 000	230 000	230 000
Předpokládaná denní kapacita [m ³ /den]:	léto	600	600	600
Předpokládaná denní kapacita [m ³ /den]:	zima	1 200	1 200	1 200
Max. hod. odběr [m ³ /hod]:	léto	30	30	30
Max. hod. odběr [m ³ /hod]:	zima	60	60	60
Min. hod. odběr [m ³ /hod]:	léto	0	0	0
Min. hod. odběr [m ³ /hod]:	zima	50	50	50
Instalovaný max. hod. odběr [m ³ /hod]:		60	60	60

Tabulka č.6: Seznam nově připojovaných plynových spotřebičů

Počet	Název a typ spotřebiče	Max. příkon (kWh/hod/1ks)	Celkem (kWh/hod)	Provoz od
1	Teplovzdušná jednotka	500	500	Květen 2007
2	Kotel s ohřevem TUV	50	100	Květen 2007
Celkem			600	

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	95 000 W
administrativní budova + tech. zázemí	35 000 W
Celková tepelná ztráta	125 000 W
Příkon vzduchotechniky	105 000 W
Ohřev užitkové vody	45 000 W
Celkový příkon objektu	275 000 W
Soudobost využití 80 %	220 000 W

Instalovaný výkon zdroje tepla :	
hala	180 000 W
kotelna	86 000 W
Roční spotřeba tepla:	1 450 GJ/rok

Větrání

Dle způsobu úpravy vzduchu jsou vzduchotechnická zařízení navržena takto:

Teplovzdušné větrání a vytápění vzduchem – zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohříváním. Teplota je udržována automaticky pomocí zařízení měření a regulace. Zařízení může být využito pro zajištění vytápění větraných prostor (ve výrobní hale).

Větrání - zařízení má nucený přívod i odvod vzduchu. Přívodní vzduch je pouze filtrován a ohříván (šatny a jejich sociální zařízení v patře). V prostoru 2.NP bude umístěna podstropní rekuperační vzduchotechnická jednotka Duplex 4000.

Odvod vzduchu – vzduch je pouze nuceně odváděn z větraného prostoru do venkovního ovzduší. V prostorách bude udržován podtlak, aby se zabránilo šíření vznikajících škodlivin do okolních prostor (sociální zařízení administrativní budovy a výrobní haly, voskovna, kompresorovna).

Chlazení vzduchu – zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem, které je cirkulační (místnost IT).

Výrobní hala

Hygienická výměna vzduchu ve výrobní hale a vytápění prostoru bude řešeno vzduchotechnickým systémem s centrální vzduchotechnickou plynovou klimajednotkou LENNOX SENATOR 25 o výkonu 180 kW umístěnou na střeše výrobní haly s vlastním komínem na odvod spalin. Jednotka bude v provedení s přímým plynovým ohříváčem s modulovaným plynový hořákem a napojena bude na rozvod nízkotlakého plynu o tlaku 2,2 kPa. Jednotka bude napojena na vzduchotechnické potrubí kruhového průřezu přívodním potrubím čerstvého vzduchu a odvodním potrubím znehodnoceného vzduchu přes tlumičí pružné vložky. Jednotka je vybavena směšovací komorou pro regulovaný přívod čerstvého vzduchu do haly. Do haly bude čerstvý vzduch přiváděn potrubním rozvodem vedeným pod stropem haly přes kruhové anemostaty.

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

V prostoru výrobní haly bude nezávislý rozvod odsávání znehodnoceného vzduchu od lázní s glykolovým roztokem. Tento rozvod bude proveden kruhového profilu s utěsněnými spoji a spádován bude směrem k odsávaným pracovištím, kde bude případný kondenzát zachycován do sběrné nádrže. Rozvod bude napojen na samostatný střešní ventilátor s frekvenčně řízenými otáčkami v závislosti na počtu připojených odsávaných pracovišť. Nad pracovišti budou provedeny střešovitě zakryty pro jímání odsávaného vzduchu.

Spouštění chodu jednotky zajišťuje profese M+R. Výměník ohřevu vzduchu bude osazen hořákem s modulovaným výkonem osazen regulační plynovou řadou. Regulační armatury jsou součástí dodávky zařízení rozvodu plynu a M+R.

e) Suroviny pro výrobu

Pro výrobu budou potřeba vstupní suroviny – materiály, ze kterých se montují termostaty a další hotové výrobky, obalové materiály a chemické látky a přípravky.

Suroviny do výroby:

Tělo termostatu („domeček“), senzory, těsnící kroužky, dávkovací zařízení, dózy, podložky, KS-talířky, KS-pružiny, traverzy, pružiny termostatu, kruhové ventily, písty, vodící části, gumové vložky, opěrné kotouče, nýty, šrouby, sponky atd.

Obaly pro balení hotových výrobků:

Kartony 420 x 320 x 200 mm
Kartonové prokladové papíry
Papíry chránící proti korozi
Etikety
Kazety f.X1.414. Harley
Pěnové fólie
Pal-Box Mi 292-1185x785x675mm

Prázdne a čisté obaly jsou naskládány na palety a umístěny pod střechu.

f) Používané chemické látky a přípravky

V závodě jsou a budou používány následující chemické látky a přípravky:

Tabulka č.7: Charakteristika používaných chemických látek a přípravků

Poř. Č.	Název výrobku	Stávající spotřeba (rok 2006)	Výhledová spotřeba	Účel použití výrobku	CAS	Chemické složení	Nebezpečné vlastnosti
1	AVILUB METASOLF 708	25 l/rok	50 l/rok	organické rozpouštědlo, specifická hmotnost 0,82 kg/l	EINECS 265-149-8	Alifatické uhlovodíky 50 – 100 %	Xn, R65 - 66
2	LOCITE 262 – C51	500ml/rok	750ml/rok	Lepidlo na vytvrzení závitu na senzoru		Dimethakrylát ester	Xi

4	DEHNWACHS	230 kg/rok	460 kg/rok	Vosk	-	-	Není nebezpečný
5	GLYSANTIN st. Glykolgemisch ESSO MAIER	60 l	150 l	Směs z ethandiolu a inhibitorů	107-21-1	Ethandiol (více než 90 %) Natriumnitrit (méně než 1 %)	Xn, R22
6	SIDABL	1300 kg/rok	3000 kg/rok	Směs hliníkového prášku a potahovacího vosku	-	-	Není nebezpečný

Poznámka:

Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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 v současné době se používá v závodě ročně maximálně 85 l VOC za rok (60 l VOC - Glykolgemisch ESSO MAIER + 25 l VOC METASOLF), výhledově lze předpokládat maximálně 200 l VOC/rok.

Chemické látky a přípravky budou skladovány v prostoru vyčleněném ke skladování chemikálií a stavebně zabezpečeném a do tohoto prostoru budou mít přístup pouze povolané osoby.

Stlačený vzduch

Ve strojovně kompresorové stanice tlakového vzduchu budou osazeny dva kompresory s výkonem 6000 l /min. Od kompresorů bude stlačený vzduch o tlaku 8 bar veden do vzdušníku přes filtry vřazené do rozvodu prostřednictvím ochozu s uzavírací armaturou. Do rozvodu za vzdušníkem bude vřazen separátor oleje a vody a kondenzační sušička vzduchu.

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 trubek svařováním. Po cca 3 m budou po celé délce okruhu vysazeny odbočky uzavřené zátkami tak, aby bylo možno z nich vysadit dle potřeby odbočením nové větve k jednotlivým spotřebičům. Spádován bude rozvod ve směru proudění. Na nejnižších místech rozvodu budou osazeny odvodňovací armatury s jímkami.

Požadované výkonové parametry zařízení :

Přetlak vzduchu:	8	bar
Min. vzduchový výkon:	10 000	l/min
Potřeba tlakového vzduchu:	420	m ³ /hod

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

a) Nároky na dopravní infrastrukturu

Doprava v klidu

Parkovací plochy pro zaměstnance včetně vedení firmy a návštěvy jsou umístěny uvnitř areálu. V areálu se v současné době nachází 7 parkovacích stání pro osobní automobily. Tento počet bude navýšen o 19 parkovacích stání na konečný počet 26 parkovacích stání.

Tabulka č.8: Počet parkovacích stání (PS) v areálu závodu

	PS pro TN	PS pro OA
Stávající stav	0	7
Výhledový stav	0	19
Celkem	0	26

Poznámka:

Podle ČSN 73 6105 se rozumí:

TN – těžké nákladní automobily o užitečné hmotnosti přes 3000 kg bez přívěsu

OA – osobní automobily

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. Rozsah vlivu se však nyní nedá zhodnotit, neboť není jasné množství a druh přepravovaného materiálu po pozemních komunikacích. Bude se však jednat o vliv časově omezený.

Přebytečné zeminy bude minimální množství, protože se předpokládá vyrovnaná bilance zemních prací. Z areálu nebude odvážena ani do areálu nebude přivážena žádná zemina.

ad b) Doprava ve fázi trvalého provozu výrobního závodu

Dopravu ve fázi trvalého provozu výrobního závodu je možno rozdělit na následující dopravu:

- Ve stávající výrobní hale a na komunikaci uvnitř areálu je využíván vysokozdvižný vozík pro dopravu materiálu a komponentů mezi jednotlivými pracovišti. V nové hale bude

používán také jeden vysokozdvizný vozík, celkem v areálu budou dva vysokozdvizné vozíky.

- Přisun surovin a pomocných materiálů do areálu a odvoz hotových dílů z areálu k odběratelům se provádí nákladními automobily.

Tabulka č.9: Doprava související s provozem areálu

	Počet TN/týden	Počet OA/den
Stávající stav	2	10
Výhledový stav	3	20
Celkem	5 x 2 = 10 jízd/týden	30 x 2 = 60 jízd/den

Doprava probíhá 5 dní v týdnu, 50 týdnů v roce, 250 dní v roce. Napojení výrobního areálu BEHR na ul. Politických vězňů bude stejné jako dosud jedním vjezdem a výjezdem. Doprava je a bude směřována ulicí Politických vězňů na silnici první třídy I/26 a odtud směrem na Plzeň nebo na Domažlice.

Tabulka č.10: Doprava na okolních komunikacích v roce 2010 bez areálu (jízdy/24 hodin) a s areálem

	č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
Bez areálu	26	3-0846	2941	7194	29	10 164	Holýšov z.z.	Holýšov k.z.
S areálem	26	3-0846	2942	7234	29	10 205	Holýšov z.z.	Holýšov k.z.

Realizací záměru dojde k nárůstu dopravy oproti stávajícímu stavu o 0,4 % na silnici I/26.

b) Nároky na jinou infrastrukturu

Areál je 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 městské sítě jednotné kanalizace zakončené městskou 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.

Stávající provoz závodu

Ve stávající výrobní hale se nachází plynová kotelná, která je umístěna v samostatném zděném přízemním objektu přistaveném k objektu výrobní haly. V kotelně se nachází jeden litinový plynový článkový **dvojkotel** s atmosférickými hořáky typu **Logamax 0334 - 220 kW** od firmy **Buderus**. Tento kotel slouží také k ohřevu TUV. Kotel je samostatným kouřovodem napojen na ocelový třívrstvý komín o průměru kouřovodu 350 mm a stavební výšky 6 m. Tento kotel vytápí výrobní halu, kde jsou použity teplovodní vytápěcí jednotky typu Sahara plus W 3934.00, zajišťuje ohřev užitkové vody pro sociální zařízení prostřednictvím akumulčního ohřivače o objemu 300 l a vytápí prostory kanceláří a sociálního zázemí, kde budou použita desková ocelová tělesa. Jako palivo pro dvojkotel je používán zemní plyn. Stávající spotřeba zemního plynu je následující:

Q max h	Q min h	Qrok
27,6 m ³ /hod	13,8 m ³ /hod	52 500 m³/rok

Parametry zemního plynu stanovené ČSN 38 6110:

Methan min.	85%
Sirovodík	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
Spalné teplo	39,77 MJ/m ³
Teor.spotřeba vzduchu	9,53 m ³ /m ³

Množství emisí za rok ze stávajícího dvojkotle za rok je uvedeno v následující tabulce. Výpočet byl proveden bilančně s použitím emisních faktorů z NV č.352/2002 Sb., příl.č.5. Z tabulky vyplývá, že i když dojde k nárůstu emisí o více než 100 % oproti stávajícímu stavu, celkové množství emisí je velmi nízké.

Tabulka č.11: Produkce emisí ze stávajícího kotle na zemní plyn

Emise	Emisní faktory	Produkce (kg/rok) Stávající hala	Produkce (kg/rok) Nová hala	Produkce (kg/rok) Celkem
TZL	20	1,0500	1,5000	2,5500
SO ₂	9,6	0,5040	0,7200	1,2240
NO _x	1920	100,8000	144,0000	244,8000
CO	320	16,8000	24,0000	40,8000
TOC	64	3,3600	4,8000	8,1600
Spotřeba zemního plynu	-	52 500 m ³ /rok	75 000 m ³ /rok	127 500 m ³ /rok

Dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší §4, odst. 5, písm.c) v platném znění se zařazuje tento zdroj jako **střední spalovací zdroj**, neboť střední spalovací zdroje jsou zdroje o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW včetně a stávající kotel v kotelně má výkon 220 kW.

Výhledový provoz závodu

Realizací nové výrobní haly vzniknou dva nové samostatné nezávislé zdroje znečišťování:

- a) dva závěsné kondenzační **plynové kotle Buderus Logamax plus GB 43 kW** každý o výkonu 43 kW se spotřebou zemního plynu 2 x 4,6 m³/hod. Kotle budou vybaveny samostatně koaxiálními systémy odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu kruhového průřezu 125/80 vyústěnými nad střechu výrobní haly ukončeny typovou hlavicí.

Kotle budou vytápět prostory administrativní budovy a sociálních zařízení a teplou užitkovou vodu.

- b) centrální vzduchotechnická klimatizační plynová jednotka **LENNOX SENATOR 180 kW** (spotřeba zemního plynu 19,5 m³/hod)

Jednotka bude umístěna na střeše objektu výrobní haly a bude vytápět prostory výrobní haly.

Vzhledem k tomu, že kotle v kotelně budou mít celkový výkon 2 x 43 kW, tj. 86 kW a vzduchotechnická jednotka má výkon 180 kW, jedná se o dva malé zdroje znečišťování ovzduší.

Používání organických rozpouštědel

V stávající výrobní hale se používají organická rozpouštědla a tato rozpouštědla se budou používat i v nové výrobní hale.

Tabulka č.12: Obsah VOC v používaných chemických přípravcích

Název výrobku	Obsah VOC %	Stávající spotřeba (l/rok)	Stávající celkový obsah VOC (l/rok)	Výhledová spotřeba (l/rok)	Výhledový celkový obsah VOC (l/rok)
Glystantin - Glykolgemisch ESSO MAIER	Max 100 %	60	60	150	150
AVILUB METASOLF 708	Max 100 %	25	25	50	50
Celkem		85	85	200	200

Vzhledem ke spotřebě organických rozpouštědel a jejich vlastnostem se jedná jak ve stávající hale, tak v nové hale o malý zdroj znečišťování ovzduší.

b) Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Výstavba

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší by byla tato stavba v době výstavby, pokud by se prováděl větší rozsah zemních prací. Vzhledem k tomu, že terén je již připraven na realizaci stavby a žádné rozsáhlejší zemní práce se provádět nebudou, nebude se jednat ani o plošný zdroj znečišťování ovzduší. Emise budou vznikat také při pokládce předpokládaného živičného povrchu na manipulačních plochách, ale i tyto práce budou prováděny 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 polévatého prachu bude záviset především na velikosti sekundární prašnosti. Sekundární prašnost je jev, při kterém dochází ke znovuzvivení 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 BEHR. V areálu se v současné době nachází 7 parkovacích stání pro osobní automobily. Tento počet bude navýšen o 19 parkovacích stání na konečný počet **26 parkovacích stání**. Pro nákladní automobily budou sloužit manipulační plochy, nejsou pro ně vyhrazena žádná parkovací stání. Výhledově se bude podle údajů investora na parkovišti pohybovat max. 30 osobních aut denně a maximálně 5 těžkých nákladních aut za týden.

c) Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude **doprava**. Stávajícím liniovým zdroje emisí je doprava na silnici I/26 vedoucí přes Holýšov. 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. Během provozu závodu bude převládat automobilová doprava.

Hodnoty emisní vydatnosti komunikace I/26 za použití metodiky MŽP Mefa 02, která udává emisní faktory pro jednotlivé typy vozidel, pro převýšení a rozdílnou rychlost a roky. Celková emisní vydatnost komunikací zahrnutých do výpočtu imisní zátěže území v roce 2010 – bez záměru a se záměrem – je pro vybrané znečišťující látky uvedena v následujících tabulkách.

Tabulka č.13: Průměrná roční emisní vydatnost komunikace I/26 v roce 2010 (kg/rok/1 km úsek komunikace) – varianta bez záměru

	CO	NOX	NO2	CxHy	PM 10	Benzen	B(a)P	SO2
Těžké NA	8,278915	4,945292	0,439091	1,731661	0,222634	0,025293	0	0,03588
Osobní aut.	2,07475	0,873352	0,017266	0,362578	0,003597	0,014388	0,217259	0,031654
Motocykly	0,008364	0,003521	6,96E-05	0,001462	1,45E-05	0,000058	4,88E-08	0,000128
Celkem	10,36203	5,822164	0,456427	2,0957	0,226245	0,039739	0,217259	0,067661

Tabulka č.14: Průměrná roční emisní vydatnost komunikace I/26 v roce 2010 (kg/rok/1 km úsek komunikace) – varianta se záměrem

	CO	NOX	NO2	CxHy	PM 10	Benzen	B(a)P	SO2
Těžké NA	8,28173	4,946973	0,439241	1,73225	0,222709	0,025301	0	0,035892
Osobní aut.	2,086286	0,878208	0,017362	0,364594	0,003617	0,014468	0,218467	0,03183
Motocykly	0,008364	0,003521	6,96E-05	0,001462	1,45E-05	0,000058	0,000876	0,000128
Celkem	10,37638	5,828701	0,456672	2,098305	0,226341	0,039827	0,219343	0,06785

Z porovnání výše uvedených tabulek emisní vydatnosti vyplývá, že vlivem zvýšení dopravy na silnici I/26 dojde k minimálnímu navýšení emisní produkce oproti stavu bez záměru.

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 z 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

Kanalizace je řešena svedením splaškových odpadních vod a dešťových vod venkovní kanalizací do veřejné kanalizace.

Venkovní kanalizace odvádí splaškové a dešťové vody z objektu výrobní haly a dešťové vody od uličních vpustí umístěných ve zpevněné ploše. Kanalizace je svedena do místa zaústění na stávajícím potrubí kanalizační stoky vedené v přílehlé komunikaci. Připojení bude provedeno vysazenou odbočkou na potrubí. Systém kanalizace je navržen s ohledem na budoucí rozšíření závodu.

Venkovní kanalizace je navržena z kanalizačních PVC trub hrdlových. Na trase kanalizace budou osazeny betonové kanalizační šachty Ø 1000 mm kryté těžkými litinovými poklopy Ø 600 mm. Uliční vpusti osazené ve zpevněné asfaltové ploše budou betonové s těžkou litinovou mříží 600x600 mm. Před přístřeškem na jižní straně bude osazena pásová vpust.

Firma BEHR má uzavřenou smlouvu se správcem vodovodu a kanalizace Chodské vodárny a kanalizace, a.s. Domažlice - Smlouva o dodávce vody a o odvádění odpadních vod č.27140652-0162-2005. 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.252/2004 Sb. v platném znění.

b) Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod odpovídá výpočtu potřeby vody.

Množství splaškových odpadních vod ze stávající haly	= 625 m ³ /rok
Množství splaškových odpadních vod z nové haly	= 1 875 m ³ /rok
Množství splaškových odpadních vod z celého areálu	= 2 500 m ³ /rok

Kanalizační potrubí splaškové kanalizace odvádí odpadní vody od navržených zařízení do venkovní kanalizace. Připojovací potrubí je vedeno ve svislých konstrukcích a je napojeno do svislého odpadního potrubí.

Tabulka č.15: 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
Iony NH ₄ ⁺	mg/l	20 - 42

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

Tabulka č.16: 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.17: Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod ze stávající výrobní haly a jejich znečištění

Ukazatel	Koncentrace znečištění (mg.l ⁻¹)	Roční odtok – splaškové odpadní vody	
		odtok (m ³ /rok)	hm. tok znečištění (kg/rok)
Veškeré látky	720	625	450,00

Rozpušť látky	500	625	312,50
BSK ₅	220	625	137,50
CHSK _{Cr}	500	625	312,50
N-celkový	40	625	25,00
N-organický	15	625	9,38
N-NH ₄	25	625	15,63
P-celkový	8	625	5,00
Chloridy	50	625	31,25
Tuky	100	625	62,50

Tabulka č.18: Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod z nové výrobní haly a jejich znečištění

Ukazatel	Koncentrace znečištění (mg.l ⁻¹)	Roční odtok – splaškové odpadní vody	
		odtok (m ³ /rok)	hm. tok znečištění (kg/rok)
Veškeré látky	720	1 875	1350,00
Rozpušť látky	500	1 875	937,50
BSK ₅	220	1 875	412,50
CHSK _{Cr}	500	1 875	937,50
N-celkový	40	1 875	75,00
N-organický	15	1 875	28,13
N-NH ₄	25	1 875	46,88
P-celkový	8	1 875	15,00
Chloridy	50	1 875	93,75
Tuky	100	1 875	187,50

Tabulka č.19: Hmotnostní toky znečištění splaškových odpadních vod z celého areálu a jejich znečištění

Ukazatel	Koncentrace znečištění (mg.l ⁻¹)	Roční odtok – splaškové odpadní vody	
		odtok (m ³ /rok)	hm. tok znečištění (kg/rok)
Veškeré látky	720	2500	1800,00
Rozpušť látky	500	2500	1250,00
BSK ₅	220	2500	550,00
CHSK _{Cr}	500	2500	1250,00
N-celkový	40	2500	100,00
N-organický	15	2500	37,50
N-NH ₄	25	2500	62,50

P-celkový	8	2500	20,00
Chloridy	50	2500	125,00
Tuky	100	2500	250,00

CHVAK je povinen a oprávněn odebírat kontrolní vzorky odpadních vod a provádět jejich rozbor v souladu s kanalizačním řádem.

c) Technologické odpadní vody

Z technologie nevznikají žádné odpadní vody. Odpadní vody z mytí podlah ve výrobní hale jsou vylévány do jednotné městské kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod – podlahy jsou poměrně čisté a odpadní vody jsou běžně znečištěné.

d) Dešťové vody

Dešťové svody ze střech objektu budou svedeny vnitřními dešťovými svody. Svislé dešťové potrubí bude vedeno v drážkách ve svislých konstrukcích nebo je ke svislým konstrukcím kotveno. Na každé stoupačce bude osazena čistící tvarovka. Pod podlahou 1.NP je svislé potrubí zaústěno do svodného kanalizačního potrubí. Svislé dešťové potrubí je navrženo z plastových hrdlových kanalizačních trub – systém HT. Svodné potrubí dešťové kanalizace je navrženo z plastových kanalizačních trub hrdlových PVC.

Dešťové vody je možno rozdělit na **kontaminované** (z parkovacích ploch) a **nekontaminované** (ze střech objektů a z manipulačních ploch). Dešťové vody budou svedeny do jednotné městské kanalizace. Vzhledem k malému počtu parkovacích stání není požadován a tudíž ani navržen odlučovač ropných látek. Znečištění kontaminovaných dešťových vod musí vyhovovat požadavkům kanalizačního řádu.

Stávající stav:

- zastavěné plochy: 1 317 m² (hala 1 = 1 036 m², sklad = 281 m²)
- zpevněné plochy: 2 300 m² (manipulační plochy asfaltové, parkoviště)
- zeleň: 36 706 m²
- celkem: 40 323 m²

Tabulka č.20: 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	36 706	0,05	1835,3	0,527	967,2
Zpevněná plocha	2 300	0,9	2070	0,527	1090,9
Zastavěná plocha	1 317	0,9	1185,3	0,527	624,7
Celkem	40 323		5090,6	0,527	2682,7

Nový stav:

- zastavěné plochy: 3 822 m² (hala 1 = 1 036 m², hala 2 + administrativní budova + budova techniky = 2 505 m², sklad = 281 m²)

- zpevněné plochy: 3 530 m² (manipulační plochy asfaltové, parkoviště, původní = 2 300 m², nové plochy = 1 230 m²)
- zeleň: 32 971 m²
- celkem: 40 323 m²

Tabulka č.21: 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	32 971	0,05	1648,55	0,527	868,7859
Zpevněná plocha	3 530	0,9	3177	0,527	1674,279
Zastavěná plocha	3 822	0,9	3439,8	0,527	1812,775
Celkem	40 323		8265,35	0,527	4355,839

Realizací záměru dochází k nárůstu množství odváděných vod z 2 683 m³/rok na 4 356 m³/rok, tj. o 1 673 m³. Ze strany správce kanalizace není požadavek na retenční nádrž, tudíž s retenční nádrží investor nepočítá.

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

Odpady vzniklé v procesu výstavby budou likvidovány dodavatelskou firmou v souladu s jejím odpadovým hospodářstvím. Odpady produkované firmou investora provozem objektu po jeho zkolaudování a uvedení do provozu budou likvidovány v souladu s jeho plánem odpadového hospodářství.

a) Odpady vzniklé demolicích, zemních pracích a při výstavbě

Realizací záměru nebudou vznikat žádné demolice. Rovněž během realizace zemních prací nebude odvážena ani dovážena žádná zemina.

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.

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

Tabulka č.22: 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 posuzované stavby budou vznikat různé druhy odpadů. Jedná se především o odpadní kovy a plasty, které byly zatím z provozu stávající výrobní haly odváženy zpět do Německa v rámci aktivního zušlechťovacího styku. Dále budou vznikat odpadní emulze z technologie, znečištěné obaly (od oleje a kovových pilin, příliš zaprášené a se zbytkem vosku) nebo poškozené obaly. Dále budou vznikat odpadní zářivky z osvětlení výrobní haly, baterie z vysokozdvíhových vozíků, 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.

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů, jejichž vznik se během provozu závodu předpokládá. Většina odpadů uvedených v tabulce během cca ročního provozu stávající výrobní haly zatím nevznikla, ale jejichž vznik v budoucnu nelze vyloučit. 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.23: Odpady, které mohou vzniknout během provozu záměru

Kód druhu odpadu	Kateg. odpadu	Název odpadu
13 08 02	N	Jiné emulze
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 02 13	N	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12)
16 02 14	O	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
16 02 15	N	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
16 02 16	O	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 06 02	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
16 06 04	O	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
17 04 02	O	Hliník
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	O	Plasty
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 07	O	Objemný odpad
20 03 03	O	Uliční smetky

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

Pro nakládání s odpady má firma uzavřené smlouvy s následujícími oprávněnými firmami:

- 1) Západočeské komunální služby a.s. Plzeň - Marius Pedersen Group - Smlouva o dílo č.10 2463 o odvozu a odstranění odpadů 13 08 02 Jiné emulze a 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 2) Západočeské komunální služby a.s. Plzeň - Marius Pedersen Group - Smlouva o dílo č.210 2463 o odvozu a využití separovaného odpadu
- 3) Západočeské komunální služby a.s. Plzeň - Marius Pedersen Group - Smlouva o dílo č.425 o odvozu a odstranění směsného komunálního odpadu
- 4) Trhy kovového odpadu – Plus, s.r.o., Zbůch – Smlouva o odvozu hliníkového a železného odpadu.

Během dosavadního provozu výrobní haly vznikal pouze komunální odpad a tříděné odpady (plasty, papíry, sklo). Bilance odpadů za rok 2006 zatím nebyla provedena. Předpokládá se, že z cca 4 % materiálu ze vstupních surovin tvoří zmetky, které budou zneškodňovány jako odpady (kovy, plasty, hliník, železo atd.) a cca 0,025 % ze vstupních surovin budou tvořit všechny ostatní odpady z výroby.

Jednotlivé odpady musí být tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné musí být ukládány na shromaždiště odpadů. Nebezpečné odpady musí být umísťovány 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. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutno vzhledem k plánovanému nárůstu množství odpadů v závodě zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno vyhovující shromažďování odpadů a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů.

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

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

Stávající zdroje hluku v závodě

Stávajícími zdroji **hluku** v zájmovém území jsou:

- a) stávající liniové zdroje hluku (doprava)
- b) stávající bodové zdroje hluku

Stávající liniové zdroje hluku - doprava

Stávající doprava související s provozem stávající výrobní haly obnáší 2 těžké nákladní automobily týdně a cca 10 osobních automobilů denně. Tento zdroj hluku je zanedbatelný.

Stávající bodové zdroje hluku

V nočních hodinách jsou zdrojem hluku pouze technické zdroje související s provozem haly - ventilátory, kompresorovna, při naprostém klidu bylo možné občasné zaslechnout chod strojů z haly.

V denní době je vedle technických zdrojů hluku zdrojem hluku nakládka - vykládka nákladního vozidla (kamionu) - probíhá 2 x týdně (středa, pátek) vždy v dopoledních hod., trvá cca 1 hod., jedná se o jedno vozidlo, které přiveze materiál a odveze hotové výrobky. Nakládka je prováděna pomocí vysokozdvizného vozíku (VZV), který je v provozu pouze v případě nakládky - vykládky.

Hluk z výrobní haly je hluk proměnný. Hluk ve venkovním prostoru (provoz ventilátorů, kompresorovna) je hluk ustálený a hluk ze zásobování je hluk proměnný.

Nové zdroje hluku v závodě

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.

Tabulka č.24: Přehled hlavních mechanismů používaných během výstavby

Typ prací	Název stroje	Akustický výkon (hrubý odhad) L_{WA} v dB
Zemní	Nakladač	90
	Buldozer	90
	Hutnící a vibrační válec	90
	Nákladní automobil	90
Stavební	Kompresory	90
	Hutnící a vibrační válec	90
	Automobilní jeřáb	90
	Svářečky	85
	Pumpy na beton	85
	Automobilní domíchávače betonu	90
	Nákladní automobil	90

b) Liniové zdroje hluku

Pro realizaci stavby bude nutné dovést 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. 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

Bodovými zdroji hluku na nové výrobní hale budou vzduchotechnická zařízení. Výrobní hala bude odvětrávána centrální vzduchotechnickou plynovou klimajednotkou LENNOX SENATOR 25 (hladina hluku = 65 dB(A)). Potrubní rozvody budou vybaveny tlumiči hluku, tak aby nedošlo k nadměrnému vzniku a šíření hluku v okolí haly. Šatny a jejich sociální zařízení v patře budou odvětrány rekuperační jednotkou s filtrací a ohřevem vzduchu umístěnou pod stropem haly (hladina hluku = 50 dB(A)). Sání vzduchu k jednotce je provedeno přes protidešťovou žaluzii z fasády haly. Výfuk bude proveden přes střešní konstrukci přes výfukovou hlavici. Sociální zařízení administrativní budovy i výrobní haly budou odvětrány ventilátorem (hladina hluku = 65 dB(A)) zabudovaným do potrubí pod stropem s výfukem vzduchu přes obvodovou stěnu přes samotížnou žaluzii. Voskovna a kompresorovna budou odvětrány střešním ventilátorem zabudovaným na střeše objektu (hladina hluku = 65 dB(A)). Místnost IT pro umístění servu bude klimatizována klimatizační jednotkou systém Split (hladina hluku = 50 dB(A)) s venkovní jednotkou osazenou na fasádě obvodové stěny a vnitřní jednotkou zavěšenou na stěně místnosti pod stropem.

Tabulka č.25: Bodové zdroje hluku na nové výrobní hale

Prostor	Zdroj hluku	Hladiny hluku dB(A)	Umístění
Výrobní hala	Centrální vzduchotechnická klimajednotka	65	Střecha
Šatny a jejich sociální zařízení v patře	Rekuperační jednotka	50	Pod stropem haly, výfuk na střeše
Sociální zařízení administrativní budovy	Ventilátor	50	Obvodová stěna
Sociální zařízení výrobní haly	Ventilátor	50	Obvodová stěna
Voskovna	Ventilátor	65	Střecha objektu
Kompresorovna	Ventilátor	65	Střecha objektu
Místnost IT	Klimatizační jednotka	50	Obvodová stěna

Budou provedena následující protihluková opatření, která zabrání šíření hluku do venkovního prostoru i do větraných místností:

- potrubní rozvody budou od klimatizačních jednotek odděleny pryžovými vložkami,
- klimatizační jednotky i potrubí na závěsech budou podloženy gumou,
- vřazení kulisových nebo buňkových tlumičů hluku do potrubních rozvodů k zamezení šíření hluku od ventilátoru do místnosti i do venkovního prostoru,

- rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk,
- pro zabránění přenosu hluku do stěn bude potrubí v prostupu vždy obaleno minerální vatou. Začištění omítky musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k přenosu vibrací

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 3 nákladní automobily týdně a o 20 osobních automobilů denně.

Tabulka č.26: Počet jízd vozidel související s provozem firmy BEHR

	Počet TN/týden	Počet OA/den
Stávající stav	2	10
Výhledový stav	3	20
Celkem	5 x 2 = 10 jízd/týden	30 x 2 = 60 jízd/den

c) Plošné zdroje hluku

V areálu se nyní nachází 7 parkovacích stání, bude vybudováno 19 parkovacích stání, celkem bude v areálu 26 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 nejsou ve výrobní hale firmy BEHR 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 se bude nacházet ve stávajícím areálu závodu BEHR u uvnitř stávající průmyslové zóny. Maximální výška stavby je 9,2 m. Objekt nebude významně dominovat v území a nebude tudíž znamenat žádný zásah do krajiny.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

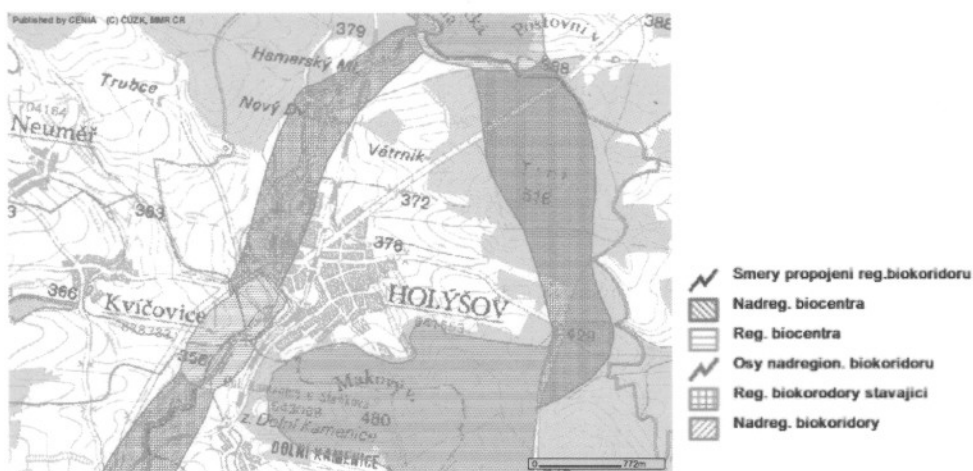
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(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

Řeka Radbuza a porosty podél řeky tvoří stávající nadregionální biokoridor č.201 „Hradecká skála - Dolní Kamenice“, který se spolu s nadregionálním biokoridorem vedoucím podél východního okraje Holýšova spojuje v regionálním biocentru nacházejícím se severně od Holýšova.

Cca 935 m jihozápadně od areálu se nachází regionální biocentrum č.1060 „Dolní Kamenice“.



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.

Na následující situaci jsou znázorněny nejbližší přírodní parky:



Cca 13,5 km severozápadně od Holýšova se nachází přírodní park Sedmihoří a cca 20,3 km severozápadně od Holýšova se nachází přírodní park Valcha.

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 a cca 15,6 km jihovýchodně od Holýšova 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 lesy, vodoteč, údolní niva. Žádný u těchto významných krajinných prvků 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

O nejstarší historii Holýšova a okolí se dozvídáme z četných vykopávek a z výskytu mohylových hrobů. Obec Holýšov existovala již ve 12. století, ale nálezy a mohylové hroby dávají důkazy o zdejších kraji z daleka dřívější doby. Založení Holýšova je odvozeno na rok 1273, kdy patřil do majetku Chotěšovského kláštera založeného velmožem Hroznatou v letech 1202 - 1213, kterému ho věnoval jako dar. Základem erbu Hroznaty byla trojice jeleních paroží rozmístěná ve tvaru „V“. Ves Holýšov - je písemně uváděna v soupisu majetku chotěšovského klášterního panství v roce 1273 jako Holissouo. Kostel i s farou byl postaven uprostřed bývalé návsi v roce 1352 v gotickém slohu. 20. ledna 1518 byly kostel i fara zničeny bez bližšího určení vojsk zřejmě i s celým tehdejším Holýšovem. Po husitských válkách se ves stala součástí horšovsko-týnského šlechtického panství. Po Bílé Hoře a porážce českých stavů se v roce 1623 vrátil Holýšov do vlastnictví chotěšovského kláštera. Po zrušení kláštera roku 1782 ves s celým klášterním panstvím koupil hrabě Thurn-Taxis. V držení tohoto rodu bylo panství až do roku 1919.

Stavba kostela sv. Petra a Pavla je jednolodní, s užším, trojboce uzavřeným presbytářem a na severní straně hranolovou věží krytou štíhlým jehlanem. V roce 1713- 1745 byl přestavěn v barokním provedení. Historie varhan sahá do roku 1742. Ministerstvo kultury České republiky vyhlásilo tyto varhany za kulturní památku.

Pohled na historickou mapu Holýšova:



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.

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

Objekt se bude nacházet v průmyslové zóně na okraji města Holýšova, ve kterém žije 4 710 obyvatel. Počet obyvatel ve městě postupně roste.

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

Zájmové území je možno charakterizovat jako předměstskou průmyslovou oblast.

V území se nachází stará ekologická zátěž – SVA Holýšov provádí průběžnou dekontaminaci podzemních vod, přičemž dekontaminace bude probíhat až do roku 2013. Vlastní dotčené zájmové území není zatěžované nad míru únosného zatížení.

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.27: 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 rozbořem 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

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.28: 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 %	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				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

GRV

Tabulka č.29: 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	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.30: 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 % Kv	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 – kvanil

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

Ve vlastním areálu se nenacházejí vodní toky. Nejbližší vodní tok leží cca 60 m západně od areálu závodu. Jedná se o řeku Radbuza. 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. 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. Dle vyjádření Povodí Vltavy s.p. č.j. 2007/00160/342/Kai ze dne 9.1.2007 se dotčené pozemky nacházejí mimo záplavové území řeky Radbuzy. 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.31: 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. Dle provedených geologických vrtů se podzemní voda nachází v hloubce 0,97 – 2,31 m pod terénem.

Zájmové území dříve sloužilo jako zařízení staveniště pro Plynostav Pardubice. Nacházely se zde „tesco“ domy, které sloužily jako ubytovna zařízení staveniště. V současné době v širším okolí probíhá dekontaminace podzemních vod. Dekontaminaci zajišťuje SVA Holýšov a proces dekontaminace bude trvat až do roku 2013. Vzorky podzemních vod se odebírají 1x za čtvrt roku. V závodě SVA a.s. Holýšov se dříve vyráběly např. náhradní díly do osobních a nákladních vozidel. V současné době firma provádí lisování plechů, svařování a laserové vypalování. Vyrábí kabiny zemědělských a užitkových vozidel a provozuje lakovnu.

C.II.3. Půda

Pozemky určené k plnění funkcí lesa nebudou posuzovanou stavbou dotčeny. Rovněž nebude stavbou dotčen zemědělský půdní fond.

Dotčený pozemek je již připraven k realizaci stavby. Původně se na něm nacházely „tesco“ objekty a panelová cesta jako dřívější zařízení staveniště. Na pozemku se nenacházela kulturní vrstva půdy. Provedenými geologickými vrty bylo zjištěno, že na pozemku se nachází navážka a hlína slabě jemně písčité až hlína střední plasticity, zelenohnědá, tuhá, pod ní od hloubky cca 1,40 – 1,50 m jíl se střední plasticitou, hnědošedý, tuhý až měkký a písek jílovitý, šedý, tuhý do hloubky cca 3 m.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

a) Geomorfologické podmínky

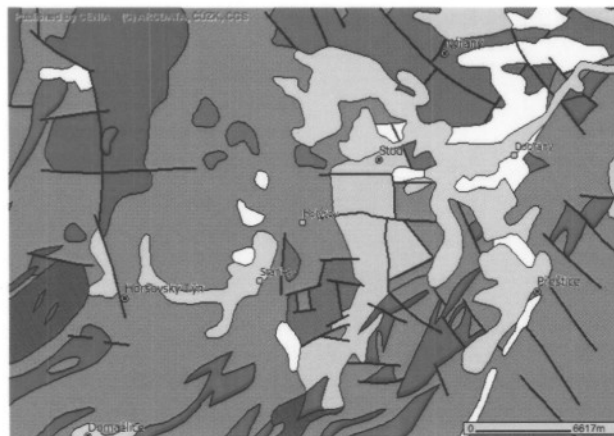
Zájmové území se nachází na severním okraji města Holýšov východně od údolní nivy řeky Radbuzy v nadmořské výšce 353 m n.m. Hlavním morfologickým činitelem zájmové oblasti je řeka Radbuza, která tvoří místní erozní bázi. Východně od Holýšova se nachází vrch Trní (516 m n.m.)

Tabulka č.32: 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:	Švihovská vrchovina

b) Geologické a hydrogeologické podmínky

Dle geologické mapy se v zájmovém území nacházejí proterozoické horniny assytsky zvrásněné.

**GeoCR - zlomy**

- zlom zjištěny
- zlom předpokladány

GeoCR - plochy

- diority a gabra, assytské a varské
- granitoidy assytské (zuly, granodiority)
- granodiority az diority (tonalitová rada)
- jednotvárná serie moldanubika (svorové ruly, pararuly az migmatity)
- kvartér (hliny, sprase, pesky, slerky)
- mezozoické horniny (pískovce, jílovce)
- mezozoické horniny alpsky zvrásněné (pískovce, bridlice)
- ortoruly, granuly a velmi pokroale migmatity v moldanubiku a proterozoiku
- paleozoické horniny zvrásněné a metamorfované (fylity, svory)
- paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (bridlice, droby, kremenec, vápence)
- permokarbonské horniny (pískovce, slépenec, jílovce)
- peštra serie moldanubika (svorové ruly, pararuly az migmatity s vlozkami vápence, sřtanu, kvarcitu, grafitu a amfibolitu)
- proterozoické horniny assytsky zvrásněné, s různá sílnem variskem propracovanem (bridlice, fylity, svory az pararuly)
- tercierní horniny (pesky, jily)
- tercierní horniny alpsky zvrásněné (pískovce, bridlice)
- imave granodiority, syenity (durbachilová rada)
- ultrabazity v moldanubiku a proterozoiku
- vulkanické horniny tercierní (cedice, fonolity, lužy)
- vulkanické horniny zčásti metamorfované, proterozoické az paleozoické (amfibolity, diabasy, melafyry, porfiry)
- zuly (granitová rada)

V době od 6.3. so 9.3.2006 bylo v zájmovém území vyhloubeno celkem 8 vrtů:

Číslo vrtu	Hloubka vrtu	Hladina podzemní vody ustálená (m) Hloubka	Hladina podzemní vody ustálená (m nadm.v.)
J-1	7	1,83	351,08
J-2	7	1,11	352,13
J-3	7	1,55	351,9
J-4	6,5	0,97	352,71
J-5	7	1,95	352,19
J-6	7	1,81	352,67
J-7	7	2,18	352,28
J-8	7	2,31	352,67

Dle provedených geologických vrtů se podzemní voda nachází v hloubce 0,97 – 2,31 m pod terénem. Pod vlastní stavbou výrobní haly se nacházejí vrty J-1 a J-2. Geologický popis vrstev těchto dvou vrtů je následující:

Vrt J1

od - do GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV

- 0.00 - 0.40 Navážka, hlinitý písek se štěrkem, svrchu 5cm zmrzlého humusu.
- 0.40 - 0.90 Navážka, lupek, zrnitost 0,5 – 3 cm.
- 0.90 - 1.40 Hlína slabě jemně písčité až hlína střední plasticity, zelenohnědá, tuhá.
- 1.40 - 1.90 Jíl se střední plasticitou, hnědošedý, tuhý až měkký.
- 1.90 - 2.80 Písek jílovitý, šedě a tmavě šedě smouhovaný, tuhý, střídají se polohy více a méně jílovité.
- 2.80 - 3.00 Štěrka slabě jílovitý, šedý, zvodnělý, stř. zrnitý, stř. ulehlý.
- 3.00 - 6.90 Fylit eluvium, rozložený na prachovitopísčitou zeminu s obsahem ostrohranného štěrku tvořeného úlomky zvětralé až navětralé horniny.
- 6.90 - 7.00 Fylit navětralý, hustě rozpukaný rozvrtný na kusy do vel. 5 cm

Vrt J2

od - do GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV

- 0.00 - 1.50 Navážka, lupek, částečně za hliněný, v hloubce 0,5 m kusy skla, svrchu 5 cm zmrzlého humusu
- 1.50 - 3.10 Písek jílovitý, šedý, tuhý, od 2,6 m s malým podílem štěrku (do 10%, vel. do 4 cm)
- 3.10 - 4.20 Písek hlinitý, zeleno-hnědý, středně až jemně zrnitý, ulehlý. Na bázi valoun křemene prům. 13 cm
- 4.20 - 6.20 Písek hlinitý se štěrkem, dtto, štěrková zrna tvořena žulovým porfyrem R4, od 4,5 m až hlinitopísčité štěrky.
- 6.20 - 7.00 Žulový porfyr slabě navětralý, rozvrtný na kusy 5x3 až 5x5cm a vrtnou drť. Obsah úlomků horniny do 20%.

c) Radonová zátěž

Stanovení radonového indexu Lokality k.ú. Holýšov, parcel č. 1295, 1296,673/2 a 689/3 - stavební plocha pro halu provedla firma Nuklid – sdružení podnikatelů, Kralovická 59, 32300 Plzeň. Výsledky jsou uvedeny v protokolu č.: 60674 ze dne 30.11.2006. Na základě celkového posouzení stavebního pozemku bylo podloží zařazeno do kategorie se střední plynopropustností. Třetí kvartil souboru změřených objemových aktivit je $CA75 = 29 \text{ kBq/m}^3$.

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 - 31 byly odebrány v místě plánované výstavby z hloubky 0,8 m. Půdní profil byl posouzen zaráženy sondami do hloubky 1 m. V podloží byla zastížena hlinitopísčítá zemina (místy navážka), která přechází v hlinitou zeminu. S hloubkou roste podíl jemnozrnné frakce. 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 převládající střední plynopropustnost podloží.

Tabulka č.33: 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.34: Celkové statistické hodnocení vedoucí ke stanovení radonového indexu pozemku (kBq.m^{-3})

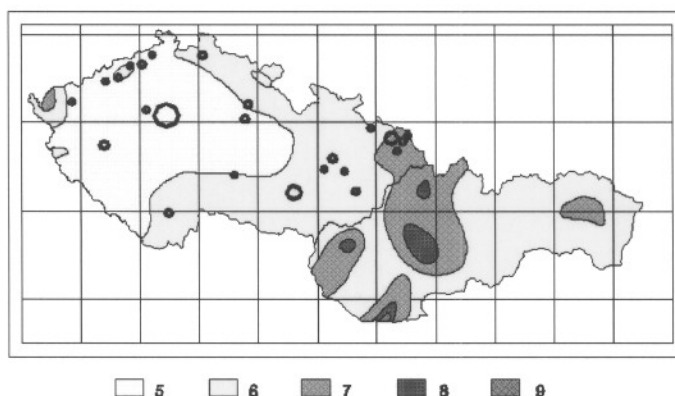
Objekt	průměrná aktivita radonu	nejvyšší aktivita radonu	nejnižší aktivita radonu	III. kvartil	Radonový index pozemku
Hala BEHR	27	38	18	29	Střední

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. Nejbližše 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.



Západně za řekou se nachází hlavní důlní dílo důl Padua - propady - hlavní surovinou jsou polymetalické rudy. Dále se zde nachází poddolovaná územní plocha „Holýšov – Nový dvůr“ surovina rudy. Severně od areálu se nachází poddolované území (bod) „Holýšov – Hamerský mlýn“, surovina – rudy.

Jižně od Holýšova u Horní Kamenice se nachází poddolovaná územní plocha „Holýšov – Výtun II, surovina – paliva. Těžba kamenného uhlí je spojena s existencí dolů ve Výtuni. První doly jsou uváděny v r. 1879 jako doly Lamblooské (podle lukavického Lambly). V letech 1886-90 jsou ve Výtuni uváděny už tři doly. V r. 1832 při stavbě hájovny ve Výtuni byl zde nalezen důl Zieglerův. Otevřeno bylo několik dalších šachet, z těch pozdějších v r. 1927 důl

Jáchym (Jáchymka), v r. 1939 důl Kreysa I u obce Lhota, v r. 1941 poslední důl Kreysa II u obce Buková. Zde se těžilo uhlí až do r. 1950.

Mezi Holýšovem a Dolní Kamenicí se nachází poddolované území (bod) „Dolní Kamenice“ – surovinou jsou rudy. Mezi Horní a Dolní Kamenicí se nachází poddolované území (bod) „Horní Kamenice“ – surovinou jsou rudy.

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. Výrobní hala se bude nacházet v průmyslové zóně. Výskyt živočichů se zde dá předpokládat minimální.

b) Flóra

Z hlediska přírodních krajín zájmové území spadá do krajiny pánví a kotlin – moderátní kotliny a pánve s bukovodubovými lesy na luvisolech – terasové stupňoviny až polygenetické pahorkatiny. Dříve se zde nacházela kultivovaná lesní krajina s proměnlivým zastoupením buku a dubu a výrazným podílem jehličnanů, zejména jedle a borovice.

Na vlastní ploše určené pro stavbu se nenachází stromová ani keřová vegetace a pozemek je pokryt navážkami. Nejsou zde registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

Na stávající ploše určené k výstavbě se nacházelo 12 ks smrku omorika. *Picea omorika*. Dřeviny byly pokáceny na základě povolení ke kácení dřevin MěÚ Holýšov ze dne 19.9.2006 čj. SO/434/2006.

C.II.6. Ekosystémy

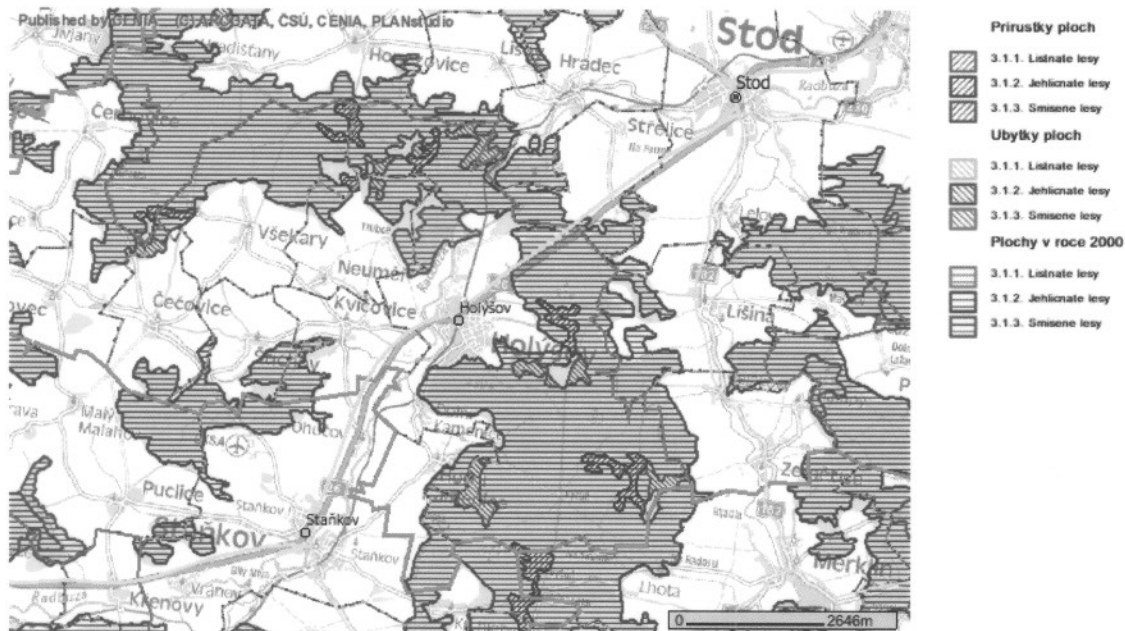
Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Plánovaná stavba se bude nacházet na místě určeném k expanzi uvnitř stávajícího areálu závodu. Ekosystémy nebudou dotčeny.

C.II.7. Krajina

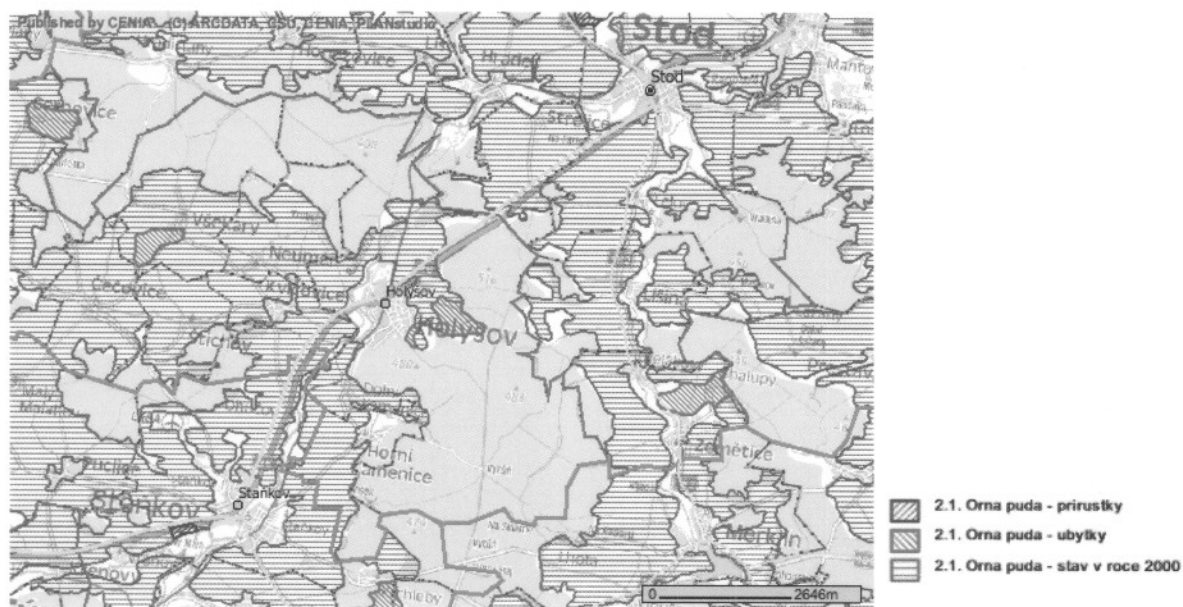
Typy krajiny podle využití území:	zemědělská krajina
Typ sídelní krajiny:	krajina vrcholně středověké kolonizace Hercynica
Typ krajiny podle krajinného reliéfu:	krajina vrchovin Hercynia

Zájmové území je možno charakterizovat jako předměstskou průmyslovou oblast. V okolí Holýšova se nachází krajina především zemědělská krajina s výraznou převahou orné půdy.

Plochy lesů v okolí Holýšova:



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



C.II.8. Obyvatelstvo

(Údaje ze Sčítání lidu, domů a bytů 2001)

Název obce: Holýšov, Kód obce: 553654

Tabulka č.35: Počet obyvatel v Holýšově v letech 2001 až 2005 (stav k 31.12.)

		2001	2002	2003	2004	2005
Počet obyvatel		4582	4651	4659	4670	4710
z toho ženy		2344	2391	2382	2395	2411
ve věku 0-14	celkem	837	849	826	805	778
	z toho ženy	420	421	413	401	384
ve věku 15-59	celkem	3056	3089	3099	3106	3148
	z toho ženy	1506	1528	1523	1540	1579
ve věku 60-64	celkem	187	206	230	251	276
	z toho ženy	96	109	131	135	128
ve věku 65 a více let	celkem	502	507	504	508	508
	z toho ženy	322	333	315	319	320

Tabulka č.36: Pohyb obyvatel v Holýšově v letech 2001 až 2005 (stav k 31.12.)

	2001	2002	2003	2004	2005
Celková změna počtu obyvatel	9	69	8	11	40
z toho ženy	4	47	-9	13	16
Přirozený přírůstek obyvatel	1	13	-1	-11	1
z toho ženy	3	4	-13	-6	-3
Počet živě narozených	36	50	41	41	41
z toho ženy	21	22	14	18	18
Počet zemřelých	35	37	42	52	40
z toho ženy	18	18	27	24	21
Přírůstek stěhováním	8	56	9	22	39
z toho ženy	1	43	4	19	19
Počet přistěhovalých	70	140	112	103	143
z toho ženy	27	75	55	53	80
Počet vystěhovalých	62	84	103	81	104
z toho ženy	26	32	51	34	61

Tabulka č.37: Obyvatelstvo podle druhu pobytu a pohlaví

	Obyvatelstvo úhrnem			s trvalým pobytem			s dlouhodobým pobytem		
	celkem	z toho muži	z toho ženy	celkem	z toho muži	z toho ženy	celkem	z toho muži	z toho ženy

Okres - Domažlice	58 844	29 074	29 770	58 331	28 768	29 563	513	306	207
Obec Holýšov	4 581	2 243	2 338	4 534	2 203	2 331	47	40	7

Tabulka č.38: Obyvatelstvo podle národnosti

Okres, obec	Obyvatel- stvo úhrnem	z toho národnost (mimo nezjištěné)										
		česká	moravská	slezská	slovenská	romská	polská	německá	ruská	ukrajinská	vietnamská	ostatní
Okres - Domažlice	58 844	55 415	69	3	882	85	27	261	33	158	301	17 0
Obec Holýšov	4 581	4 273	7	1	96	6	4	26	1	23	1	6

C.II.9. Hmotný majetek

Realizací stavby budou dotčeny pouze pozemky 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

Pro zjištění stávající hlukové zátěže ve venkovním prostředí a v pracovním prostředí bylo provedeno v pracovním prostředí výrobní haly a na hranici pozemku areálu společnosti BEHR Thermot - tronic Czech, s.r.o. ve směru k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru staveb měření hluku Zdravotním ústavem se sídlem v Plzni, Centrum fyzikálních faktorů. Měření bylo provedeno ve dnech 6.12. a 8.12.2006 v denních a nočních hod. Podrobné výsledky měření jsou uvedeny v protokolu měření č.327/2006, který je doložen v příloze oznámení. V následujícím textu jsou uvedeny výsledky měření ve venkovním prostředí.

Hodnocení výsledků měření ve chráněném venkovním prostoru:

Podle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací se hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T}$. Hygienický limit se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,r}$ a korekcí přihlížejících k druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č.3 k uvedenému nařízení:

základní hladina akustického tlaku	$L_{Aeq,r} = 50$ dB
korekce na druh chráněného prostoru (chráněný venkovní prostor obytného domu)	0 dB
korekce na denní dobu	
- den (od 6.00 do 22.00 hod.)	0 dB
- noc (od 22.00 do 6.00 hod.)	- 10 dB - uplatňuje se v chráněném venkovním prostoru staveb
stanovený hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb	
- v denních hod.(6,00-22,00 hod.)	$L_{Aeq,r} = 50$ dB
- v nočních hod.(22,00-6,00 hod.)	$L_{Aeq,r} = 40$ dB

Obsahuje-li hluk tónové složky, přičítá se další korekce - 5 dB - při stanovení tónové složky hluku v chráněném venkovním prostoru se dle vyjádření NRL pro měření a posuzování hluku v komunálním prostředí postupuje dle § 10, odst. (2) nařízení vlády č. 148/2006 Sb. - hlukem s tónovými složkami se rozumí hluk, v jehož kmitočtovém spektru je hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu, případně i ve dvou bezprostředně sousedících třetinooktávových pásmech, o více než 5 dB vyšší než hladiny akustického tlaku v obou sousedních třetinooktávových pásmech a v pásmu kmitočtu 10Hz až 160 Hz je ekvivalentní hladina akustického tlaku v tomto třetinooktávovém pásmu $L_{teq,T}$ vyšší než hladina prahu slyšení stanovená pro toto kmitočtové pásmo podle tabulky v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Na stejných měřicích místech se měří hluk pozadí (tj. hladina hluku při vypnutých zdrojích). Korekce na vliv hluku pozadí se stanoví dle metodického pokynu hlavního hygienika ČR č.j. HEM-30011.12.01-34065 ze dne 11.12.2001. Je-li hluk pozadí nižší o méně než 4 dB než měřený hluk, nelze měření hodnotit. Je-li rozdíl mezi měřeným hlukem a hlukem pozadí větší než 15 dB, neovlivňuje hluk pozadí měřenou hodnotu.

Dle výše uvedeného nařízení vlády č. 148/2006 Sb. se hodnoty hluku ve venkovním prostoru v denní době stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin, v noční době pro 1 nejhluchnější hodinu.

Hodnocení výsledků měření:

Místo měření bylo zvoleno na hranici pozemku areálu společnosti - hranice pozemku je od nejbližšího rodinného domu vzdálená 14 m, tj. 12 m od chráněného venkovního prostoru staveb, ve směru k rodinnému domu je areál chráněný 2,4 m vysokou betonovou hradbou. Při měření u rodinného domu nebylo možné zaznamenávat události související s areálem (vysoká betonová hradba, další zdroje hluku z celého průmyslového areálu - hlučná výtopna apod.), do fasády RD vedle okna je vyveden komín od turbokotle (hlučný provoz).

Tabulka č.39: Výsledky měření hluku v okolí areálu závodu

Zdroj hluku	Výsledná $L_{Aeq,T}/dB/$	Tónová složka	Překročení hygienického limitu
I. měření v nočních hod. tj. po 22,00 hod. Běžný provoz haly - noční směna, spínání ventilátorů ve výrobní hale, provoz kompresorů	$L_{Aeq,1\text{ hod.}}$ $37,6 \pm 2dB$ Bez korekcena hluk pozadí, zjištěná hladina vyjadřuje celkovou akustickou situaci v místě měření	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb noc - $L_{Aeq,1\text{ hod.}} = 40\text{ dB}$ Závěr: I bez uplatnění korekce na hluk pozadí (rozdíl naměřené hodnoty zdroje oproti pozadí menší než 4 dB) lze konstatovat, že nebylo zjištěno překročení hygienického limitu v nočních hod.
II. měření v denní bod. Běžný provoz haly - denní směna, spínání ventilátorů ve výrobní hale, provoz kompresorů, nakládka, vykládka materiálu a hotových výrobků	Běžný provoz haly $L_{Aeq,8\text{ hod.}}$ $46,7 \pm 2dB$ Bez korekcena hluk pozadí, zjištěná hladina vyjadřuje celkovou akustickou situaci v místě měření	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb den - $L_{Aeq,8\text{ hod.}} = 50\text{ dB}$ Závěr: I bez uplatnění korekce na hluk pozadí (rozdíl naměřené hodnoty zdroje oproti pozadí menší než 4 dB) lze konstatovat, že nebylo zjištěno překročení hygienického limitu v denních hod.
	Běžný provoz haly + expedice (probíhá 2 x týdně) $L_{Aeq,8\text{ hod.}}$ $48 \pm 2dB$ Pozn. Při výpočtu nebyla uplatněna korekce na hluk pozadí u intervalu běžného provozu (rozdíl oproti pozadí byl menší než 4 dB), pokud by se při výpočtu informativně uplatnila korekce na minimální rozdíl 4 dB, tj. -2,2 dB, výsledná $L_{Aeq,8\text{ hod.}}$ se nachází již na hranici pozemku areálu pod hodnotou 48 dB.	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb den - $L_{Aeq,8\text{ hod.}} = 50\text{ dB}$ Závěr: Na hranici pozemku areálu nebylo zjištěno prokazatelné dodržení hygienického limitu stanoveného pro chráněný venkovní prostor stavby (nejbližší chráněný venkovní prostor stavby je vzdálený od místa měření 12 m a je od areálu oddělený betonovou hradbou).
Provoz ventilátoru z denních místností - max. výkon - provoz v denní době	$L_{Aeq,T} =$ $50,3 \pm 2dB$ (včetně korekce na hluk pozadí)	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb - den - $L_{Aeq,8\text{ hod.}} = 50\text{ dB}$ Závěr: Na hranici pozemku areálu nebylo zjištěno prokazatelné překročení hygienického limitu stanoveného pro chráněný venkovní prostor stavby

Tabulka č.40: Měření v noční době (22,30 - 24,00 hod)

Podmínky v době měření	$L_{Aeq, T}$ (dB)
Hranice pozemku areálu - v úrovni okna RD	
1. běžný provoz v hale (3 pracovníci), spínání ventilátorů ve výrobní hale (spíná automaticky v závislosti na teplotě), spínání kompresorů, doba měření 22,45 - 23,25 hod.	37,6
2. v provozu kompresory	38,1
3. pozadí - zdroje související s halou mimo provoz, doba měření 23,17 - 23,21 hod.	35,7
4. 2 m od okna RD - běžný provoz v areálu (turbokotel RD vypnutý)	36,0
5. VZT - ventilátory - odsávání z denních místností - max. režim - provoz pouze v denní době, ventilátory spuštěny pro účely měření	50,4
6. VZT - ventilátory - odsávání z denních místností - st.5 - provoz pouze v denní době, ventilátory puštěny pro účely měření	45,6
7. „pozadí“ (u cesty za hradbou, 4. pole od vjezdu do areálu) - hodnota vyjadřuje ovlivnění hladiny hluku na místech měření zdroji ve směru od Holýšova (výtopna), doba měření 23,41 - 23,45 hod.	40,6

Tabulka č.41: Měření hluku v denní době (8,30 - 12,00 hod)

Podmínky v době měření	$L_{Aeq, T}$ (dB)
Hranice pozemku areálu - v úrovni okna RD	
1. běžný provoz v hale - spínání ventilátoru ve výrobní hale (spíná automaticky v závislosti na teplotě), spínání kompresorů, doba měření 8.45 - 9.10, 9.40 - 10.00 hod.	46,7
2. v provozu kompresory - místo měření proti větracím otvorům z kompresorovny - na okraji travnaté plochy u hradby. tj. 3 m od beton. hradby - pouze intervaly chodu kompresorů	48,1
Pozadí - v době měření kompresorů - velmi hlučné pozadí ve směru od Holýšova (doprava)	46,2
4. Pozadí - klidové intervaly, kdy v areálu a z haly nebyly vnímány zdroje hluku - místo měření u hradby - v úrovni okna RD	45,7
3. Místo měření cca proti středu haly - na okraji travnaté plochy - proti ventilátorům - běžný provoz v hale, spínání ventilátorů	45,3
5. pozadí - místo měření cca proti středu haly - na okraji travnaté plochy - proti ventilátorům	44,3
Nakládka - vykládka nákladního vozidla - pohyb vozidla v areálu, pohyb VZV při expedici - místo měření u hradby areálu - v úrovni proti oknu RD - vyhodnoceny intervaly (události) s dostatečným odstupem od pozadí	50,8 - běžná manipulace, VZV 60,8 - pohyb vozidla v areálu, rány

Místo měření přesunuto z důvodů prakticky trvalé stavební činnosti v zadní části areálu za halou. Stavební činnost byla pozastavena pouze po dobu vykládky - nakládky nákladního vozidla.

Stávající doprava v území**Tabulka č.42:** Intenzity dopravy zjištěné při sčítání dopravy ŘSD v roce 2005 na silnici I/26 v Holýšově a okolí

č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
26	3-0849	2966	6979	30	9975	hr.okr.Plzeň-jih a Domažlice	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

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

Tabulka č.43: Výhledové intenzity dopravy v roce 2010 na silnici I/26 v Holýšově a okolí

č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
26	3-0849	3220	7657	33	10910	hr.okr.Plzeň-jih a Domažlice	Holýšov z.z.
26	3-0844	2941	7194	29	10163	Holýšov z.z.	Holýšov k.z.
26	3-0846	2941	7194	29	10163	Holýšov k.z.	vyús.185 - Staňkov

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 severovýchodně od stávajícího závodu v průmyslové zóně v severní části Holýšova. Území je určeno především pro výrobu, která má minimální vliv na okolní životní prostředí. V širším území se nachází stávající zátěž hlukem a emisemi jak z automobilové dopravy, tak z provozu dalších firem. Zatížení území je únosné. 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 BEHR je situovaná ve výrobním areálu na okraji obce Holýšov mimo souvislou obytnou zástavbu. Jediným obytným domem v okolí je rodinný dům (RD) u příjezdové cesty. Od výrobního areálu je oddělen cestou, betonovou hradbou vysokou 2,4 m a souvislou řadou vzrostlých smrků. Rodinný dům je v současné době jednopodlažní objekt s okny pod úrovní okraje betonové hradby, RD je od hradby vzdálený cca 14 m, hala je od hradby vzdálená 20 m.

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 tomu, že se staveniště nachází uvnitř průmyslového areálu daleko od souvislé obytné zástavby a negativní vliv výstavby bude časově omezen, nepředpokládá se negativní vliv emisí z realizace stavby na obyvatele města.

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 z technologie, emise ze spalování zemního plynu pro vytápění objektu a ohřev TUV a emise z osobní a nákladní automobilové dopravy. U emisí VOC z technologie se jedná především o ethandiol a alifatické uhlovodíky. 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 NOx 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 diesellové 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.

Množství emisí z technologie, ze spalování zemního plynu a z dopravy bude velmi nízké (jedná se o malý zdroj znečišťování ovzduší) a vzhledem k tomu, že se objekt bude nacházet v průmyslové zóně daleko od obytné zástavby, bylo od zpracování rozptylové studie upuštěno. 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 nebude – i při zohlednění imisního pozadí – znamenat riziko překročení imisních limitů stanovených platnou legislativou.**

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 řečí, 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.44: 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 řečí							
Pocit obtěžování hlukem							
Mírné obtěžování							

Tabulka č.45: 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 protokol z měření stávající hlukové zátěže na hranici areálu. Obytná zástavba (jeden osamocený rodinný dům) je oddělena od měřicího místa 2,4 m vysokou betonovou zdí a vzrostlými smrkami. Úroveň oken rodinného domu je nižší než je výška

zdi. U domu nebylo možno provést měření hluku, neboť u něj převládaly jiné zdroje hluku než posuzovaného areálu. **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.** Z tohoto důvodu bylo od zpracování hlukové studie po dohodě s panem MUDr. Koptíkem z Krajské hygienické stanice Plzeňského kraje upuštěno.

Radon:

Na základě provedeného měření je stavební pozemek zařazen do kategorie se **středním radonovým indexem**. Podle § 6, zákona č. 18/1997Sb. 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 proti radonových opatření je nutno postupovat v souladu s ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

b) Pracovní příležitosti a sociální důsledky

V závodě v současné době pracuje 25 zaměstnanců. Realizací a provozem posuzovaného záměru dojde k nárůstu počtu zaměstnanců o 75 na celkový počet 100 zaměstnanců.

Realizace záměru má **pozitivní vliv na zaměstnanost** v regionu a tím má pozitivní sociální důsledky. Negativní sociální důsledky na obyvatele vlivem realizace nové výrobní haly se nepředpokládají.

c) Ekonomické důsledky

Realizace druhé etapy výstavby závodu bude mít ekonomický přínos jak pro jeho provozovatele a investora, pro dodavatele stavby a dodavatele surovin, tak pro osoby, které zde jsou a budou zaměstnány a pro jejich rodiny.

d) Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Pozitivně budou stavbou ovlivněni obyvatelé Holýšova tím, že zde najde zaměstnání 75 osob.

Souvislá obytná zástavba se nachází ve značné vzdálenosti od posuzované stavby a nebude provozem druhé etapy výstavby závodu ani dopravou související s provozem závodu významně ovlivněna. 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 rodinného domku nacházejícího se v blízkosti areálu při příjezdové komunikaci.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

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

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. V následujících tabulkách jsou uvedeny relevantní limity z tohoto nařízení:

Tabulka č.46: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-

Poznámka:

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni ve kterém končí, tj. první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17.00 předešlého dne a 01.00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede od 16.00 do 24.00 hodin.

Tabulka č.47: Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu pro ochranu zdraví lidí a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-

Tabulka č.48: Meze tolerance imisních limitů oxidu dusičitého a benzenu pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	8 $\mu\text{g.m}^{-3}$	6 $\mu\text{g.m}^{-3}$	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Benzen	1 kalendářní rok	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Z větrné růžice vyplývá, že většina emisí z provozu závodu bude odváděna směrem severovýchodním, případně jihozápadním. Obytná zástavba se nachází směrem jižním.

Roční aritmetický průměr PM10 naměřený za rok 2005 ve Staňkově 30,4 $\mu\text{g.m}^{-3}$ je nižší než je imisní limit (40 $\mu\text{g.m}^{-3}$).

Roční aritmetický průměr oxidu dusičitého naměřený za rok 2005 ve Staňkově 21,1 $\mu\text{g.m}^{-3}$ je nižší než je imisní limit (40 $\mu\text{g.m}^{-3}$).

Maximální denní hodnota oxidu siřičitého naměřená v roce 2005 ve Staňkově 35,9 $\mu\text{g.m}^{-3}$ je nižší než je imisní limit pro 24 hodin (125 $\mu\text{g.m}^{-3}$).

Příspěvek imisní zátěže posuzovaného objektu ke stávající imisní zátěži bude zanedbatelný a nepředpokládá se vlivem provozu posuzovaného záměru překračování imisních koncentrací škodlivin v území.

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.

Při měření stávající hlukové zátěže nebylo zjištěno překročení nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku na hranici areálu. Měření bylo prováděno na hranici areálu ve výšce 3 m, přičemž mezi obytným objektem a areálem je zeď vysoká 2,4 m a obytný objekt za touto zdí má okna ve výšce nižší než je tato zeď. Zeď spolu se vzrostlými stromy slouží jako protihluková bariéra. Plánovaná výrobní hala je více vzdálená než hala stávající a stávající

výrobní hala bude sloužit jako další protihluková bariéra pro bodové zdroje hluku mezi novou halou a obytnou zástavbou.

Tabulka č.49: Výsledky měření hluku v okolí areálu závodu

Zdroj hluku	Výsledná $L_{Aeq,T}/dB/$	Tónová složka	Překročení hygienického limitu
I. měření v nočních hod. tj. po 22,00 hod.	$L_{Aeq,1\text{ hod.}}$ 37,6 ± 2dB	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb noc - $L_{Aeq,1\text{ hod.}} = 40\text{ dB}$
II. měření v denní bod.	Běžný provoz haly $L_{Aeq,8\text{ hod.}}$ 46,7 ± 2dB	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb den - $L_{Aeq,8\text{ hod.}} = 50\text{ dB}$
	Běžný provoz haly + expedice (probíhá 2 x týdně) $L_{Aeq,8\text{ hod.}}$ 48 ± 2dB	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb den - $L_{Aeq,8\text{ hod.}} = 50\text{ dB}$
Provoz ventilátoru z denních místností - max. výkon - provoz v denní době	$L_{Aeq,T} =$ 50,3 ± 2dB (včetně korekce na hluk pozadí)	NE	Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb - den - $L_{Aeq,8\text{ hod.}} = 50\text{ dB}$

Realizací záměru nevzniknou významné zdroje hluku jak bodové, tak liniové. Předpokládá se odhlučnění bodových zdrojů hluku tak, aby i po letech jejich provozu nedocházelo k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku. Vzduchotechnickou jednotku je nutno uložit pružně, aby se zamezilo přenosu vibrací do konstrukce objektu a následnému vyzařování hluku stavebních konstrukcí ve vnitřních chráněných prostorech objektu.

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 zastavěnou plochu objekty „tesco“ a komunikací z betonových panelů. Dešťová voda byla odváděna do jednotné městské kanalizace. Poté byly objekty zdemolovány a v současné době se téměř veškeré dešťové vody ze zájmového území vsakují do půdy. Po realizaci záměru budou dešťové vody ze střechy a ze zpevněných ploch svedeny do jednotné dešťové kanalizace. Nárůst odvodu dešťových vod oproti stavu před demolicí objektů bude minimální. Rozdíl odvodu dešťových vod oproti stávajícímu stavu (po demolicích) v celém areálu bude následující:

Tabulka č.50: Výpočet Q (roční množství odváděných dešťových vod) v m³ – porovnání stávajícího a výhledového stavu

	Celková plocha (m ²)	Množství srážek za rok (m ³)	Celková plocha (m ²)	Množství srážek za rok (m ³)	Nárůst/pokles odtoku dešťových vod (m ³)	% nárůst nebo pokles
Rostlý terén	36 706	967,2	32 971	868,8	-98,4	-10,2
Zpevněná plocha	2 300	1090,9	3 530	1674,3	583,4	+ 53,5
Zastavěná plocha	1 317	624,7	3 822	1812,8	1188,1	+ 190,2
Celkem	40 323	2682,7	40 323	4355,8	1673,1	+ 62,4

Realizací záměru dojde k nárůstu odvodu dešťových vod do jednotné městské kanalizace o 62,4 % oproti stávajícímu stavu. Porovnáním se stavem před demolicemi by byl tento údaj výrazně nižší.

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

Zastavěním travnaté plochy budou dešťové vody, které se doposud vsakovaly, odváděny do městské kanalizace a následně do vodoteče. Tím dojde ke snížení dotace podzemních vod.

Dle provedených geologických vrtů se podzemní voda nachází v hloubce 0,97 – 2,31 m pod terénem. Objekt je navržen jako železobetonový montovaný skeletový systém založený na monolitických železobetonových pilotách, které budou opřené do únosného podloží v hl. 6 – 7 m. Piloty se budou nacházet pod hladinou podzemních vod. Výrobní hala však nebude mít žádné podzemní podlaží, tudíž nedojde k ovlivnění proudění podzemních vod.

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

Z hlediska průtoků by měla být ovlivněna řeka Radbuza, do které je zaústěna městská čistírna odpadních vod. Realizací záměru dojde k nárůstu množství odvedených dešťových vod přes čistírnu odpadních vod do vodoteče o 1673,1 m³/rok, tj. průměrně 0,005 l/s. Průměrný průtok řeky Radbuzy u ústí je 11 m³/s. Vliv na řeku Radbuza je zanedbatelný.

c) Vliv na jakost vod a vliv odpadních vod

Provozem posuzovaného záměru nebudou vznikat technologické odpadní vody, pouze běžné splaškové odpadní vody a dešťové vody. Všechny tyto vody budou vypouštěny do jednotné městské kanalizace. Kvalita odpadních vod vypouštěných do městské jednotné kanalizace musí odpovídat požadavkům kanalizačního řádu. Před vypouštěním vod do kanalizace je nutno provést jejich analýzy v rozsahu kanalizačního řádu. Vody, které nebudou vyhovovat požadavkům kanalizačního řádu, 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 v kapitole 6.1. Kanalizačního řádu pro veřejnou kanalizaci statutárního města Holýšova. Firma BEHR spadá do skupiny č.II producentů odpadních vod.

Tabulka č.51: Limitní hodnoty vypouštěného znečištění odpadních vod vypouštěných do městské kanalizace

Kanalizační řád Holýšov	Skupiny producentů					Balasty a srážky	Přítok na ČOV		
	I Obyvatelé	II OTV a ostatní	III Průmysl - vybraní producenti				Bilance	Projekt	
			SVA	EVOBUS	Celkem				
Q_p	m ³ /rok	229 769	40 000	25 000	43 529	58 529	197 699	636 982	692 953
Q_d	m ³ /den	630	158,7	99,2	172,7	271,9	541,6	1 060,2	1 898,5
Q_b	l/s	8,7	2,8	1,7	2,3	4,1		15,58	21,97
Q_b	max l/s	16,4	8,3	2,6	3,4	6,1			47,86
k_b	-	1,88	3	1,5	1,5	1,50		7,9	
k_c	-	1,5	2	1,5	1,5	1,50			
BSK₅	t/rok	112,7	75,0	5,0	8,7	13,7	20,0	142,4	133,7
	kg/den	308,6	63,5	19,8	34,5	54,4	54,8	426,6	366,4
24 hod. vz.	mg/l	490	400	200	200	200		402	193,0
2 hod. vz.	mg/l	800	600	300	300	300		766	
CHSK	t/rok	226,4	24,0	10,0	17,4	27,4	30,0	276,8	267,5
	kg/den	617,0	95,2	39,7	69,0	108,7	82,2	821,6	732,8
24 hod. vz.	mg/l	961	600	400	400	400		775	386
2 hod. vz.	mg/l	1 200	1 200	600	600	600		1 472	
NL	t/rok	56,36	10,00	4,0	6,66	10,6	45,0	76,9	119,9
	kg/den	154,36	39,7	15,9	26,0	41,9	123,3	236,9	328,5
24 hod. vz.	mg/l	245	250	160	160	164		223	173
2 hod. vz.	mg/l	600	600	240	230	231		423	
N-NH₄⁺	t/rok	13,76	1,2	0,60	1,30	1,90	1,6	16,9	29,1
	kg/den	37,7	4,8	2,4	5,16	7,5	4,1	50,0	79,8
24 hod. vz.	mg/l	60	30	24	30	28		47,2	42,0
2 hod. vz.	mg/l	100	45	45	60	42		90	
P_o	t/rok	4,32	0,70	0,20	0,35	0,550	0,1	5,0	2,4
	kg/den	11,8	0,40	0,79	1,4	2,2	0,3	14,4	6,66
24 hod. vz.	mg/l	19	3	8	8	8		14	3,5
2 hod. vz.	mg/l	8	8	10	10	12		26	
EL	t/rok	6,67	3,0	1,00	1,75	2,75	1,0	12,3	20,8
	kg/den	18,5	11,9	4,0	6,94	10,9	2,7	40,8	67,00
24 hod. vz.	mg/l	29	76	40	40	40		39	30,0
2 hod. vz.	mg/l	80	90	60	60	60		73	
NEL	t/rok	0,47	0,25	0,10	0,20	0,30	0,5	1,0	1,7
	kg/den	1,3	1,0	0,40	0,8	1,19	1,4	3,5	4,75
24 hod. vz.	mg/l	2	6	4	5	4		3	2,5
2 hod. vz.	mg/l	10	10	6	8	7		6	
N_{am}	t/rok	20,66	7,9	1,10	2,18	3,28		25,8	
	kg/den	56,9	21,4	4,4	8,6	13,01		77,0	
24 hod. vz.	mg/l	90	47	44	50	48		73	
2 hod. vz.	mg/l	100	60	60	60	72		138	
N_{amora}	t/rok	14,46	1,7	1,00	1,98	2,98		19,1	
	kg/den	39,6	6,7	4,0	7,9	11,83		58,2	
24 hod. vz.	mg/l	63	43	40	45	43		55	
2 hod. vz.	mg/l	50	50	60	55	65		104	
RAS	t/rok	140,87	40,0	10,0	148,0	158,00		338,9	
	kg/den	385,0	168,7	39,7	587,3	627,0		1171,7	
24 hod. vz.	mg/l	613	1 000	400	3 400	2 306		1 106	
2 hod. vz.	mg/l	2 000	2 000	600	4 500	3 458		2 100	
AOX	t/rok	0,0026	0,0036	0,0030	0,0053	0,0083		0,0145	
	kg/den	0,0070	0,014	0,012	0,021	0,033		0,0542	

24 hod. vz.	mg/l	0,01	0,09	0,12	0,12	0,12	0,0511
2 hod. vz.	mg/l		0,18	0,18	0,18	0,18	0,0972
Hg	t/rok	0,00015	0,00008	0,00005	0,00005	0,0001	0,00036
	kg/den	0,0004	0,00032	0,00020	0,00034	0,0005	0,00125
24 hod. vz.	mg/l	0,0006	0,002	0,002	0,002	0,0020	0,00118
2 hod. vz.	mg/l		0,004	0,003	0,003	0,0030	0,00225
Cd	t/rok	0,00018	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0008
	kg/den	0,001	0,001	0,001	0,0008	0,002	0,0029
24 hod. vz.	mg/l	0,0008	0,005	0,008	0,005	0,005	0,0027
2 hod. vz.	mg/l		0,010	0,012	0,007	0,009	0,0052
Ni	t/rok	0,0022	0,001	0,0007	0,0023	0,003	0,0062
	kg/den	0,0060	0,004	0,003	0,009	0,012	0,0219
24 hod. vz.	mg/l	0,0095	0,03	0,03	0,05	0,044	0,0206
2 hod. vz.	mg/l		0,05	0,04	0,10	0,056	0,0392
Zn	t/rok	0,022	0,01	0,007	0,0050	0,007	0,0369
	kg/den	0,050	0,04	0,008	0,020	0,028	0,1275
24 hod. vz.	mg/l	0,095	0,25	0,08	0,11	0,102	0,1202
2 hod. vz.	mg/l		0,50	0,12	0,20	0,153	0,2284
Cu	t/rok	0,0037	0,010	0,001	0,0050	0,005	0,0197
	kg/den	0,010	0,040	0,004	0,020	0,024	0,0735
24 hod. vz.	mg/l	0,02	0,25	0,04	0,11	0,088	0,0693
2 hod. vz.	mg/l		0,50	0,06	0,20	0,131	0,1317
Tenzidy anionakt.	t/rok	1,095	0,300	0,100	0,085	0,185	1,4800
	kg/den	3,000	0,794	0,397	0,337	0,734	4,5278
24 hod. vz.	mg/l	4,8	5,0	4,0	2,0	2,700	4,2706
2 hod. vz.	mg/l		10,0	6,0	4,0	4,049	8,1145
F-	t/rok				0,005	0,005	0,0050
	kg/den				0,020	0,020	0,0198
24 hod. vz.	mg/l				0,11	0,07	0,0187
2 hod. vz.	mg/l				0,20	0,109	0,0356
pH		6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9		6 - 9
VH aktivita	dny/rok	365	252	252	252	365	365
	hod/den	20	16	16	17	24	24
	od - do	04-07	05-27	05-22	05-22		
<i>Výsledek:</i>							
pro bilanci byly použity hodnoty specifické produkce znečištění dle ČSN 75 6401							
k _h - koeficient hodinové nerovnoměrnosti 2 hod. vz. - vzorek odebraný po dobu 2 hodin v intervalu 15 minut							
k _c - koeficient koncentrační nerovnoměrnosti 24 hod. vz. - vzorek odebraný po dobu 24 hodin v intervalu 2 hodin							
VH aktivita - vodohospodářská aktivita							
Je zakázáno vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody, které překračují u výše uvedených ukazatelů hodnoty maximálních limitů!							
Do veřejné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody ze žump a septiků.							
Pokud zjistí správce kanalizace překročení nejvyšších přípustných hodnot u výše uvedených ukazatelů, bude o tom informovat vodoprávní úřad a na producentovi bude požadovat zaplacení sankce podle vzájemných smluvních vztahů a platných zákonů.							

Z uvedených údajů je možno konstatovat, že zneškodňování 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.

D.I.5. Vlivy na půdu

a) Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Vlivem realizace stavby nedojde k vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu ani nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Realizací stavby nedojde k významné změně místní topografie – u stavby budou zemní práce realizovány v minimálním rozsahu.

U pozemku dojde ke změně jeho využití. Pozemek leží v současné době ladem – nacházely se na něm nepoužívané a neudržované objekty v dezolátním stavu. Způsob využívání pozemku se tedy změní. Tato změna je však v souladu s požadavky územního plánu a

v souladu s předpokládanou expanzí závodu. Rozsah zemních prací bude vzhledem k rovinatému terénu nízký. Vliv na rozsah a způsob užívání pozemku je proto možno hodnotit jako pozitivní.

b) Znečištění půdy

V území probíhá dekontaminace podzemní vody, ale nepředpokládá se 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 BEHR. 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 seismicita 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 nenachází stromové ani keřové patro. Realizací záměru došlo na základě platného povolení ke kácení stromové zeleně. Jako kompenzační opatření se předpokládá ozelenění areálu. Areál bude po výstavbě výrobního objektu, zpevněných ploch a venkovních sítí doplněn zelení. Nezpevněné plochy budou zatravněny, v určených částech dojde k osázení nízkou a střední zelení. Sadové úpravy jsou navrženy a budou provedeny tak, aby byla splněna podmínka povolení ke kácení dřevin MěÚ Holýšov ze dne 19.9.2006 čj. SO/434/2006, ve které je určena náhradní výsadba za pokácené dřeviny v rámci přípravy území v počtu 25 ks dřevin. Mezi stávající a novou výrobní halou bude vysázeno 8 ks dřevin – 4 ks borovice blatka a 4 ks jalovec obecný v rozponu 6 m. Podél severní hranice areálu bude vysázeno 6 ks borovice černé a 6 ks smrk omorika v rozponu 8 m. Při vchodu do nové haly bude vysázeno 7 ks jalovce chvojky a jalovce položeného v rozponu 1,5 m. Vysázenou zeleně je nutno pravidelně udržovat (nutno vypracovat plán údržby vysázené zeleně).

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

c) Vlivy na ekosystémy

Realizace záměru je v souladu s územním plánem města Holýšova. Územní systémy ekologické stability slouží jako podklad pro územní plány sídel. Podél řeky Radbuzy vede nadregionální biokoridor. Posuzovaná hala se bude nacházet uvnitř stávajícího areálu firmy BEHR uvnitř průmyslového areálu. 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 nové skladové haly vyhotoven tak, aby plně korespondoval se stávající výrobní halou. Stavba bude řešena stejně jako obdobné stavby výrobního charakteru jednoduchou strohou architekturou klasických geometrických tvarů. Nová hala bude o cca 2 m vyšší než hala stávající, rovněž barevné řešení bude navrženo stejně jako u stávající haly v barvách firmy BEHR. Architektonické a barevné 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. Stávající budova výrobní haly je vysoká 7,4 m, nová budova bude vysoká 9,2 m.

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 výtvořry

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 v závodě BEHR bude s ohledem na ostatní dopravní zátěž na dotčených komunikacích zanedbatelné. 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. Vlivy jsou seřazeny od nejvýznamnějšího po nejméně významný.

1. Vliv na vodu:

Realizací stavby dojde k minimálním změnám z hlediska vlivů na vodu – splaškové vody i dešťové vody budou odváděny jednotnou kanalizací do městské kanalizace. Dojde k nárůstu množství odváděných vod oproti stávajícímu stavu.

2. Vliv na produkci odpadů:

Rozšířením výroby v závodě dojde k nárůstu množství produkovaných odpadů. Z hlediska množství budou převládat ostatní odpady, z nebezpečných odpadů budou převládat odpadní emulze z výroby.

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. Vliv imisí na obyvatele a vliv na ovzduší bude zanedbatelný. Vlivem provozu nové výrobní haly nebude docházet k překračování stanovených imisních limitů emitovaných škodlivin.

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. Nedoje k záborům ZPF.

Ostatní negativní vlivy je možno považovat za nevýznamné.

Mezi pozitivní vliv je možno zařadit vznik 75 nových pracovních míst.

Závěr:

Realizací stavby nedojde k významným negativním vlivům stavby na životní prostředí. Za předpokladu respektování všech stávajících právních předpisů, doporučení uvedených v tomto oznámení a v projektové dokumentaci, 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 závodu BEHR na obyvatele a životní prostředí jsou celkově zanedbatelné.

b) Možnost přeshraničních vlivů

V tomto případě lze možnost přeshraničních vlivů realizací výrobní 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 nezádností 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.
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 a podzemních 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:

- aktualizovat stávající 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 s uvedením postupů v případě vzniku havarijní situace,
- připravit veškeré sanační prostředky včetně osobních ochranných pracovních prostředků (respiračních masek a podobně),
- umístit lékárničku 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 prostorách objektu.
4. Navrhnout a poté realizovat vegetační úpravy v areálu.

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 kanalizačního řádu.
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.

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 (inženýrsko-geologický průzkum, 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:

a) Prameny

V následujícím přehledu jsou uvedeny základní zdroje informací, ze kterých bylo toto oznámení vypracováno:

1. Územní plán města Holýšova.
2. Sčítání dopravy ŘSD 2005.

3. Kanalizační řád CHVAK.
4. Informace o stávajícím provozu závodu BEHR.
5. Radonový průzkum – viz příloha oznámení.
6. Údaje o vrtech z geologického průzkumu – viz příloha oznámení.

b) Literatura

1. Atlas životního prostředí ČR a zdraví obyvatelstva, Praha 1992.
2. Oceňování antropogenních vlivů na životní prostředí, Vladimír Lapčík, VŠB - TU Ostrava, Ostrava 1996.
3. Hodnocení vlivu investic na životní prostředí, vícekritériální analýza a EIA, Josef Říha, Academia Praha 1995.
4. Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, Český úřad zeměměřičský a katastrální Praha 1996.
5. Právní předpisy
6. 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 BEHR. 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 pasivní nulová, varianta aktivní nulová, varianta ekologicky optimální a varianta předkládaná oznamovatelem. Protože se v tomto případě jedná opravdu pouze o hypotetické varianty, nejsou blíže hodnoceny.

Investor uvažuje o výstavbě pouze na posuzované lokalitě. Posuzovaná stavba navazuje na stávající výrobní objekt a je přirozenou expanzí, se kterou investor počítal již v době realizace výstavby první etapy závodu.

Umístění stavby je v souladu s územním plánem.

Cílem tohoto oznámení je zhodnotit, jak významné budou negativní vlivy posuzované stavby a rozšíření 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 VÝROBNÍHO ZÁVODU BEHR THERMOT-TRONIK CZECH s.r.o.
HOLÝŠOV, POLITICKÝCH VĚZŇŮ 676“**

na posuzované lokalitě.

Datum zpracování oznámení: 29.leden 2007

Oprávněná osoba:

RNDr. Naděžda Pízová
Bavorská 856, 155 00 Praha 5
Fax: 251 510 641
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:



ČÁST G **VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO** **CHARAKTERU**

Úvod:

Předmětem posouzení je rozšíření stávajícího závodu BEHR Thermot-tronic Czech, s.r.o. v Holýšově o výrobní halu, inženýrské sítě a zpevněné plochy.

Popis stavby:

Jedná se o přízemní nepodsklepenou stavbu. Objekt je řešen jako jedna přízemní budova rozdělená do tří vzájemně na sebe navazujících částí – výrobní hala, technická budova se sklady a administrativní budova. Ve výrobní hale je provedena vestavba ve 2.NP pro umístění sociálního zázemí zaměstnanců. Maximální půdorysné rozměry objektu budou 61,45 m x 53,92 m. Max. výška stavby je 9,2 m. Zastavěná plocha objektu činí 2 585 m². Kromě výrobního objektu je předmětem výstavby venkovní kanalizace, venkovní vodovod, plynová přípojka, trafostanice, zpevněné plochy a sadové úpravy.

Objekt bude napojen na stávající inženýrské sítě a dopravní napojení v areálu závodu.

Předmětem výroby jsou především termostaty do osobních automobilů. Výrobní postup ve výrobní hale sestává z montáže pomocí ručně ovládaných nebo poloautomatických strojních zařízení. Finálním výrobkem je termostat do automobilu. Součástky jsou spojovány nýtováním, šroubováním, zajištěním sponkou nebo jen zasunutím a pootočením součástí proti sobě. Strojní zařízení jsou poháněna elektromotory nebo stlačeným vzduchem.

Kapacita stávající výrobní haly je cca 3,5 mil ks výrobků za rok na dvanácti strojích a po vybudování haly č. 2 se předpokládá kapacita výroby 7 mil.ks na dvaceti čtyřech strojích. Vlivem realizace záměru dojde k nárůstu výroby o cca 100 % oproti stávajícímu stavu.

Umístění stavby v zájmovém území je v souladu se schváleným územním plánem města Holýšova.

Ovzduší:

Provozem související dopravy a provozem výrobní haly budou vznikat emise z technologie (VOC), ze spalování zemního plynu (z vytápění objektu) a z dopravy. Jak u spalování zemního plynu, tak u technologie se bude jednat o malé zdroje znečišťování ovzduší. Množství emisí bude poměrně nízké. Vliv imisí na obyvatele a vliv na ovzduší bude zanedbatelný. Nebude docházet k překračování stanovených imisních limitů.

Odpady:

Rozšířením výroby v závodě dojde k nárůstu množství produkovaných odpadů. Z hlediska množství budou převládat ostatní odpady, z nebezpečných odpadů budou převládat odpadní emulze. Odpady budou zneškodňovány oprávněnými osobami dle zákona o odpadech.

Hluk:

Hluk bude produkován během výstavby a během provozu rozšířeného 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:

Nebudou vznikat technologické odpadní vody. Odpadní vody splaškové a dešťové budou vypouštěny do jednotné městské kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Půda:

Nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa ani zemědělský půdní fond. Na ploše plánované stavby se nenachází kulturní vrstva půdy. Rozsah zemních prací bude minimální – objekt nebude podsklepený a bude založen na pilotech.

Doprava:

Realizací stavby dojde k nárůstu stávajícího počtu parkovacích stání ze stávajících 7 parkovacích stání pro osobní automobily o 19 parkovacích stání na konečný počet 26 parkovacích stání. Pro nákladní automobily budou sloužit manipulační plochy, nejsou pro ně vyhrazena žádná parkovací stání. Vlivem realizace záměru dojde k nárůstu dopravy související s provozem areálu o max. 20 osobních aut denně a maximálně 3 těžké nákladní automobily za týden.

Ostatní:

Stavba se nebude negativně ovlivňovat prvky územního systému ekologické stability ani významné krajinné prvky. Realizací stavby nedojde k negativnímu ovlivnění přírodních ekosystémů. Nebudou káceny stromy.

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. Lokalita se nenachází v záplavovém území řeky Radbuzy.

Pozitivní vlivy:

Jako pozitivní vliv stavby je možno hodnotit 75 nových trvalých pracovních míst. Celkově bude v závodě BEHR zaměstnáno 100 zaměstnanců.

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 k projektové dokumentaci
2. Mapové přílohy
3. Fotografické přílohy
4. Protokol z měření hluku
5. Radonový průzkum
6. Geologické vrty