



## **CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V HALE H2**

### **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3  
zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

**říjen 2005**



Ekologická řešení

INVESTprojekt NNC, s.r.o., Špitálka 16, 602 00 Brno  
tel.: 543 254 284, 543 254 285, fax: 543 240 676  
e-mail: [nnc@investprojekt.cz](mailto:nnc@investprojekt.cz) <http://www.investprojekt.cz>

## ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V HALE H2  
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: C265-05

Objednatel: CTP Project Invest, spol. s r.o.

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	P Mynář	E Ondráčková	M Dostál	21. 10. 2005

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 8 výtisků CTP Project Invest, spol. s r.o.  
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2005

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

## Zpracovatelé oznámení

---

Oznámení zpracoval:

Ing. Petr Mynář  
držitel autorizace k posuzování vlivů  
na životní prostředí  
č. j. 1278/167/OPVŽP/97  
ze dne 22. 4. 1997

Datum zpracování oznámení: 21. 10. 2005

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Mgr. Pavel Koláček, PhD.	Lysovice	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Eva Mandulová	Vidče	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Lukáš Marek	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Petr Mynář	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Miroslav Pokorný	Adamov	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Stanislav Postbiegl	Milešovice	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Viktor Slaviček	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

## Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení .....	2
Obsah .....	3
Úvod .....	5
<b>ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>6</b>
1. Obchodní firma .....	6
2. IČ .....	6
3. Sídlo .....	6
4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	6
<b>ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>7</b>
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
1. Název záměru .....	7
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
3. Umístění záměru .....	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	9
6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	13
9. Zařazení záměru .....	14
II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	15
1. Půda .....	15
2. Voda .....	15
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	15
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	16
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	16
1. Ovzduší .....	16
2. Odpadní voda .....	16
3. Odpady .....	17
4. Ostatní .....	18
5. Rizika vzniku havárií .....	18
<b>ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>19</b>
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	19
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	20
1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	20
2. Ovzduší a klima .....	20
3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	21
4. Povrchová a podzemní voda .....	21
5. Půda .....	22
6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	22

7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	23
8. Krajina .....	23
9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	23
10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	23
11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	24
<b>ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>25</b>
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	25
1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	25
2. Vlivy na ovzduší a klima .....	25
3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	27
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	27
5. Vlivy na půdu.....	27
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	28
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	28
8. Vlivy na krajinu .....	28
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	28
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	28
11. Jiné ekologické vlivy.....	29
II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	29
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	29
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	29
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	29
<b>ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>30</b>
<b>ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>31</b>
I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....	31
II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	31
<b>ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>32</b>
<b>ČÁST H - PŘÍLOHY.....</b>	<b>34</b>
Příloha 1 Grafické přílohy:	
1.1 Celková situace záměru, výrobní hala H2 + skladovací hala H3	
1.2 Situace záměru, skladovací hala H3	
1.3 Pohledy a řez, výrobní hala H2 + skladovací hala H3	
1.4 Fotodokumentace stávajícího stavu	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Posouzení stability lesního porostu	
Příloha 4 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

## Úvod

---

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

### CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V HALE H2

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Předmětem záměru je výstavba skladovací haly H3 v areálu Central Trade Park D1 v Humpolci, která umožní intenzifikaci výroby nábytku v hale H2. Tím dojde k dosažení příslušné limitní hodnoty pro zařazení záměru do režimu zákona č. 100/2001 Sb., jde o změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona.

Záměr je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařazen následovně:

*kategorie II, bod 5.3, sloupec B: Výroba nábytku s kapacitou vstupu suroviny nad 10 000 m<sup>3</sup>/rok.*

Dle §4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno d) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7. Příslušným úřadem je Krajský úřad Kraje Vysočina.

Oznamovatelem a projektantem záměru je firma CTP Project Invest, spol. s r.o.

Zpracování oznámení proběhlo v období září až říjen 2005. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu. Oznámení je doplněno o nezbytné studie (rozptylová studie, znalecký posudek k posouzení stability lesního porostu) tak, aby pro nejvýznamnější hodnocené okruhy byly k dispozici kvalifikované podklady pro vyhodnocení vlivů na životní prostředí již ve fázi oznámení záměru.

V oznámení jsou popisovány vlivy záměru jako celku (tj. úplný provoz hal H2 a H3 v jejich plné kapacitě), nikoliv pouze změny (tj. pouze dílčího navýšení kapacity výroby). Tato skutečnost je z hlediska posouzení vlivů na životní prostředí konzervativní.

## ČÁST A

### ÚDAJE O OZNAMOVATELI

#### 1. Obchodní firma

CTP Project Invest, spol. s r.o.

#### 2. IČ

25179373

#### 3. Sídlo

Central Trade Park D1  
396 01 Humpolec

#### 4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Hana Jarošová

CTP Project Invest, spol. s r.o.  
Central Trade Park D1  
396 01 Humpolec

tel.: 565 535 565

fax.: 565 533 501

e-mail: hana.jarosova@ctpinvest.cz

## ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 1. Název záměru

CTP Humpolec - hala H3 a rozšíření výroby v hale H2.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Základní kapacitní údaje jsou následující:

kapacita výroby:	do cca 50 000 m <sup>3</sup> vstupní suroviny za rok
zastavěná plocha:	skladová hala H3 cca 4100 m <sup>2</sup> výrobní hala H2 cca 6900 m <sup>2</sup>

#### 3. Umístění záměru

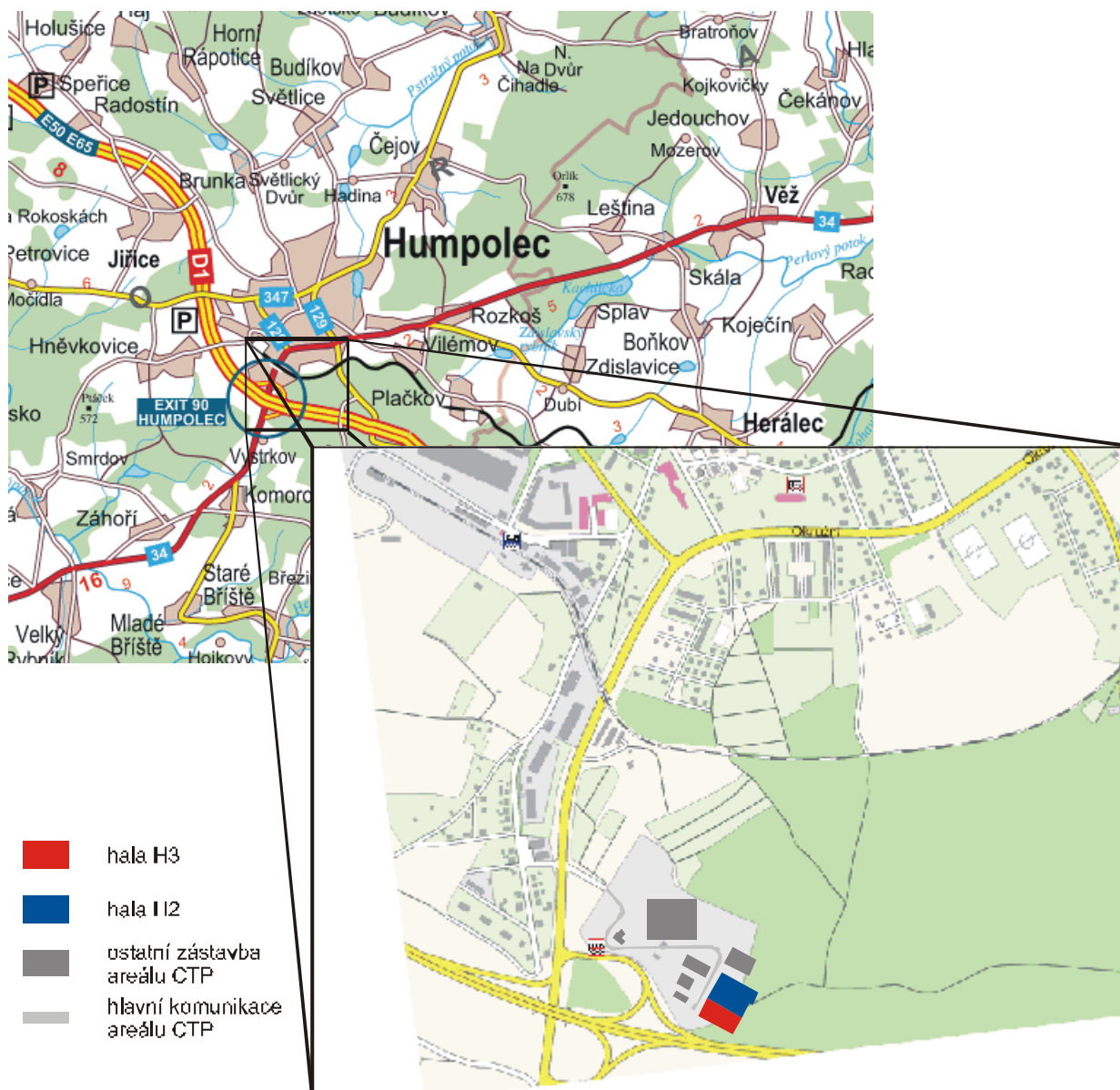
Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Vysočina
okres:	Pelhřimov
obec:	Humpolec
katastrální území:	Humpolec

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Humpolec jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Poloha záměru je zřejmá z následujícího schématu:

Obr.: Schéma umístění záměru (bez měřítka)



#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je novostavba haly H3 a rozšíření výroby v hale H2 v areálu Central Trade Park D1 v Humpolci.

V areálu je provozována resp. připravována řada objektů průmyslové zóny (výroba, skladování, administrativa apod.). Oznamovaný záměr představuje dostavbu uvedeného areálu a zároveň naplnění funkčního využití území, předpokládaného územním plánem.

Záměr se nachází resp. je umísťován do volných ploch, zbavených vegetačního porostu a připravených pro výstavbu.

Záměr nevyžaduje realizaci dalších aktivit, které by mohly vést ke kumulaci vlivů. Využívá lokálně dostupných sítí technické infrastruktury i existujícího dopravního napojení.

Území areálu Central Trade Park D1 navazuje bezprostředně na území dálnice D1 a dálniční křižovatky se silnicí I/34.

## 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Záměr je navržen za účelem dobudování výrobního provozu švédské firmy Bröderna Johanssons Sängfabrik, umístěvaného do haly H2, na plnou výrobní kapacitu. Dořešením technologického vybavení a instalací dodatečných automatizačních a manipulačních prvků dojde k navýšení výrobní kapacity bez dalšího navýšení počtu pracovníků.

Umístění záměru je vázáno na umístění haly H2 (v době zpracování tohoto oznámení ve výstavbě) a dostupné pozemky pro výstavbu haly H3. Není proto navrženo ve více variantách.

## 6. Popis technického a technologického řešení záměru

Technické a technologické řešení záměru zahrnuje popis těchto položky:

- hala H3,
- rozšíření výroby v hale H2.

Základní výkresová dokumentace je doložena v příloze 1 tohoto oznámení.

### **Hala H3**

Záměr výstavby haly H3 řeší realizaci skladovacího prostoru pro výrobu nábytkových dílů. V hale H3 bude možné skladovat hotové výrobky z haly H2.

#### *Koncepce provozu*

Zboží bude v hale H3 skladováno v regálových skladech na dřevěných paletách nebo (velkorozměrové kartony s díly) na podlaze. Manipulace v objektu H3 bude realizována elektrickými vysokozdviznými vozíky.

#### *Stavebně technologické řešení*

Skladová hala H3 s jednopodlažním vestavkem (hygienické zázemí haly) tvoří jeden objekt, který svojí delší stranou těsně sousedí s halou H2. Dopravně je hala H3 napojena z páteřní areálové komunikace, která bude prodloužena a zakončena na manipulačním dvoře, který umožňuje úvratové otáčení jízdních souprav tahače s návěsem délky. Na tomto dvoře jsou navrženy tři doky pro nakládku a vykládku zboží, a dále vyrovnávací rampa pro manipulační techniku, která bezbariérově propojuje dvůr s halou. Na zpevněné upravované komunikační plochy pak dále navazují plochy doplňkové zeleně.

#### *Nároky na pracovní síly*

Sklad bude provozován v jednosměnném provozu. Celkový uvažovaný počet pracovníků je 5 až 9.

### **Rozšíření výroby v hale H2**

Záměr rozšíření výroby v hale H2 řeší intenzifikaci výrobního provozu švédské firmy Bröderna Johanssons Sängfabrik v technologickém praku CTP v Humpolci na plnou výrobní kapacitu. Dořešením technologického vybavení a instalací dodatečných automatizačních a manipulačních prvků a realizací skladové haly H3 dojde k navýšení výrobní kapacity bez dalšího navýšení počtu pracovníků.

V provozu bude zabezpečováno lakování finálních výrobků, finální kompletace a skladování/distribuce nábytku. Firma je největším výrobcem ložnicového nábytkového programu ve Švédsku, aktuálně buduje velké provozy v tuzemsku, velkou část výrobků (a ta se bude týkat i řešeného provozu) prodává v síti prodejen IKEA. Výrobní provoz bude specializován na výrobu MDF komponent sortimentu pohovek, postelí a jejich příslušenství (noční stolky, podpostelové zásuvky,...) zn. Hemnes.

Do výrobního provozu budou přicházet díly finálních výrobků tvarově opracované do finální podoby z jiných závodů firmy (DDL Lukavec, provoz Humpolec), další nakupované montážní komponenty, nátěrové hmoty a obalový materiál. V řešeném provozu pak bude provozu prováděna konečná úprava povrchů nábytkových dílů nanášením vrstev vysokosušinyých a vodou ředitelných akrylátových nátěrových hmot s další povrchovou úpravou broušení povrchů. Následně budou jednotlivé komponenty kompletovány na balicí lince, vybavovány polystyrénovými vložkami a zabaleny do kartónových obalů. Zabalené kartony pak

budou umístovány na palety a po zafóliování dopravovány přes sklad do jednotlivých obchodních domů IKEA.

Výroba bude certifikována podle ISO 9002 a podle environmentální normy ISO 14001.

### Výrobní program a kapacita výroby

Iniciální výrobní program v řešeném provozu bude zahrnovat následující položky představitelů výrobků:

Tab.: Výrobní program v hale H2

	Název výrobku	Typ	Vyráběné množství	Rozměry výrobku			Hmotnost kusu
			[ks/rok]	délka [cm]	šířka [cm]	výška [cm]	[kg]
1.	Noční stolec bílý	Hermes 68	150 000	69	41	9	15
2.	Noční stolec bílý	Hermes 79	100 000	78	61	6	14
3.	Pohovka bílá 80x200	Hermes	30 000	207	85	13	98
4.	Pohovka bílá TW	Hermes	30 000	198	85	13	102
5.	Postelové stranové desky	Hermes	100 000	206	27	5	18
6.	Postelové čelní/zadní desky	Hermes	100 000	172	109	7	32

Výrobní program však bude velmi flexibilní, v budoucnu se předpokládá častá obměna sortimentu dílů po stránce designové i tvarové, v rámci technických možností instalovaného technologického zařízení pro nanášení nátěrůvých hmot. Celková výrobní kapacita bude cca 50 000 m<sup>3</sup> vstupní suroviny za rok.

### Koncepce řešení technologie výrobního procesu

Oproti předchozímu projektovému stupni bude technologie v hale H2 nasazena v plných výrobních kapacitách, výrobní stroje a zařízení budou doplněny automatizačními a manipulačními prvky umožňujícími podstatné navýšení výroby bez nároků na zvýšení počtu pracovníků.

Vstupní materiál pro výrobu - nábytkové komponenty z dřevotřískových a středně tvrdých dřevovláknitých desek MDF - budou nakupovány již rozměrově a tvarově dokončené v jiných kooperujících provozech firmy nebo od externích subdodavatelů. V řešeném provozu se pak bude provádět příprava povrchů pro nanášení nátěrů, vlastní nanášení nátěrů a úprava natřených povrchů, kompletace a balení jednotlivých dílů do kartónových krabic.

Výroba bude zahrnovat následující technologie:

#### Natírání hran

Díly 50-70ks budou naskládány na sebe na dřevěných paletách. Dřevěná paleta bude uložena na válečkový dopravník a dopravena do stříkací komory. Tam budou hrany na sobě naskládaných dílů ručně nastříkány základní vodou ředitelnou barvou. Potom bude paleta přepravena dopravníkem do sušicí komory, kde bude po dobu 15-20 minut nátěr vysušen a vytvrzen. Potom bude paleta přepravena ze sušicí komory do brusírny, kde obsluha technologického stroje hrany obrousí. Pevné částice a prach vzniklý při stříkání a broušení bude v sušicí komoře a brusírně odsáván vzduchotechnickým zařízením a zachytáván do papírových filtrů.

#### Natírání dílů v automatické lince

V rámci rozšíření výrobních kapacit bude instalována druhá lakovací linka na deskové dílce nábytku.

Na těchto dvou linkách (umístěných v hale H2 paralelně vedle sebe) budou díly nejdříve nastříkány po obou stranách základním nátěrem, což znamená, že každý díl projde linkou 2krát. Poté bude každý díl nastříkán po obou stranách vrchním nátěrem (opět projde linkou 2krát). Při této operaci bude používána stejná základní vodou ředitelná barva jako při stříkání hran. Pro vrchní nátěr budou používány vodou ředitelné UV aktivní barvy, které mají velmi nízký obsah organických rozpouštědel (max. 5%). Pevné částice a prach vzniklý při stříkání bude zachycován papírovými filtry stejného typu jako při stříkání hran.

Součástí lakovacích linek bude také komora s bruskami pro zbroušení plochých povrchů a profilů. Prach vzniklý při broušení bude zachycován systémem pro zachycování prachu vybaveným papírovými filtry. Prach bude z filtrů vzduchotechnickým potrubím odváděn do venkovní centrální odprašovací a odlučovací jednotky - manipulace s prachem bude pak následně prováděna cisternovými automobily s vlastním nasáváním prachu ze zásobníku centrálního odlučovače. Alternativně se uvažuje s vybudováním decentralizovaného odsávání a odlučování prachu - ten by pak byl sbírán do uzavřeného kontejneru,

shromažďován ve skladu nebezpečného odpadu a následně předáván oprávněné organizaci k odstranění (spálením).

Technologická vzduchotechnika bude zabezpečovat kromě odsávání znečištěného vzduchu z prostorů jejich výskytu také systém pro úpravu přírodního vzduchu. Přírodní vzduch bude upravován hrubou filtrací a ohřevem ve vzduchotechnických výměnících, pro které bude zajišťovat vytápěcí médium - teplou vodu - kotelna umístěna v technologickém přístavku na východní straně objektu H2.

Součásti strojů, kde budou používány vodou ředitelné nátěrové hmoty, budou čištěny v horké vodě ve speciální čistící místnosti, ve které bude veškerá čistící voda shromažďována do záchytné jímky. Znečištěná voda bude zneškodňována jako nebezpečný odpad mimo řešený areál prostřednictvím specializované oprávněné firmy. V budoucnu se uvažuje s vybudováním speciálního čistícího a filtračního zařízení, umístěného v tomto prostoru kdy voda pro vyčištění by opět byla použita pro mytí nebo uvolněna do běžného kanalizačního systému. Kal, který by zbyl po čištění, bude separován jako nebezpečný odpad a podobně jako zachycený prach bude odstraňován oprávněnou organizací (např. spálením). Při čištění některých zvláštních součástí stříkacích strojů používajících vysokosušinné nátěrové hmoty nebo nátěrové hmoty s podílem rozpouštědel, budou používána pro čištění organická rozpouštědla. Jedná se především o gumové válečky, u nichž je potřeba, aby byly extrémně čisté, pokud mají dobře fungovat, a které je nutné čistit jedenkrát do týdne. Převážná část znečištěných rozpouštědel na etanolické bázi (menší část se vypaří) bude shromažďována v sudech ve skladu nebezpečných odpadů a odstraňována oprávněnou organizací.

#### *Kompletace výrobků*

Hotové nastříkané díly budou kompletovány na kompletační lince. Kartóny budou skládány 2 pracovníky obsluhy do krabic s otevřeným víkem. Otevřená krabice bude umístěna na pásový přepravník, který se bude pohybovat rychlostí 3 - 5 m/min. Obsluha podél přepravníku bude vkládat do jednotlivých krabic nábytkové díly - jednotlivé díly budou opatřovány chrániči hran a popř. mezivložkami. Na konci přepravníku 2 pracovníci uzavřou krabici páskou a stahovacím páskem a naloží ji na paletu. Do krabice budou vloženy společně s nábytkovými díly také montážní prvky, návod na složení a ochranný materiál, jako např. polystyrenové bloky a listy papíru.

Celá paleta s výrobky bude poté zabalena a stažena plastovou fólií a umístěna do skladu, kde bude připravena na odeslání do prodejen IKEA. Do prodejen IKEA resp. velkoobchodních distribučních skladů budou výrobky dopravovány nákladními automobily.

#### *Stavebně technologické řešení*

Výrobní objekt je řešen jako stavební monoblok o rozměrech cca 96x72 metrů s vestavkem pro provozně administrativní a sociální prostory. Světlá výška výrobního objektu je cca 6,0 metrů. Z východní strany výrobní haly bude k objektu přistavěn technologický přístavek o rozměrech cca 6x36 metrů a světlé výšce cca 4,5 metrů. Ze západní strany u vstupní trafostanice se počítá s umístěním zpevněné (betonové) plochy určené pro instalaci odprašovacích filtrů brousících strojů a linek (alternativně se uvažuje s decentralizovanými odprašovacími jednotkami umístěnými přímo ve výrobní hale poblíž odsávaných technologických zařízení).

Výrobní hala H2 bude řešena jako monoprostor, v místech pracovišť/technologických linek s eventuálními úniky nátěrových hmot bude podlaha opatřena nátěrem zamezujícím průniku těchto látek do podlahy. Obdobným nátěrem budou vybaveny podlahy i stěny technologických prostor v technologickém přístavku. Vlastní výrobní prostor haly je pak rozčleněn do následujících ploch:

vstup materiálu a expedice	350 m <sup>2</sup>
sklad vstupního materiálu a hotových výrobků	300 m <sup>2</sup>
paletizace hotové výroby	350 m <sup>2</sup>
příprava materiálu a obalů pro balení	800 m <sup>2</sup>
balicí linka sestav + manipulační plochy	700 m <sup>2</sup>
lakovací linky pro desky (1 osazena, 2. výhled)	1200 m <sup>2</sup>
lakovací linka hran + manipulační plochy	900 m <sup>2</sup>
manipulační a přípravné plochy pro lakování	600 m <sup>2</sup>
kommunikace doprava	1410 m <sup>2</sup>
administrativní vestavek	216 m <sup>2</sup>

V technologickém přístavku pak budou umístěny následující samostatné technologické prostory:

sklad nebezpečného odpadu a přípravná nátěrových hmot	34 m <sup>2</sup>
sklad nátěrových hmot a hořlavin	70 m <sup>2</sup>
kompresorovna	61 m <sup>2</sup>
mycí a zneškodňovací stanice	34 m <sup>2</sup>
kotelna na ohřev topné vody	72 m <sup>2</sup>

Mycí a zneškodňovací stanice bude sloužit pro oddělené mytí dílů strojů a v místnosti bude také umístěno v budoucnu technologické zařízení pro likvidaci (vyčištění) vodných mycích roztoků na parametry kanalizačního řádu. Místnost bude mít nátěr podlahy a stěn odolný proti působení vody a ropných látek. Podlaha bude sespádovaná do záchytné jímky/kanálu s roštem na povrchu - čisté rozměry 0,5x1,0x4,5 m = 2,25 m<sup>3</sup>. Zároveň zde bude probíhat likvidace znečištěných odpadních vod - neutralizací a fitrováním, popř. destilací. Bude zde probíhat také příprava mycích vodných roztoků. Instalován bude odpad do splaškové kanalizace a umyvadlo s oční sprchou.

V kompresorovně budou umístěny 3 ks kompresorů, zařízení na přípravu stlačeného vzduchu a vzdušník. Ve stěně místnosti budou zabudovány 3 ks uzavíratelných mřížek o rozměru cca 1x1 m umístěnými proti navrhované poloze kompresorů. Výfuk ohřátého vzduchu bude proveden do boční stěny přístavku. Místnost bude vybavena odvodem kondenzátu do splaškové kanalizace.

### Spotřeba materiálu a řešení skladování

Pro iniciální výrobní program se předpokládají tyto materiálové bilance:

**Tab.: Skladovaný materiál ve výrobní, manipulační a skladovací části haly**

	Název, popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
		[t]	[t]	
1.	Dřevotřísky, desky MDF	12 500	725	dřevěné palety, popř. ve fólii
2.	Dřevěné komponenty nábytku	510	31	krabice na Europaletách, ve skladu
3.	Papír návodů, kartónové obaly	610	40	v kartonech na Europaletách, ve skladu
4.	Ostatní balicí materiál, PE fólie, polystyrénové chrániče, plastové pásky	380	27	v kartonech na Europaletách, ve skladu
5.	Brousící papír	8	0,5	v kartonech na Europaletách, ve skladu
6.	Filtry	27	5,8	v kartonech na Europaletách, ve skladu
7.	Dřevěné palety	2600	156	ve skladu v regálech/na zemi

**Tab.: Skladovaný materiál ve skladu nátěrových hmot**

	Název, popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
		[t]	[t]	
1.	Nátěrové hmoty (hořlaviny III. a IV. třídy nebezpečnosti)	400	18,8	kovové a plastové sudy 200 l, plastové kbelíky, plechovky 10/15/25 kg, kontejnery 1000 l
2.	Rozpouštědla, čisticí chemikálie (hořlaviny I. a II. třídy nebezpečnosti)	10	0,55	kovové a plastové sudy 200 l, plastové kbelíky, plechovky 10/15/25 kg

Charakter skladovaných nátěrových hmot je následující:

*Položka 1 (celkem skladováno max. 18,8 t) zahrnuje hořlaviny s rozpouštědly:*

- nátěrová hmota Basecoat Laqva Prime ED1245-9001 (obsahuje max. 5% VOC - butylglykol)
- nátěrová hmota Basecoat Beckry Prime UF1187-9105 (obsahuje max. 1% VOC - bis-(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phenyl fosphin oxidu)
- nátěrová hmota Basecoat Beckry Seal UL1142 (obsahuje max. 1% VOC - benzofenon)
- nátěrová hmota Aqualight Top UH603-9205 (obsahuje max. 3% VOC - dipropylen glycol metyl eter)

*Položka 2 (celkem skladováno max. 550 kg) zahrnuje hořlaviny s těkavými látkami:*

- čisticí prostředek Lacroma Cleaner XX699 (obsahuje max. 17% VOC - z toho max. 7% 2-amino-2-methyl-1-propanol + max. 10% butylglykolu)

- čisticí prostředek Förtunning DT890 (obsahuje 100% VOC - z toho max. 60% butyl acetát + max. 40% etanol + max. 3% etyl acetát)
- maziva, oleje + odmašťovací rozpouštědla (nafta) - používané materiály pro údržbu strojů a zařízení

Jde o na trhu běžně dostupné hmoty, bezpečnostní listy jsou k dispozici.

Nátěrové hmoty a hořlaviny budou vyskladňovány ze skladu po celých obchodních obalech - bez manipulace s látkami. Ve skladu budou také skladovány vratné prázdné kontejnery (1000 l). Pod regálovými řadami budou vybudovány zarošťované záchytné jímky.

Tab.: Skladovaný materiál ve skladu nebezpečného odpadu a přípravně nátěrových hmot

	Název, popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
		[t]	[t]	
1.	Nátěrové hmoty (hořlaviny III. a IV. třídy nebezpečnosti)	-	1	kovové a plastové sudy 200 l, plastové kbelíky, plechovky 10/15/25 kg, kontejnery 1000 l
2.	Použité prázdné obaly od nátěrových hmot	-	1	kovové a plastové sudy 200 l, plastové kbelíky, plechovky 10/15/25 kg
3.	Prach z odlučovačů (pokud budou instalovány ve výrobní hale)	-	3	plastové kontejnery 1000 l
4.	Ostatní nebezpečný odpad	-	2	plastové kontejnery 1000 l

V místnosti bude probíhat míchání resp. příprava barev pro lakovací linky. Budou zde také skladovány prázdné obaly od nátěrových hmot a ostatní nebezpečný odpad. Podlaha místnosti bude částečně vypádována a bude zde umístěna zarošťovaná záchytná jímka. Podlaha a stěny do výšky 2 m budou opatřeny nátěrem s odolností vůči nátěrovým hmotám (ropné látky a rozpouštědla). Instalováno bude umyvadlo s oční sprchou, místnost bude nuceně větrána.

#### Nároky na pracovní síly

Výroba bude probíhat v částečně trojzměnném provozu. Celkový uvažovaný počet pracovníků je 108.

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby: v průběhu roku 2006

Předpokládaný termín ukončení výstavby, uvedení do provozu: do konce roku 2007

## 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Vysočina	Krajský úřad kraje Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava tel: 564 602 111
obec:	Humpolec	Městský úřad Humpolec Horní náměstí 300 396 22 Humpolec tel.: 565 518 111

## 9. Zařazení záměru

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	5.3
název:	Výroba nábytku s kapacitou vstupu suroviny nad 10 000 m <sup>3</sup> /rok
sloupec:	B

Dle §4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno d) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Krajský úřad kraje Vysočina.

## II. ÚDAJE O VSTUPECH

### 1. Půda

Zábor půdy:	celková výměra pozemku (hala H3):	cca 11 200 m <sup>2</sup> , z toho:
	zastavěná plocha:	cca 4100 m <sup>2</sup>
	zeleň:	cca 5300 m <sup>2</sup>
	zpevněná plocha s živičným krytem:	cca 1700 m <sup>2</sup>
	plocha rampy s cementovým krytem:	cca 100 m <sup>2</sup>
	ZPF (orná půda):	0 m <sup>2</sup>
	PUPFL (lesní půda):	0 m <sup>2</sup>
	výstavba (dočasný zábor):	není vyžadován
	poznámka:	zábor pro halu H2 byl již proveden, není součástí uvedených bilancí

### 2. Voda

Pitná voda: Voda pro potřeby provozu bude spotřebovávána pro sociální potřeby zaměstnanců, pro údržbu a pro technologii (příprava barev a čištění pracovních ploch a trysek po nanášení nátěrových hmot). Předpokládá se zachování stejného počtu pracovníků (postupný nárůst s náběhem výroby). Výhledový počet zaměstnanců se uvažuje 108 (H2) resp. 5 až 9 v (H3), uvažovaná specifická potřeba vody 80 l/(zam.d).

Zavedením automatizace v hale H2 bude zvýšena výroba, tedy lze očekávat i větší spotřebu vody v přípravě barev a zejména čištění součástí strojů, které budou používány pro vodou ředitelné nátěrové hmoty.

V průběhu výstavby bude voda spotřebovávána pro potřeby stavebních dělníků pro sociální potřeby (mytí, toalety, pití), jako součást stavebních surovin (záměsová voda do betonu, malt, barev) a technologická (např. zkrápění betonu, mytí stavební techniky a komunikací apod.) Odběry budou rozděleny dle místa (záměsová voda do betonu bude odebírána v místě přípravy v betonárně), voda pro přípravu maltových směsí, cementových lepidel, interiérových a exteriérových barev a pitná voda pro stavební dělníky může být odebírána z místního vodovodního řádu. Spotřeba vody není specifikována, lze ji považovat za běžnou.

průměrná potřeba:

zaměstnanci:	$Q_{\text{zam}} = (117 \times 80) / 1000 = 9,4 \text{ m}^3 / \text{den}$ $Q_{\text{zam}} = 250 \times 9,4 = 3100 \text{ m}^3 / \text{rok}$
technologie - čištění:	$Q_{\text{tech}} = \text{cca } 600 \text{ m}^3 / \text{rok}$
průměrná roční potřeba:	$Q_r = 3100 + 600 = 3700 \text{ m}^3 / \text{rok}$
výstavba:	spotřeba vody nspecifikována (běžná)

### 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie:	celkový požadovaný příkon:	cca 800 kW
	max. roční spotřeba:	do cca 4000 MWh
	zdroj:	rozvodná síť (v areálu k dispozici)
	výstavba:	odběr nspecifikován (běžný)

Zemní plyn:	průměrná roční spotřeba:	cca 287 000 m <sup>3</sup> /rok
	maximální hodinová spotřeba:	cca 154 m <sup>3</sup> /h
	výhřevnost:	cca 33 600 kJ/m <sup>3</sup>
	zdroj:	rozvodná síť
	výstavba:	bez odběru

#### 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Vstupní materiál:	těžká nákladní doprava:	7 až 9 návěsových souprav za den
	lehká nákladní doprava:	8 až 12 dodávkových vozidel za den
Expedice:	těžká nákladní doprava:	10 až 12 těžkých nákladních vozidel resp. návěsových souprav za den
	lehká nákladní doprava:	5 až 10 dodávkových vozidel za den
Zaměstnanci, ostatní obsluha:	:	do 50 osobních vozidel za den
Dopravní trasy:		hlavní vnitroareálová komunikace (100%), silnice I/34 (sever, jih po 10%), dálnice D1 (80%)
Vnitrozávodní doprava:		elektrické vysokozdvížené vozíky v počtu 4 až 6 ks
Výstavba:	intenzita dopravy: druh vozidel:	variabilní (cca desítky vozidel za den) převážně těžká nákladní

### III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

#### 1. Ovzduší

Vytápění:	celková roční spotřeba plynu (H2 a H3):	cca 287 000 m <sup>3</sup>
	roční emise škodlivin:	NO <sub>x</sub> : 543,0 kg CO: 91,8 kg C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> : 36,7 kg SO <sub>2</sub> : 2,7 kg prach: 5,7 kg

#### Nanášení nátěrových hmot:

	celková roční spotřeba NH:	cca 410 t
	z toho těkavých organických látek (VOC):	7088 kg
	roční emise VOC:	7088 kg
Broušení dílů:	roční emise TZL:	882 kg
Doprava:	denní emise škodlivin:	NO <sub>x</sub> : 836,2 g/km CO: 661,2 g/km C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> : 142,9 g/km SO <sub>2</sub> : 0,8 g/km prach: 75,5 g/km

#### 2. Odpadní voda

Odpadní vody z technologie přípravy barev a čištění strojních součástí budou shromažďovány v jímce na vyvážení. Před náběhem výroby do cílového stavu se předpokládá instalace vakuové destilační zneškodňovací stanice E2400AA3 (fa LED Italia s.r.l., Itálie), která bude sloužit pro likvidaci vodných

čisticích roztoků. Čištění je založeno na odpaření vody ze znečištěné kapaliny při vakuu (var vody při cca 35°C) a její kondenzaci. Zbýlý zahuštěný koncentrát obsahující nečistoty z mycích roztoků bude uložen v zásobníkové nádrži a předáván jako nebezpečný odpad oprávněné organizaci k likvidaci. Vydestilovaná a vysrážená voda bude shromadňována ve zvláštní nádrži, odkud se bude opět používat pro přípravu vodných mycích roztoků (uzavřený cyklus). V případě přebytku vydestilované vody bude tato vypouštěna do splaškové kanalizace.

Realizace záměru znamená zvýšení odvodňovaných zpevněných ploch (hala H3 a zpevněné okolní plochy) a tedy i množství srážkových vod odváděných z areálu.

Množství odpadních vod:

Splaškové vody: průměrný denní odtok: cca 9,4 m<sup>3</sup>/den  
roční odtok: cca 3100 m<sup>3</sup>/rok

Splaškové vody budou odváděny přípojkou do stávající areálové kanalizace, která odvádí vody na ČOV Humpolec. Složení bude standardní a bude odpovídat požadavkům platného kanalizačního řádu.

Technologické odpadní vody:

bez realizace zneškodňovací stanice E2400AA3 cca 600 m<sup>3</sup>/rok (znečištěné čisticí kapaliny budou odváženy oprávněnými firmami k zneškodnění)

po realizaci zneškodňovací stanice E2400AA3 0 m<sup>3</sup>/rok (malá množství vody budou odváděna v odpadech jako zbytková vlhkost)

Srážkové vody: střecha H3 (cca 4100 m<sup>2</sup>,  $\psi=0,90$ , 680 mm): cca 2510 m<sup>3</sup>/rok  
ostatní zpevněné plochy (1700 m<sup>2</sup>): cca 1050 m<sup>3</sup>/rok  
celkem: cca 2560 m<sup>3</sup>/rok

Nakládání s dešťovými vodami bude prováděno obdobně jako v celém areálu CTP. Vody budou odváděny srážkovou areálovou kanalizací do retenční jímky a řízeně vypouštěny do městské kanalizace.

Výstavba: nspecifikováno (množství zanedbatelné)

Značná část odebrané vody pitné v období výstavby se stane součástí stavebních materiálů (např. beton), či se přirozeně odpaří. Budou vznikat pouze minimální množství vod splaškových v mobilních WC.

### 3. Odpady

Provoz: kód; název, kategorie; množství:

03 01 05; dřevěné a dřevotřískové vadré desky; O; 363 t/rok  
08 01 11; odpady barev obsahující nebezpečné látky; N; 18 t/rok  
08 01 12; odpady nátěrových hmot neobsahující nebezpečné látky; O; 17 t/rok  
08 01 15; znečištěná voda z mycích roztoků; N; 54 t/rok  
08 01 21; použitá čisticí rozpouštědla; N; 2 t/rok  
08 03 17; odpadní tiskařské tonery; N; 0,5 t/rok  
15 01 01; zbytky papírových a lepenkových obalů; O; 12 t/rok  
15 0102; plastové obaly (PE, fólie, pásy, polystyrenové prvky); O; 6 t/rok  
15 01 03; poškozené dřevěné palety a dřevěné obalové materiály; O; 26 t/rok  
15 01 06; směs obalových materiálů; O; 3 t/rok  
15 01 10; znečištěné obaly nátěrových hmot; N; 3 t/rok  
15 02 02; textil. mat. znečištěný škodlivinami čisticí prostředky, vapex; N; 2,8 t/rok  
15 02 03; textil. mat. znečištěný škodlivinami čisticí prostředky, vapex; O; 20 t/rok  
20 01 01; sběrový papír; O; 8 t/rok  
20 01 21; zářivky a výbojky; N; 0,1 t/rok  
20 02 01; odpady ze zeleně; O; 10 t/rok  
20 03 01; směsný komunální odpad; O; 100 t/rok  
20 03 03; uliční smetky; O; 20 t/rok

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Výstavba: kód; název; kategorie; množství:  
17 00 00; stavební a demoliční odpady; převážně O, výjimečně N; stovky t/období výstavby  
Stavební odpady budou zneškodňovány v rámci kontraktu s prováděcí firmou, předpokládá se předávání oprávněným firmám. Ke kolaudaci bude předložen doklad o ekologickém zneškodnění odpadů.

#### 4. Ostatní

Hluk: akustický výkon ústí komínu kotelny: do  $L_{A,w} = 85$  dB  
výška komínu: 10 m  
akustický výkon výdechů vzduchotechniky: do  $L_{A,w} = 85$  dB  
akustický výkon filtračního zařízení: do  $L_{A,w} = 95$  dB  
doprava: nespecifikováno (metodika výpočtu dopravního hluku využívá intenzitu a skladbu dopravního proudu)  
výstavba: do 85 dB/5 m  
Vibrace: nejsou produkovány ve významné míře  
Záření: ionizující záření: zdroje nejsou používány  
elektromagnetické záření: významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)  
Další fyzikální nebo biologické faktory: nejsou produkovány

#### 5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Záměr nespadá do režimu zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií. Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko.

## ČÁST C

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dotčené území je součástí průmyslového areálu a je tvořeno převážně plochami různých aktivit (doprava, výroba, skladování apod.), na východní straně sousedí s lesními pozemky, které představují hodnotnější krajinný i přírodní prvek v území. Vlastní plocha záměru je již z dřívějšího období vyňata z pozemků určených pro plnění funkcí lesa, je zbavena vegetace a připravena pro výstavbu.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.
- Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku, je však v kontaktu s významným krajinným prvkem ze zákona (les).

V dotčeném území se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území, území neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Území leží ve zranitelné oblasti dle zákona č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Dotčené území není zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Dotčené území je v těsném kontaktu s dálnicí D1.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

## II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### 1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je umístován do stávajícího průmyslového areálu CTP D1, do polohy přilehlé k dálnici, mimo kontakt s obytnou zástavbou. Nejbližší trvale obývaná zástavba města Humpolce se nachází na ul. Pelhřimovské, ve vzdálenosti větší než cca 500 m od záměru. Dopravní napojení záměru je potom vedeno na ul. Okružní, již v těsnějším kontaktu se zástavbou a dále na dálnici D1 (bez zástavby).

Ve městě Humpolec žije 10914 obyvatel (k 1.1.2004). Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

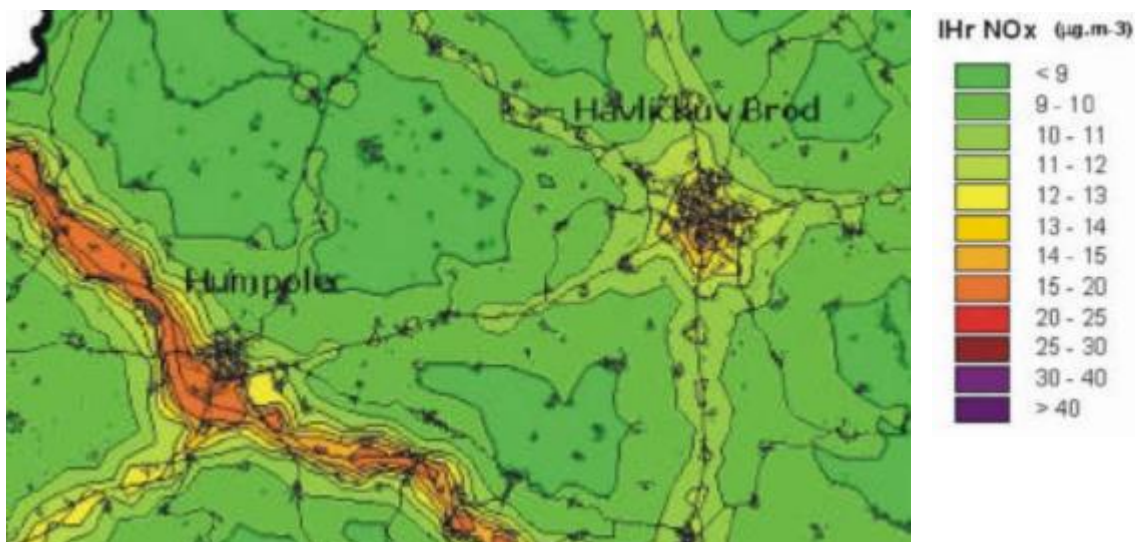
### 2. Ovzduší a klima

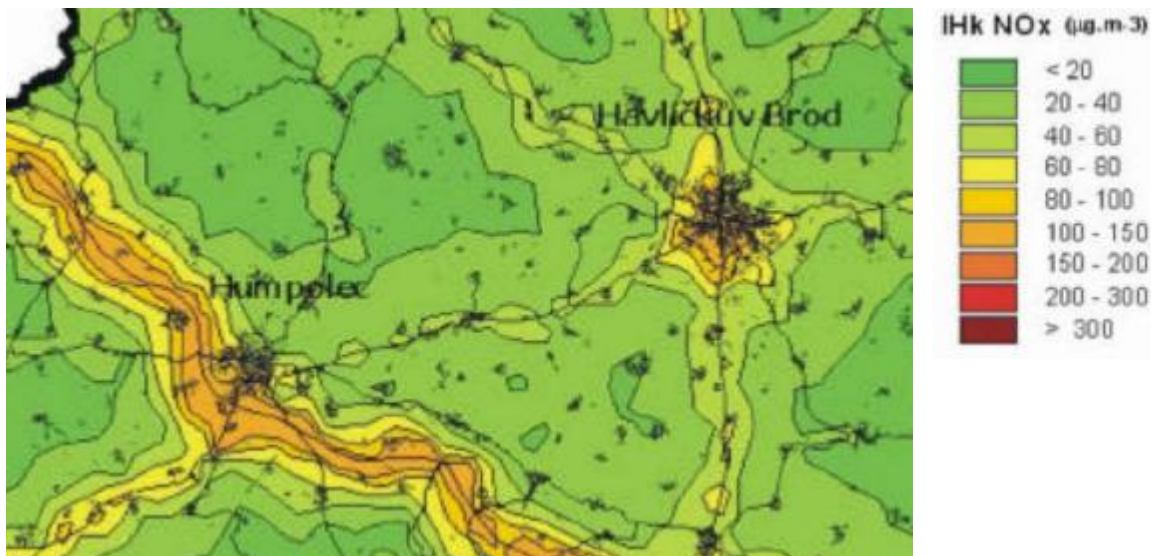
#### *Kvalita ovzduší*

Katastrální území města Humpolec nepatří dle Nařízení vlády č. 60/2004 a dle sdělení č. 20 MŽP ČR, uveřejněném ve Věstníku částka 12, prosinec 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V blízkosti Humpolce se nenachází žádná stanice imisního měření. Pro alespoň přibližný popis stávajícího stavu uvádíme údaje z rozptylové studie tvořící součást Krajského programu snižování emisí Kraje Vysočina (DHV ČR, 2003). S ohledem na typ hodnoceného záměru uvádíme především údaje o imisní zátěži oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ).

Obr.: Kvalita ovzduší v širším okolí dotčeného území





Jak je z výše presentovaného obrázku zřejmé, imisní situace na katastru Humpolce a v okolí se pohybuje pod úrovní imisních limitů. Dosahované hodnoty u NO<sub>x</sub> dosahují cca 50 % imisního limitu (pro NO<sub>2</sub>). Přímou v okolí hodnoceného závodu je imisní zátěž ovlivňována především provozem na dálnici D1 a maximální krátkodobé koncentrace NO<sub>x</sub> zde dosahují až 75 % limitu, průměrné roční koncentrace pak až 65 % limitu.

Imisní úroveň těkavých organických látek není v území sledována.

#### *Klima*

Z klimatického hlediska zasahuje hodnocené území do mírně teplé klimatické oblasti - MT5, kterou je možno stručně charakterizovat následovně: normální až krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, přechodné období normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou.

### 3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Dotčené území se nachází v průmyslovém areálu Central Trade Park D1 v Humpolci. Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z pozemní automobilové dopravy na dálnici D1 resp. ostatních komunikacích. Průmyslové zdroje hluku z jednotlivých objektů v areálu (vytápění, vzduchotechnika, výrobní provoz) se na celkových hladinách hluku v území podílí menší měrou a jsou významné pouze v jejich nejbližším okolí. Vzhledem k průmyslovému charakteru prostoru však nejde o problém (je předpokládáno, že jsou plněny požadavky pracovní hygieny).

V dotčeném území se nenachází žádný hlukově chráněný prostor, nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti větší než cca 500 m od záměru.

Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

### 4. Povrchová a podzemní voda

#### *Povrchová voda*

Zájmové území náleží hydrograficky do povodí Sázavy, dílčího povodí 1-09-01-114 Pstružný potok. Záměr leží v horní části tohoto povodí. Pstružný potok pramení severně od areálu pod městem Humpolec, měvá se levostranně do řeky Sázavy, je vyhlášen vodohospodářsky významným tokem.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad. V dotčeném území se rovněž nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších

předpisů. Jižně areálu CTP probíhá hlavní rozvodnice mezi povodím horního toku Sázavy a povodím Želivky. Tato rozvodnice je současně i hranicí vymezující areálu nejbližší ochranné pásmo, a to PHO vodní nádrže Švihov.

Záměr je umístěn mimo zátopové území.

Zájmové území je dnes plně odvodňováno dešťovou kanalizací vybudovanou pro areál CTP D1 do retenční jímky a následně do dešťové kanalizace města.

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Povodí je zranitelnou oblastí dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., povodí náleží dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. do kaprovitých vod, dle hydroekologického informačního systému (HEIS) vedeného VÚV TGM jsou požadované limity pro kaprovité vody plněny.

Plocha staveniště nebyla v minulosti meliorována ani sem nezasahuje účinek některé jiné meliorační stavby.

### *Podzemní voda*

Z regionálně hydrogeologického hlediska náleží širší okolí studovaného území rajónu 652-Krystalinikum v povodí Sázavy (Michlíček et al. 1986). V rámci tohoto rajónu lze vymezit svrchní zvodeň vázanou především na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a zónu podpovrchového rozpojení hornin a spodní zvodeň vázanou na propustné tektonické zóny v hlubších částech krystalinika. Hloubka oběhu je dána úrovní místní erozivní báze, kterou v daném regionu tvoří Pstružný, resp. Hejnický potok. Oběh má většinou lokální charakter.

Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje konformně terén. K infiltraci dochází prakticky v celé ploše rozšíření hornin krystalinika. Nejčastějším způsobem odvodnění mělkého oběhu podzemních vod je skrytý příron do uloženin úrodných niv, příp. přímo do vodo-tečí. Méně časté jsou suťové, eventuelně puklinové vývěry v úrovni a nad úrovní místní erozivní báze.

Hladina podzemní vody nebyla prováděnými průzkumnými pracemi zastižena, její úroveň lze předpokládat v hloubce 6 až 7 m pod terénem, zhruba na úrovni kóty 295 m n.m. a níže, v některých místech je zaklesnutá hlouběji (Lauerman 1998).

## **5. Půda**

Žádná z dotčených parcel není součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Pozemky byly již vyjmuty ze ZPF i PUPFL v předchozích etapách přípravy a výstavby průmyslové zóny. Terénní úpravy včetně skrytky ornice byly již provedeny. Na území záměru se v současnosti nachází nepevněná plocha staveniště.

Převažujícími primárními půdami v dotčeném území byly kambizemě modální eubazické až mezobazické, které se v současnosti vyskytují ve své původní podobě v širším území záměru. Tyto půdy jsou agronomicky relativně málo významné zejména vzhledem k nadmořské výšce a SZ orientaci území (IV. třída ochrany).

## **6. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

Z hlediska regionální geologie náleží zájmové území jednotvárné skupině českého moldanubika.

Horninové prostředí je budováno paraulami až rulami. Horniny skalního podloží jsou směrem k povrchu rozpukané a rozložené v štěrkovitá a písčítá eluvia, přecházející v písčítolinitá deluvia, jež jsou kryta svrchními hlinitými horizonty. Navětralé skalní podloží se dle výsledků provedených průzkumných prací nachází v hloubce 2 - 5 m pod terénem. Místně se vyskytují recentní navážky.

Geologické poměry v území byly zjišťovány inženýrsko-geologickým průzkumem (Lauerman 1998), na pozemku byly realizovány průzkumné vrtané a kopané sondy do hloubky 0,8 až 5,0 m. Vrtnými pracemi byl ověřen následující profil (zjednodušeno):

- hlína humusová, směrem do hloubky přibývající obsah písku s úlomky kamene,
- písek hlinitý, rezavě hnědý,
- rula různého stupně zvětrání (silně zvětralá až zvětralá, navětralá).

V dotčeném území se nenachází žádné zdroje nerostných surovin ani geologické nebo paleontologické památky.

Míra rizika pronikání radonu z podloží nebyla v oblasti zjišťována. Provedení radonového průzkumu a vyhodnocení jeho výsledků bude součástí dalšího stupně projektové přípravy.

## 7. Fauna, flóra a ekosystémy

Dotčené území je součástí průmyslového areálu. Na ploše výstavby se nenachází žádný vegetační pokryv, při předcházejících pracích v území byla již provedena skrývka ornice. V prostoru lze předpokládat pouze výskyt drobných zástupců fauny (hmyz, drobní savci) charakteristických pro obdobná stanoviště.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. Nenachází se zde prvky územního systému ekologické stability, zvláště chráněná území ani součástí soustavy Natura 2000. Plocha záměru nezasahuje ani do žádného registrovaného významného krajinného prvku, je však v kontaktu s významným krajinným prvkem ze zákona (les).

V sousedství záměru se nachází lesní pozemky. Lesnický význam území je z hlediska produktivity lesních ekosystémů značný, zejména je třeba zdůraznit ochranu lesa a případná rizika ohrožení sousedních porostů (abiotickými a biotickými činiteli). Vzhledem k tomu, že hrana lesa byla v nedávné době (v roce 2004) otevřena těžebními pracemi v souvislosti s rozšiřováním areálu CTP D1, je věnována pozornost citlivosti porostu k možnému poškození bořivými větry. To je předmětem znaleckého posudku (viz příloha 3 tohoto oznámení). Porost je v uvedeném posudku celkově hodnocen jako neohrožený působením větru.

## 8. Krajina

Dotčené území představuje suburbánní zónu města Humpolce, která je charakterizována intenzivním rozvojem podnikatelských aktivit. Urbanizace se rozvíjí podél dálnice D1 resp. silnice I/34.

V dotčeném území dochází ke kontaktu s lesním porostem, který je součástí typické zemědělsko-lesní krajiny vysočiny.

## 9. Hmotný majetek a kulturní památky

### *Hmotný majetek*

V prostoru záměru se nenachází žádné stavební objekty. V okolí se nachází jednotlivé objekty a plochy Central Trade Park D1.

### *Architektonické a historické památky*

V místě záměru a v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky. Na pozemku se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

### *Archeologická naleziště*

Při zásazích do terénu nelze jednoznačně vyloučit archeologický nález. Vzhledem k dřívějším provedeným terénním úpravám je však tato možnost celkově málo pravděpodobná.

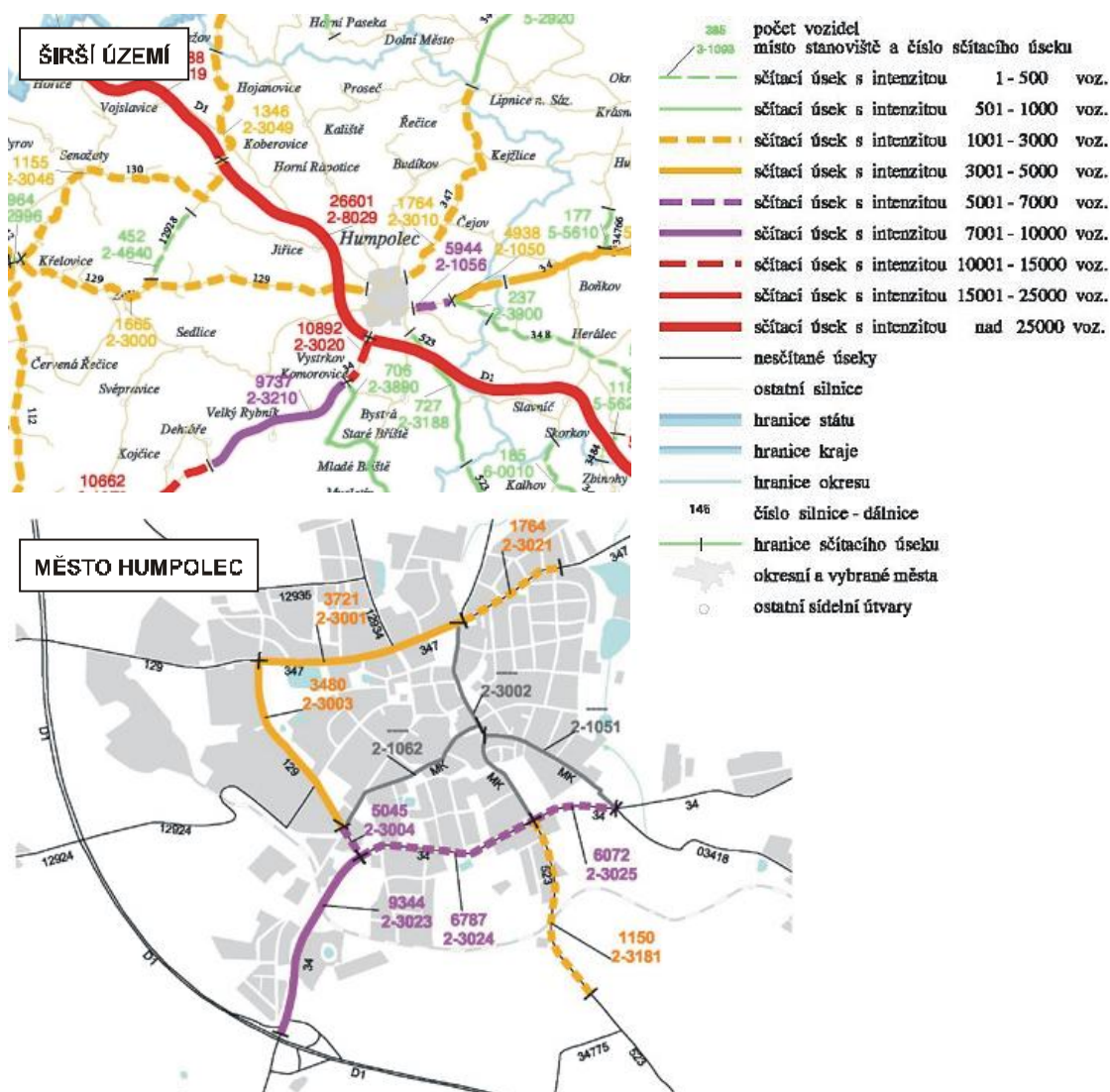
## 10. Dopravní a jiná infrastruktura

Záměr se nachází v areálu Central Trade Park D1 jižně od centra města Humpolce, v prostoru vymezeném přibližně dálnicí D1, rampami dálniční křižovatky a silnicí I/34. Příjezd je zajištěn prostřednictvím účelové komunikace ze silnice I/34 (Humpolec, ul. Okružní).

Komunikační systém dotčeného území je vyhovující.

Stávající intenzity dopravy na komunikační síti dotčeného území jsou zřejmé z následujících obrázků:

Obr.: Intenzity dopravy na komunikační síti dotčeného území (ŘSD ČR, 2000)



V území je dostupná veškerá další nezbytná infrastruktura.

## 11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

## ČÁST D

### ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

### 1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

#### *Zdravotní vlivy a rizika*

Záměr neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, které by způsobovaly přeslimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Očekávané koncentrace znečišťujících látek jsou hluboko pod zdravotně významnou úrovní. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Záměr neomezuje stávající zázemí pro krátkodobou rekreaci obyvatel (zejména lesní porosty).

#### *Sociální a ekonomické důsledky*

Významné sociální důsledky nevznikají. Záměr nabízí více než 100 pracovních míst, což přináší i související pozitivní ekonomický vliv.

#### *Počet dotčených obyvatel*

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

### 2. Vlivy na ovzduší a klima

#### *Vlivy na kvalitu ovzduší*

Hodnocený záměr předpokládá vytvoření nových zdrojů znečišťování ovzduší: vytápění objektů zdroji spalujícími zemní plyn a provoz lakovacích linek. Provoz areálu také vyvolá jistý nárůst dopravy na stávajících komunikacích a tedy i emise škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel.

Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl v rámci zpracování tohoto oznámení zpracován výpočet záměrem vyvolaného příspěvku imisní zátěže (viz příloha 2).

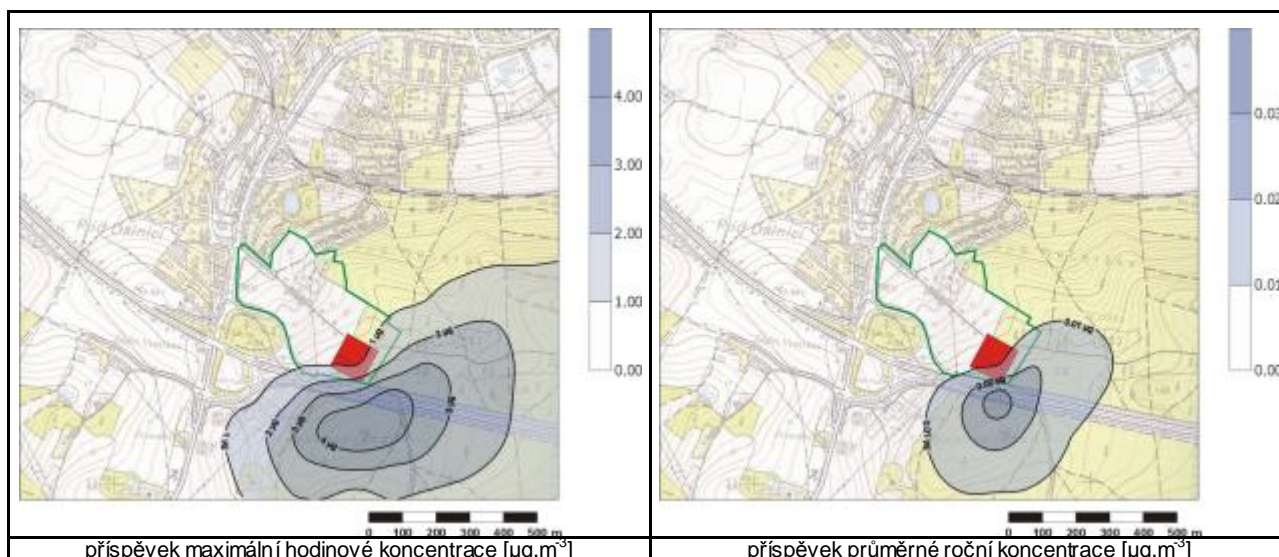
Výpočet byl proveden dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO<sub>2</sub> v okolí hodnocené stavby v důsledku provozu výše uvedených zdrojů a nárůstu intenzity nákladní dopravy vjíždějící do areálu CTP.

#### *Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>):*

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek NO<sub>2</sub> u maximálních hodinových koncentrací do 4 µg.m<sup>-3</sup> a u průměrných ročních koncentrací do 0,03 µg.m<sup>-3</sup>. Bude se tedy jednat o nárůst, u něhož, s ohledem na stávající imisní zátěž, na většině území nedojde k dosažení či překročení imisních limitů.

Maxima imisních příspěvků vycházejí mimo objekty určené k trvalému bydlení. Rozložení imisních příspěvků NO<sub>2</sub> je zřejmé z následujících obrázků:

Obr.: Rozložení imisních příspěvků NO<sub>2</sub>



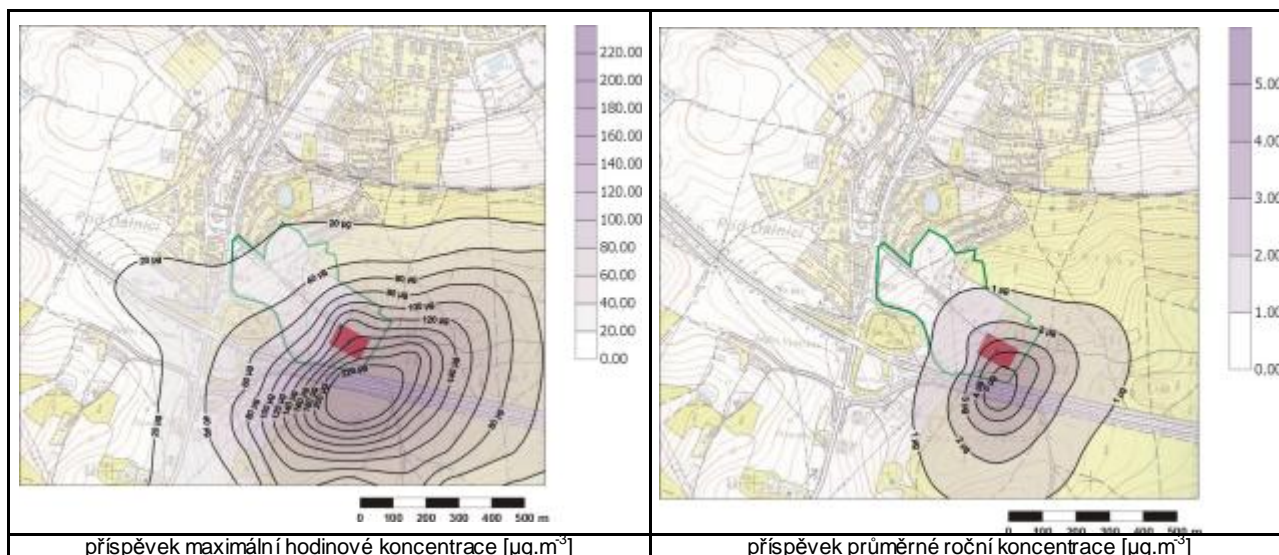
*Těkavé organické látky (VOC):*

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek VOC u maximálních hodinových koncentrací do 220 µg.m<sup>-3</sup> a u průměrných ročních koncentrací do 5 µg.m<sup>-3</sup>. Maxima imisních příspěvků vycházejí mimo objekty určené k trvalému bydlení.

V prostoru obytné zástavby bude dosahováno do 30 µg.m<sup>-3</sup> u maximálních hodinových koncentrací těkavých organických látek (VOC) a do 0,5 µg.m<sup>-3</sup> u průměrných ročních koncentrací. Jde tedy o koncentrace podstatně nižší než hodnoty uváděné v bezpečnostních listech příslušných nátěrových hmot jako zdravotně významné.

Rozložení imisních příspěvků VOC je zřejmé z následujících obrázků:

Obr.: Rozložení imisních příspěvků VOC



Emise tuhých znečišťujících látek bude v průběhu provozu minimální, prakticky neovlivňující imisní zátěž okolí objektu.

V průběhu výstavby může, především během zemních prací, docházet krátkodobě ke zvýšené emisi prашných částic, takové případy však budou omezené a jejich dosah bude omezen pouze na plochu vlastního staveniště a jeho nejbližší okolí. Hlavní terénní práce jsou v době zpracování tohoto oznámení již provedeny, rozsah a intenzita emise bude nižší než při provádění (např.) polních prací. S ohledem na poměrně nízkou produkci škodlivin neočekáváme významnější ovlivnění kvality ovzduší v osídlených prostorech.

#### *Vlivy na klima*

Záměr ovlivní stávající mikroklimatické resp. topoklimatické charakteristiky území nevýznamným způsobem. Makroklimatické charakteristiky území nebudou v žádném případě ovlivněny.

### **3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Hluková situace v dotčeném území se záměrem významně nezmění, nedojde ke vzniku nových nadlimitních stavů ani ke zvýšenému obtěžování obyvatel. Hluková problematika je spolehlivě řešitelná.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

### **4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu**

#### *Vlivy na odvodnění území*

Realizací záměru dojde ke zvýšení zpevněných a zastřešených ploch v území a tedy i ke zvýšení povrchového odtoku na úkor vsaku. Srážkové vody budou odvedeny do areálové kanalizace a následně přes retenční nádrž do městské kanalizace.

Po realizaci záměru bude v důsledku zvýšení zpevněných ploch z území odváděno cca 2560 m<sup>3</sup>/rok. Odvedením těchto dešťových vod kanalizací se tak částečně změní charakter odvodnění posuzovaného území. Konečným recipientem odváděných vod je Pstružný potok, v jehož povodí areál leží. Omezení infiltrace dešťové vody do půdy je z hlediska rozlehlosti povodí zanedbatelné a tedy i vliv na charakter odvodnění můžeme hodnotit jako nevýznamný.

#### *Vliv na jakost povrchových vod*

Na ČOV Humpolec budou z objektů odváděny pouze splaškové vody v množství cca 3100 m<sup>3</sup> za rok. Hodnoty znečištění u vypouštěných odpadních vod budou odpovídat povoleným limitům kanalizačního řádu. Při plnění kanalizačního řádu a vzhledem k objemům odváděných vod je zřejmé, že funkčnost ČOV Humpolec nebude záměrem nijak ovlivněna a nebude ani ovlivněn konečný recipient - Pstružný potok.

Na základě námi známých skutečností nepředpokládáme významné negativní ovlivnění vodního toku v dotčeném území a tím ani negativní ovlivnění životního prostředí.

#### *Vlivy na podzemní vodu*

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik může při stavbách podobného rozsahu dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody.

Budova H3 bude založena částečně na vrtaných pilotách cca 5 až 6 m pod stávající úroveň terénu, částečně na monolitickém bloku cca 0,8 m pod úroveň terénu (v nezámrazné hloubce). Hladina podzemní vody se nachází v hloubce okolo 6 až 7 m pod terénem. Je pravděpodobné, že základy budou prováděny nad úrovní hladiny podzemní vody, vázanou zónu zvětrávání a zónu podpovrchového rozpojení hornin (eluvium, zvětralá a navětralé rulové horniny). Podzemní voda může být lokálně zastižena při hloubení základových pilotů.

Vliv na kvalitu podzemní vody v posuzované oblasti lze označit jako nevýznamný, vodní zdroje nebudou ohroženy.

### **5. Vlivy na půdu**

Záměr neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Z hlediska ochrany půd proto nevplývají vzhledem k záměru žádná omezení. Půdy v dotčeném území a prostoru záměru jsou již převrstveny a ornice bude pravděpodobně využita pro ozelenění a k parkovým úpravám.

## 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Pro hodnocení vzájemného vlivu stavby a horninového prostředí je rozhodující geomechanický stav horninového podloží. Základová spára bude v úrovni cca 300 m n.m. (monolitický blok), piloty budou ukotveny v hloubce cca 296 až 297 m n.m. Inženýrskogeologickým průzkumem byl prokázán výskyt eluviálních hornin a zvětralé ruly do hloubky minimálně 3 m pod terénem. Projekt neuvažuje s hloubením podzemních prostor. Zakládáním budou tedy zasaženy vrstvy písčitých hlín a rozvětralých rulových hornin.

Stavba samotná tvoří z geologického hlediska cizorodý prvek v geologické stavbě území, bez dalších vlivů na její kvalitu.

## 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

V dotčeném území se nevyskytují žádné trvalé porosty. Plocha sousedících lesních pozemků nebude záměrem dotčena.

Záměr je umístěn do antropogenně silně ovlivněného území, v němž nepředpokládáme výskyt chráněných rostlinných ani živočišných druhů ani významných biotopů. Pro jejich trvalé osídlení a rozmnožování se zde nevyskytují vhodné ani přirozené podmínky. Přímé poškození či vyhubení významných druhů rostlin a živočichů nebo jejich biotopů je proto prakticky vyloučeno.

Realizací záměru nedojde k zásahu do prvků územního systému ekologické stability ani do zvláště chráněných území.

Lesnický význam území je z hlediska produktivity lesních ekosystémů značný, zejména je třeba zdůraznit ochranu lesa a případná rizika ohrožení porostů sousedících se záměrem (abiotickými a biotickými činiteli). Vzhledem k tomu, že hrana lesa byla v nedávné době (v roce 2004) otevřena těžebními pracemi v souvislosti s rozšiřováním areálu CTP D1, je věnována pozornost citlivosti porostu k možnému poškození bořivými větry. To je předmětem znaleckého posudku (viz příloha 3 tohoto oznámení). Porost je v uvedeném posudku celkově hodnocen jako neohrožený působením větru.

## 8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější antropogenní činností, realizace záměru charakter krajiny významně nezmění. V daném prostoru se uplatňují spíše urbanistické a architektonické koncepty.

## 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru záměru se nenachází žádné stavby. Vlastnické vztahy jsou vypořádány a veškeré pozemky jsou ve vlastnictví oznamovatele záměru.

Architektonické památky nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny. Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru jednoznačně vyloučena, je však velmi nepravděpodobná. V případě zastižení nálezu by bylo nutno zajistit záchranný archeologický výzkum.

## 10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr je prostřednictvím komunikačního systému Central Trade Park D1 napojen na silnici I/34 (Humpolec, ul. Okružní). V souvislosti s provozem záměru je očekávána intenzita dopravy v průměrné úrovni cca 20 těžkých nákladních automobilů (návěsových souprav), 20 lehkých nákladních automobilů a 50 osobních automobilů denně.

Těžká doprava bude směřována prakticky výhradně na dálnici D1, lehká (osobní) doprava potom do všech směrů. Doprava je tedy směřována převážně na páteřní komunikační systém, což je možno považovat za výhodu. Navýšení intenzit dopravy lze přitom považovat (ve srovnání se stávající dopravní situací) za málo významné.

Realizací záměru dojde k funkčnímu naplnění prostoru. Tím bude zároveň vyloučena realizace jiných (avšak pravděpodobně obdobných, tj. průmyslových) aktivit v daném prostoru. To se týká i související dopravy.

Vlivy na jinou infrastrukturu nejsou očekávány. Nedochází k rozvoji ani k omezení stávající infrastruktury, infrastrukturní sítě budou pouze přizpůsobeny resp. využity pro záměr.

## 11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

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

Rozsah přímých negativních vlivů je prakticky omezen rozsahem záměru resp. areálu, do kterého je záměr umístován. Širší rozsah vlivů se může projevit pouze v navazujícím dopravním provozu, který je ovšem poměrně nízký. Pro komunikační napojení jsou k dispozici odpovídající kapacitní komunikace, celkové ovlivnění širšího území je tedy zanedbatelné.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem a předpisů. Nad tento rámec jsou doporučena následující opatření:

- V průběhu výstavby v případě vyšší prašnosti plochy staveniště zajistit její skrápění. Místa výjezdu na veřejnou komunikaci pravidelně čistit od znečištění způsobeného koly vyjíždějících vozidel.
- Během provozu zajistit pravidelnou údržbu a seřizování kotlů a dalších zdrojů tepla.
- Do plánu organizace výstavby zahrnout preventivní a kontrolní opatření proti úniku ropných látek na staveništi, včetně zpracování příslušného havarijního řádu.
- Pro lakování používat (dle projektu) vodou ředitelné barvy s minimálním obsahem organických látek.
- Pro likvidaci znečištěných vodných mycích roztoků (čištění součástí lakovacích strojů, dopravníků aj.) instalovat vakuovou destilační stanici, vyčištěnou vodu z destilační stanice opět používat pro přípravu vodných mycích roztoků (uzavřený cyklus).
- Pro ozelenění navrhnout druhy odpovídající místním klimatickým poměrům, přizpůsobit půdní poměry jejich požadavkům. Zajistit řádnou péči o veškerou zeleň v areálu včetně provedení případných dosadeb za uhybnulé jedince.

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

V průběhu zpracování oznámení se newyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely specifikace možných vlivů na životní prostředí dostatečné.

## ČÁST E

### POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě, dané dostupným pozemkem. Lokalizace proto nebyla řešena ve více variantách.

## ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

---

Situační a technické řešení záměru je dokladováno v příloze 1 tohoto oznámení. Tamtéž je doložena i fotodokumentace stávajícího stavu dotčeného území.

### II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

---

Záměr je umístován do prostoru, ve kterém již bylo v dřívějším období provedeno zjišťovací řízení pro obdobný záměr "Rozšíření areálu CENTRAL TRADE PARK D1 - V. etapa Humpolec". Šlo o výrobní halu Mikron se souvisejícími manipulačními plochami.

K uvedenému záměru byl vydán Krajským úřadem kraje Vysočina závěr zjišťovacího řízení (č.j. KUJI13405/2003/OZP/Fr/2 ze dne 27.8.2003), ze kterého vyplývá, že záměr nebude posuzován dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Na základě výsledku tohoto zjišťovacího řízení a dalších správních řízení byla provedena příprava území, zejména bylo provedeno vynětí pozemků z pozemků určených pro funkci lesa, odlesnění, a byly provedeny terénní úpravy. Od výstavby výrobní haly Mikron však bylo z důvodu změny podnikatelského záměru upuštěno.

Předkládaný záměr "CTP Humpolec - hala H3 a rozšíření výroby v hale H2" je proto umístován do bezkonfliktního území, ve kterém byly již v dřívějším období vypořádány všechny náležitosti podstatné z hlediska ochrany životního prostředí.

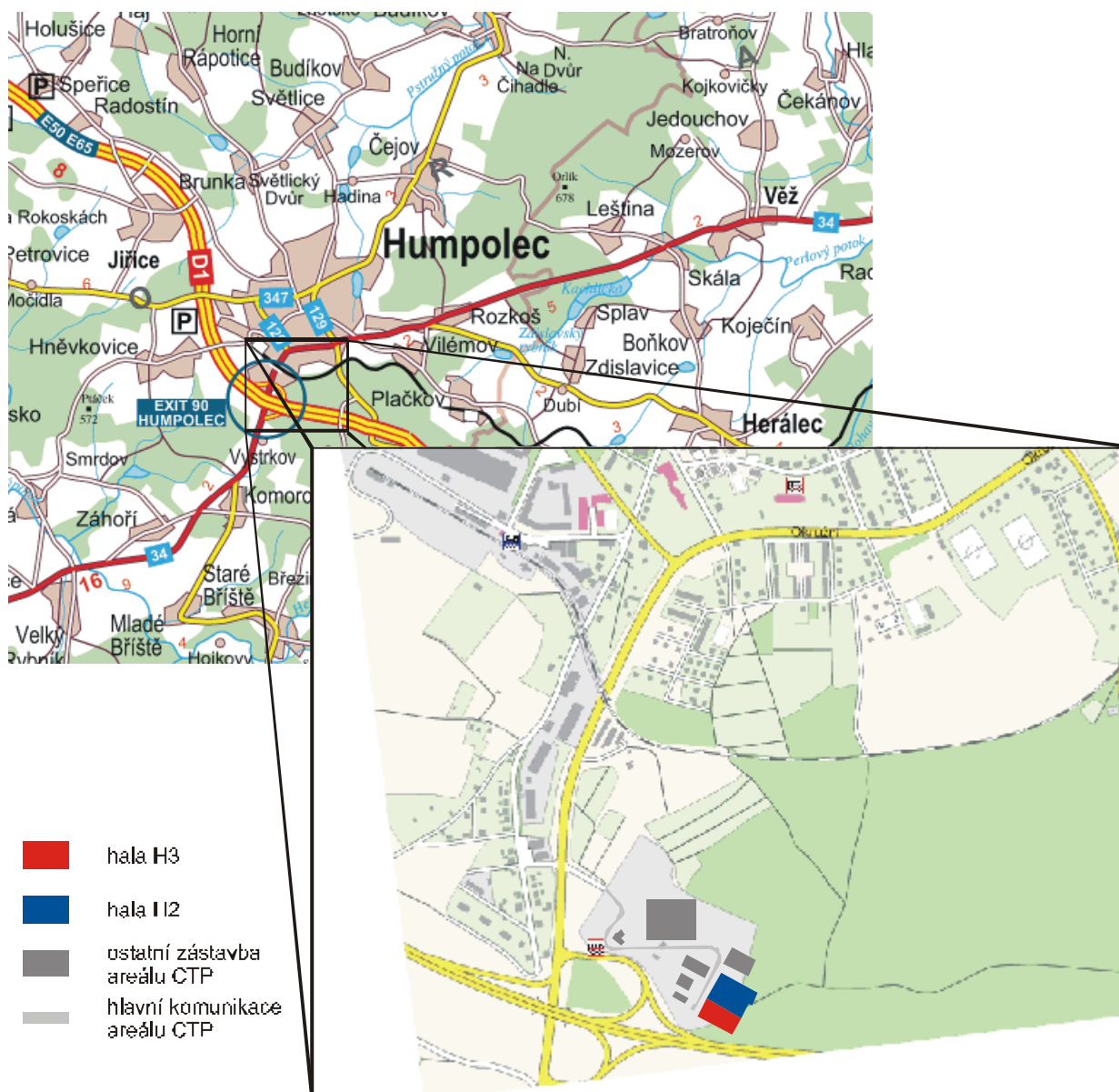
## ČÁST G

### VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

*Shnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.*

V areálu Central Trade Park D1 v Humpolci je připravována novostavba haly H3 a rozšíření výroby v hale H2. Jde o dobudování výrobního provozu švédské firmy Bröderna Johanssons Sängfabrik, vyrábějící nábytkové díly pro síť prodejen IKEA. Dostavbou skladovací haly H3 a řešením technologického vybavení a instalací dodatečných automatizačních a manipulačních prvků v hale H2 dojde k navýšení výrobní kapacity bez dalšího navýšení počtu pracovníků.

Umístění záměru je zřejmé z následujícího obrázku:



Vstupní materiál pro výrobu - nábytkové komponenty z dřevotřískových a středně tvrdých dřevovláknitých desek - budou nakupovány již rozměrově a tvarově dokončené v jiných kooperujících provozech firmy nebo od externích subdodavatelů. V řešeném provozu se pak bude provádět příprava povrchů pro

nanášení nátěrů, vlastní nanášení nátěrů (vodou ředitelné nátěrové hmoty) a úprava natřených povrchů, kompletace a balení jednotlivých dílů do kartónových krabic. Kapacita výroby je do cca 50 000 m<sup>3</sup> vstupní suroviny za rok.

Nároky záměru na infrastrukturní zdroje (voda, plyn, elektrická energie apod.) nejsou ničím výjimečné a nečiní problém.

Výstupy do životního prostředí jsou omezeny na emise do ovzduší (dané provozem kotelny, vzduchotechnikou a souvisejícím dopravním provozem), vypouštění splaškových a srážkových odpadních vod a emise hluku (dané provozem technologie a souvisejícím dopravním provozem). Zpracované hodnocení prokázalo, že nedochází k přeslimitnímu ovlivnění životního prostředí v okolním území.

Další ekologické vlivy jsou celkově málo významné. Produkce odpadů se newymyká běžné produkci. Záměr je umístován do prostoru, který nepodléhá z hlediska ochrany přírody a krajiny zvláštnímu režimu. Nenachází se zde žádné chráněné území, nejsou zde vyhlášeny žádné přírodní rezervace nebo přírodní památky, nenachází se zde prvky územního systému ekologické stability ani lokality Natura 2000. Na ploše výstavby se nenachází žádné trvalé porosty, nevyskytují se zde ani žádné chráněné nebo ohrožené druhy rostlin a živočichů.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou tedy možné vlivy záměru výstavby haly H3 a rozšíření výroby v hale H2 přijatelně nízké.

## ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Grafické přílohy:

- 1.1 Celková situace záměru, výrobní hala H2 + skladovací hala H3
- 1.2 Situace záměru, skladovací hala H3
- 1.3 Pohledy a řez, výrobní hala H2 + skladovací hala H3
- 1.4 Fotodokumentace stávajícího stavu

Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Posouzení stability lesního porostu

Příloha 4 Doklady:

- vyjádření příslušného stavebního úřadu
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení

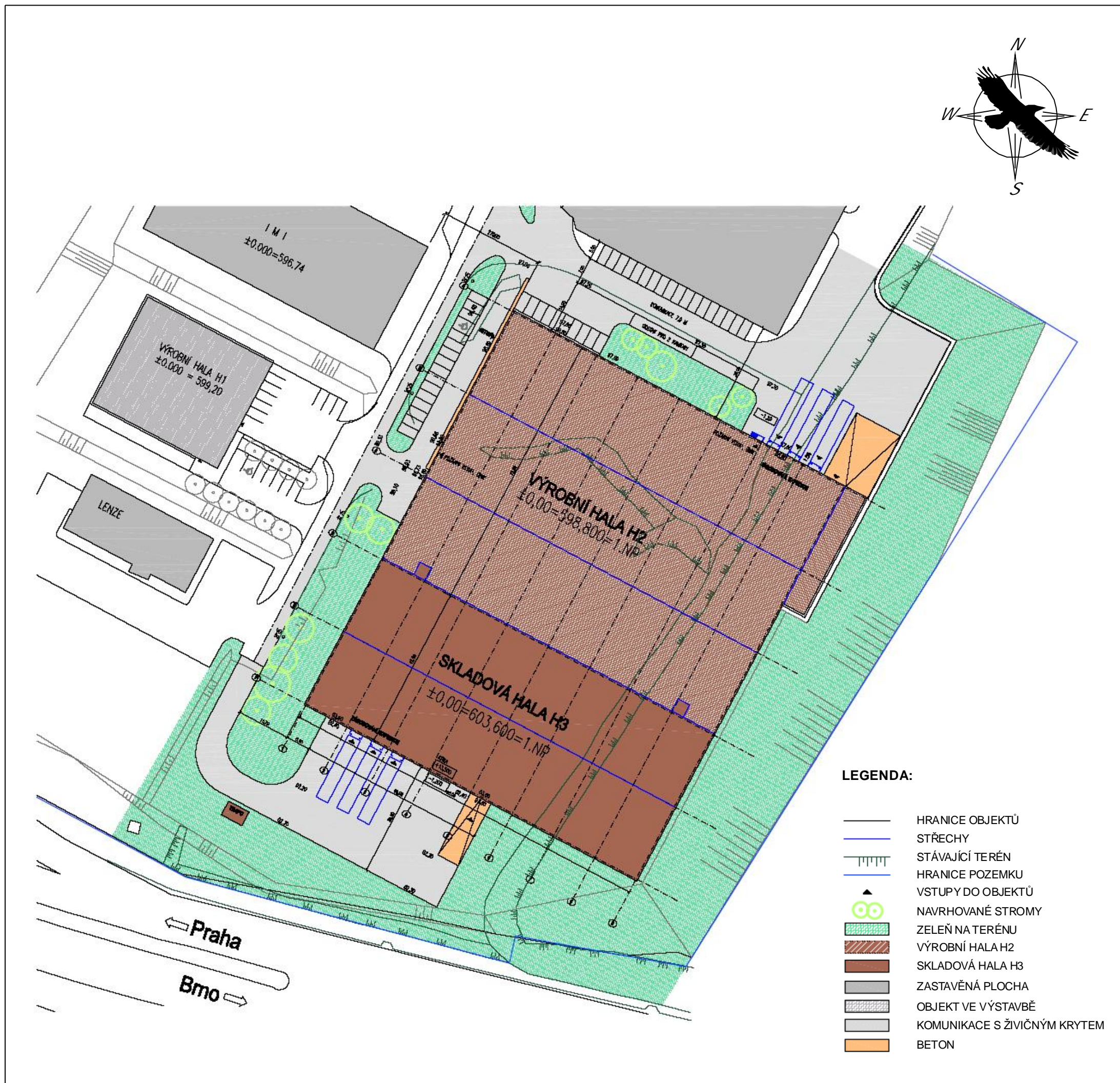
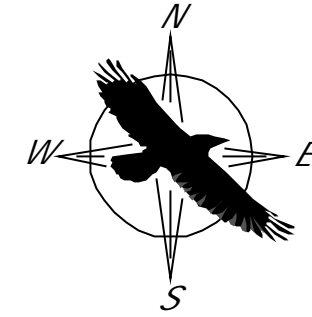
KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

**Příloha 1**

---

**Grafické přílohy**



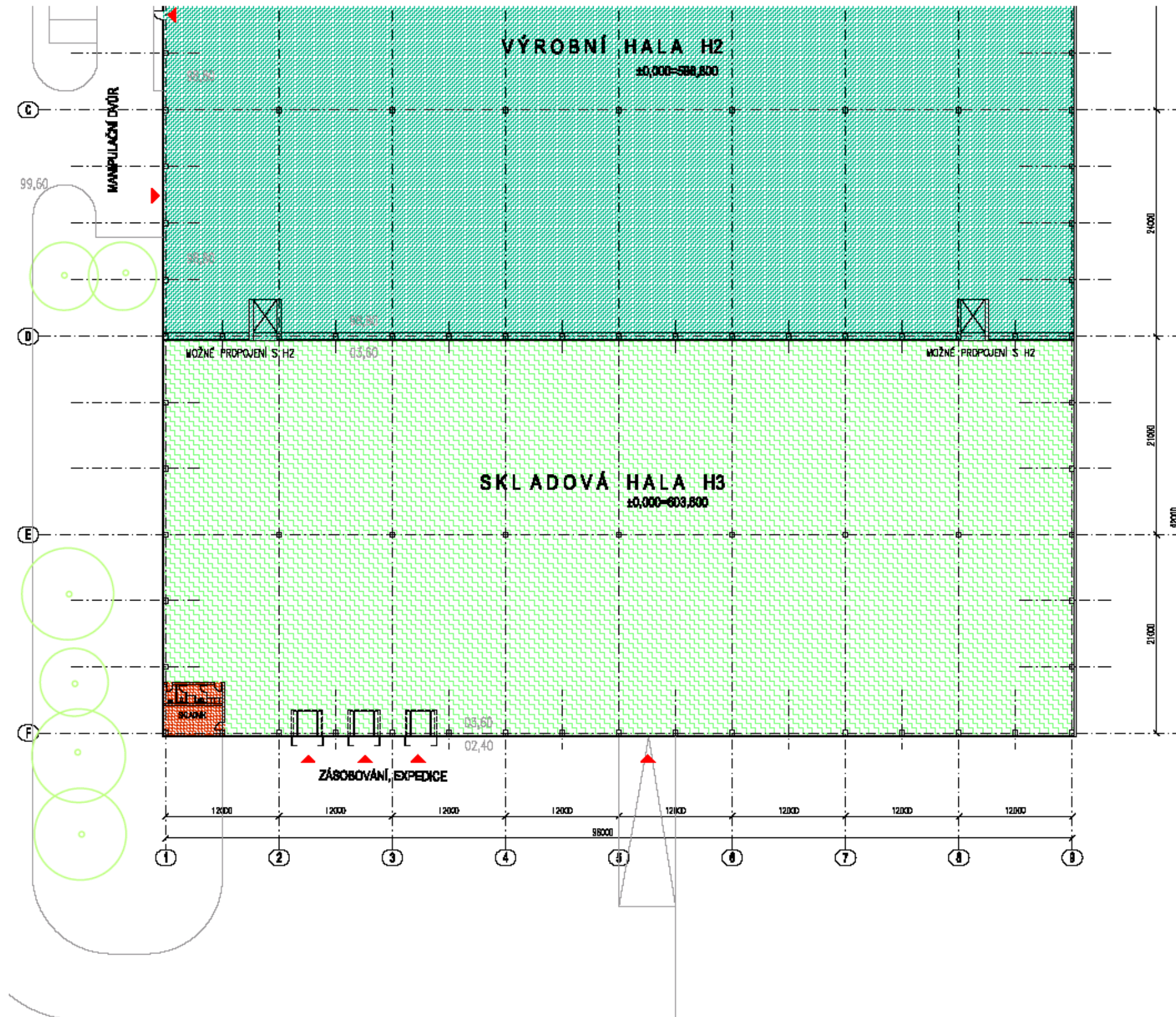
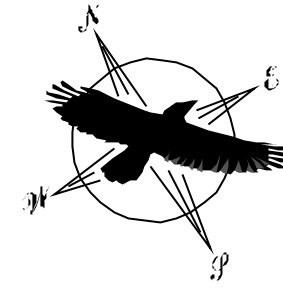
**LEGENDA:**

- H RANICE OBJEKTŮ
- STŘECHY
- STÁVAJÍCÍ TERÉN
- H RANICE POZEMKU
- ▲ VSTUPY DO OBJEKTŮ
- NAVRHOVANÉ STROMY
- ZELEŇ NA TERÉNU
- VÝROBNÍ HALA H2
- SKLADOVÁ HALA H3
- ZASTAVĚNÁ PLOCHA
- OBJEKT VE VÝSTAVBĚ
- KOMUNIKACE S ŽIVIČNÝM KRYTEM
- BETON

M 1:1000

Příloha 1.1  
**CELKOVÁ SITUACE ZÁMĚRU,  
 VÝROBNÍ HALA H2 + SKLADOVACÍ HALA H3**

CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ  
 VÝROBY V HALE H2 - OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



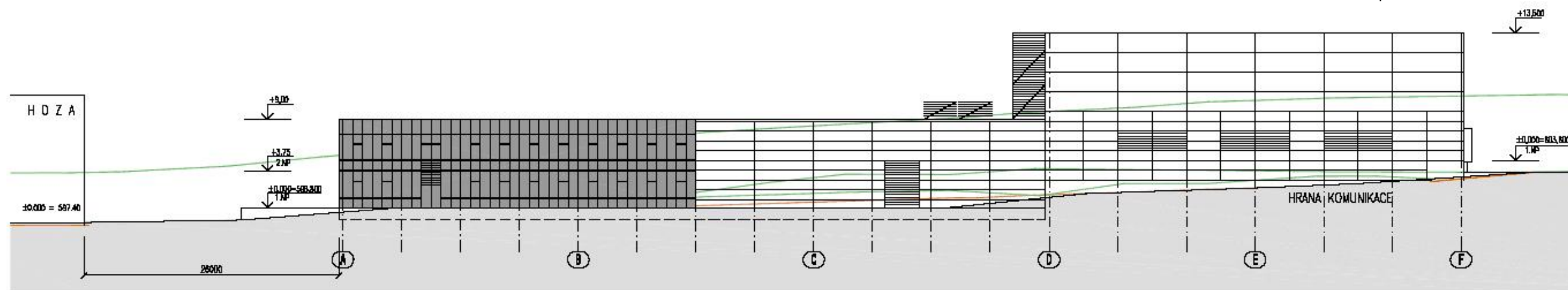
TRAFO

M 1:500

Příloha 1.2  
**SITUACE ZÁMĚRU,  
SKLADOVACÍ HALA H3**

CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ  
VÝROBY V HALE H2 - OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

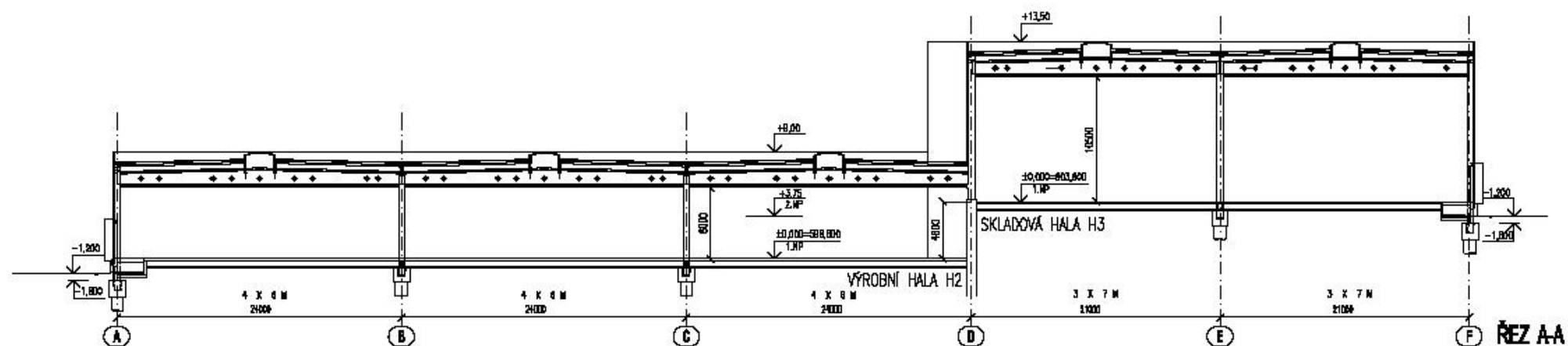




POHLED SEVEROZÁPADNÍ



POHLED JIHOZÁPADNÍ



M 1:500

Příloha 1.3  
**POHLEDY A ŘEZ,  
 VÝROBNÍ HALA H2 + SKLADOVACÍ HALA H3**

CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ  
 VÝROBY V HALE H2 - OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



PANORAMATICKÝ POHLED OD SEVERU NA PROSTOR VÝSTAVBY HALY H2



PANORAMATICKÝ POHLED OD JIHU (OD DÁLNIČE D1) NA PROSTOR VÝSTAVBY HALY H2, V POPŘEDÍ PROSTOR PRO VÝSTAVBU HALY H3



POHLED OD SEVEROZÁPADU (Z AREÁLU CTP)



POHLED OD JIHOZÁPADU (PŘES DÁLNIČI D1)



BEZ MĚŘÍTKA

Příloha 1.4  
**FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU**

CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ  
VÝROBY V HALE H2 - OZNÁMENÍ ZÁMĚRU







## CENTRAL TRADE PARK D1 HUMPOLEC HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V HALE H2

### ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno podle přílohy § 17, odstavce 6 zákona č. 86/2002 Sb.  
o ochraně ovzduší a metodiky SYMOS 97

říjen 2005



EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ

INVESTprojekt NNC, s.r.o., Špitálka 16, 602 00 Brno  
tel.: 54324 0323, 54332 1357, fax: 54324 0676  
e-mail: [nnc@investprojekt.cz](mailto:nnc@investprojekt.cz) <http://www.investprojekt.cz>

## ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **CTP HUMPOLEC - HALA H3 A ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V HALE H2  
ROZPTYLOVÁ STUDIE**

Zakázka: C265-05

Objednatel: CTP PROJECT INVEST, spol. s r.o.,

Účel vydání: První vydání (finální výtisk)

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	P. Cetl	S. Postbiegl	P. Mynář	19. 10. 2005
02					

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: součást oznámení EIA, nedistribučováno samostatně

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2005

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

## Zpracovatel

---

Vedoucí projektu:

Ing. Pavel Cetl  
držitel autorizace ke zpracování  
rozptylových studií  
č. j. 3151/740/03  
ze dne 21. 8. 2003

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft pod ID 64244-040-0138036-57376.

Výpočet je zpracován programem SYMOS 97 verze 5.1.1., registrovaným u společnosti IDEA-ENVI, s.r.o. pod ID 1664268023.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem Zoner Callisto 3, registrovaným u společnosti Zoner Software pod sériovým číslem #0014-009523.

## Obsah

---

ZPRACOVATEL.....	2
OBSAH.....	3
1. ÚVOD.....	4
2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	4
3. METODA VÝPOČTU OČEKÁVANÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	5
3.1. Použitá metodika.....	5
3.2. Použité emisní limity.....	5
4. VSTUPNÍ DATA.....	6
4.1. Definice zájmového území.....	6
4.2. Data o zdrojích znečišťování ovzduší.....	6
4.3. Poloha výpočtových bodů.....	8
4.4. Meteorologická data.....	8
5. ANALÝZA A ZHODNOCENÍ MODELOVÉ IMISNÍ SITUACE.....	9
5.1. Příspěvek k imisní zátěži oxidem dusičitým.....	9
5.2. Příspěvek k imisní zátěži těkavými látkami (VOC).....	11
6. ANALÝZA A ZHODNOCENÍ REÁLNÉ IMISNÍ SITUACE.....	13
7. ZÁVĚR.....	14
8. PŘÍLOHY.....	15
8.1. Výsledky výpočtu příspěvku NO <sub>2</sub> ke stávající imisní zátěži vyvolané provozem nově navrhovaných zdrojů.....	15
8.2. Výsledky výpočtu příspěvku VOC ke stávající imisní zátěži vyvolané provozem nově navrhovaných zdrojů.....	20

## 1. Úvod

---

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky investora stavby fy. CTP PROJECT INVEST, spol. s r.o., jako příloha oznámení záměru dle § 6 zákona č.100/2001 Sb.

Výpočtově je hodnocen příspěvek ke stávající imisní zátěži provozu tepelných zdrojů a linky pro nátěr nábytkových komponent v hale H2 a H3 fy. BJS v areálu CENTRAL TRADE PARK D1 v Humpolci.

Uvažovanými bodovými zdroji jsou klimatizační jednotky spalující zemní plyn a další otopná zařízení umístěná v hale. Hodnocenou škodlivinou je oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Dále je výpočtově vyhodnocen vliv linky pro nátěr nábytkových komponent. Hodnocenou škodlivinou jsou těžké organické látky (VOC).

Stávající úroveň imisní zátěže v hodnoceném území je vyhodnocena na základě výpočtu imisní zátěže, provedené v Krajském programu snižování emisí kraje Vysočina.

## 2. Charakteristika území

---

Posuzovaný záměr je navržen do prostoru stávajícího průmyslového areálu ležícího v těsné blízkosti dálnice D1 u dálničního sjezdu EXIT 90 - Humpolec. Přibližně 400 m západním směrem od hodnoceného záměru se nachází obytná zástavba.

Terén zájmového území je vlnitý, postupně se svažuje k severu, k centru města Humpolec.

### 3. Metoda výpočtu očekávaného znečištění

#### 3.1. Použitá metodika

Výpočet imisní zátěže škodlivinami byl prováděn, s ohledem na stávající imisní limity, podle metodiky SYMOS ve formě výpočtového programu SYMOS 97 verze 2003 (IDEA-ENVI s.r.o.), kdy výsledkem výpočtu byly průměrné roční koncentrace a maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého. Výsledky výpočtu byly porovnávány se stávajícími platnými imisními limity.

#### 3.2. Použité emisní limity

##### 3.2.1. Imisní limity a meze tolerance pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v nařízení vlády č. 350/2002 Sb.:

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 1 h	200 µg.m <sup>-3</sup> NO <sub>2</sub> , nesmí být překročena více než 18krát za kalendářní rok	80 µg.m <sup>-3</sup>	1.1.2010
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	40 µg.m <sup>-3</sup> NO <sub>2</sub>	16 µg.m <sup>-3</sup>	1.1.2010
Ochrana ekosystémů	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	30 µg.m <sup>-3</sup> NO <sub>x</sub>		

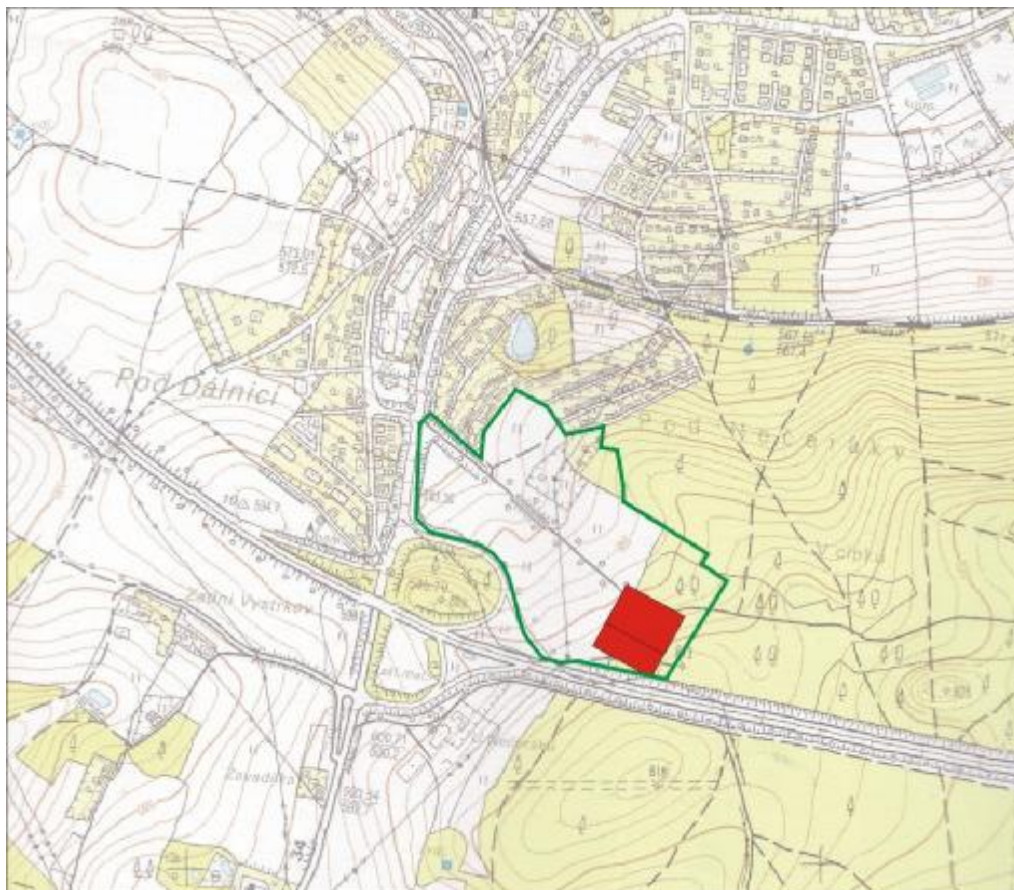
##### 3.2.2. Imisní limity a meze tolerance pro těkavé organické látky (VOC)

Imisní limit není stanoven.

## 4. Vstupní data

### 4.1. Definice zájmového území

Zájmové území je vymezeno čtvercem o rozměrech 1400 x 1400 m orientovaným podle zeměpisných souřadnic. Tento prostor zahrnuje potenciálně dotčené zájmové území. Podrobněji je vymezení zájmového území zřejmé z následujícího obrázku.



Poloha nové výrobní haly je zakreslena červenou barvou, hranice areálu CTP jsou znázorněny zeleně.

### 4.2. Data o zdrojích znečišťování ovzduší

Hodnocený záměr zahrnuje výstavbu nové výrobní haly ve stávajícím areálu CENTRAL TRADE PARK D1 v Humpolci včetně zajištění jejího vytápění klimatizačními jednotkami a dalšími zdroji tepla využívajícími jako palivo zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Součástí výrobního zařízení bude linky pro nátěr nábytkových komponent. Lakovací linky budou používat nátěrové hmoty ředitelné vodou.

#### 4.2.1. Navrhovaný stav

##### *Vytápění a technologické zdroje tepla*

Vytápění výrobních prostor haly H2 bude zajištěno agregáty typu SAHARA a vzduchotechnickými jednotkami, s ohřevem využívajícím jako palivo zemní plyn. Vytápění vestavku v hale a výroba teplé vody bude zajištěno plynovou kotelnou osazenou dvěma kotli BUDERUS.

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu bude přibližně 262 tisíc m<sup>3</sup>. Maximální spotřeba plynu pro vytápění bude cca 135 m<sup>3</sup>/hod.

Spaliny budou vedeny nad střechem objektu do výšky 10 m.

Vytápění haly H3 bude zajištěno agregáty typu SAHARA a vzduchotechnickými jednotkami, s ohřevem využívajícím jako palivo zemní plyn.

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu bude přibližně 25 tisíc m<sup>3</sup>. Maximální spotřeba plynu pro vytápění bude cca 19 m<sup>3</sup>/hod.

### Linky pro lakování výrobků

#### Natírání hran

Díly 50-70ks budou naskládány na sebe na dřevěných paletách. Dřevěná paleta bude uložena na válečkový dopravník a dopravena do stříkací komory. Tam budou hrany na sobě naskládaných dílů ručně nastříkány základní vodou ředitelnou barvou. Potom bude paleta přepravena dopravníkem do sušicí komory, kde bude po dobu 15-20 minut nátěr vysušen a vytvrzen.

#### Natírání dílů v automatické lince

Jednotlivé díly budou nejdříve nastříkány po obou stranách základním nátěrem, což znamená, že každý díl projde linkou 2krát. Poté bude každý díl nastříkán po obou stranách vrchním nátěrem (opět projde linkou 2krát). Při této operaci bude používána stejná základní vodou ředitelná barva jako při stříkání hran. Pro vrchní nátěr budou používány vodou ředitelné UV aktivní barvy, které mají velmi nízký obsah organických rozpouštědel (max. 5 %). Pevné částice a prach vzniklý při stříkání bude zachycován papírovými filtry stejného typu jak o při stříkání hran.

Celková emise těkavých organických látek (VOC) je uvedena v následující tabulce:

Název NH	Spotřeba za rok (kg/rok)	Max množství VOC (%)	Celkové emise VOC (kg/rok)
Basecoat Laqva Prime ED1245-9001	200 000 kg	1,3%	2 600
Basecoat Beckry Prime UF1187-9105	25 000 kg	0,3%	75
Basecoat Beckry Seal UL1142	25 000 kg	0,1%	25
Cleaning solvent DT890 (etanolový čisticí prostředek)	4 000 kg (odpařeno 20%)	100%	800
Lacroma Cleaner XX699 (vodou ředitelný prostředek)	6 000 kg (odpařeno 20%)	12,3%	738
Topcoat UH603-9205	150 000 kg	1,9%	2 850
Celkem	139 000 kg		7 088 kg
pozn: výpočet byl proveden na základě obsahu VOC v nátěrových hmotách a jejich očekávané spotřeby			

Při předpokládaném fondu pracovní doby 6 000 h/rok bude celková průměrná hodinová emise VOC činit 1,1813 kg. h<sup>-1</sup>, tedy 0,328 g.s<sup>-1</sup>.

Výdechy z odsávání budou vyvedeny nad střechem objektu do výšky cca 10 m.

#### Použité emisní faktory

Pro výpočet emisí NO<sub>x</sub> z tepelných zdrojů spalujících zemní plyn byl použit emisní faktor dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Faktor pro spalovací zařízení o výkonu do 0,2 MW:

**1600 kg NO<sub>x</sub> na 1 000 000 m<sup>3</sup> zemního plynu**

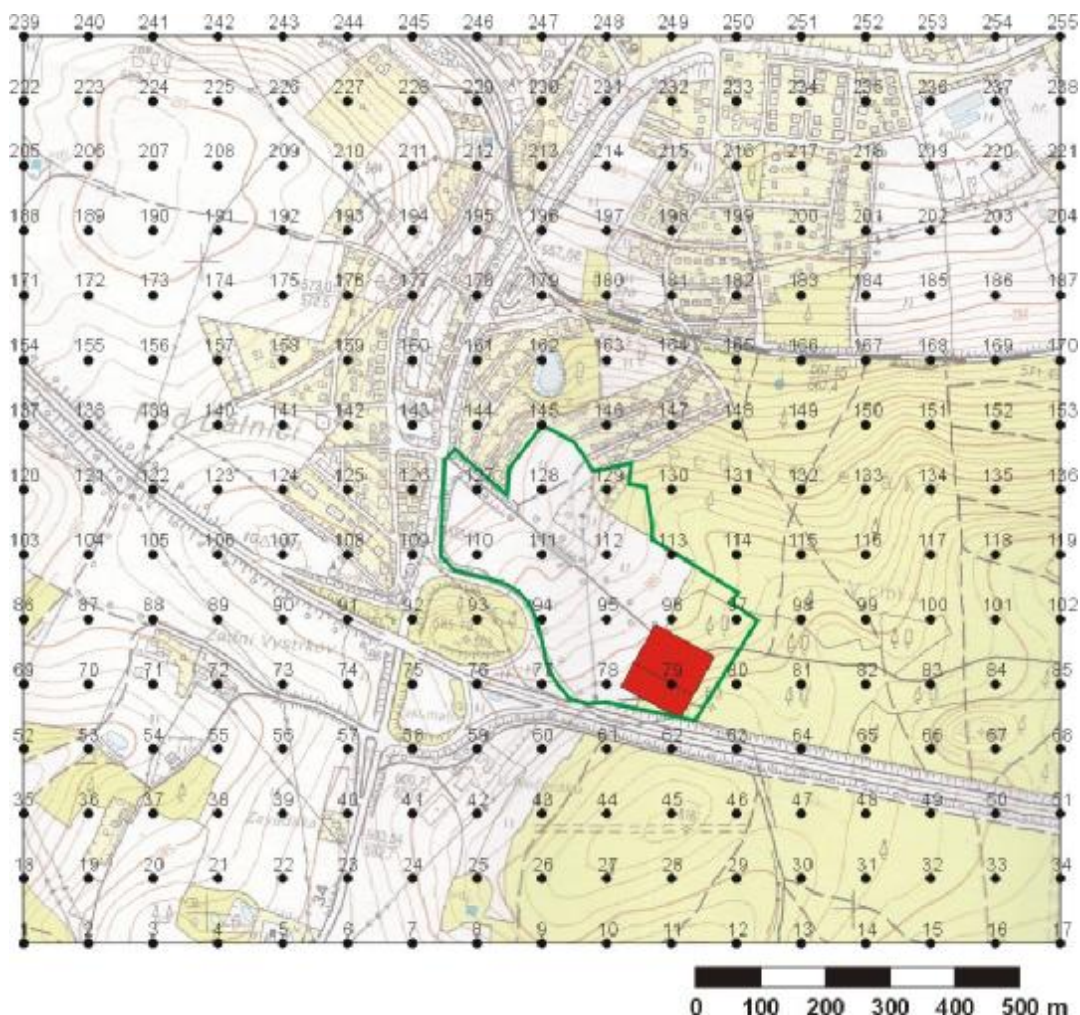
Faktor pro spalovací zařízení o výkonu více než 0,2 MW:

**1920 kg NO<sub>x</sub> na 1 000 000 m<sup>3</sup> zemního plynu**

Výpočet emise VOC vycházel z bilance organických rozpouštědel a předpokládaného fondu pracovní doby (6000 hod. ročně).

### 4.3. Poloha výpočtových bodů

Výpočet byl proveden pro pravidelnou síť referenčních bodů vzdálených od sebe 100 m. Poloha referenčních bodů je graficky znázorněna na následujícím obrázku:



Ve všech bodech pravidelné sítě byl výpočet prováděn ve výšce cca 1 m nad terénem.

### 4.4. Meteorologická data

Pro výpočet byla použita podrobná větrná růžice Humpolec, vytvořená ČHMÚ Praha, oddělením modelování a expertíz.

Souhrn této růžice je uveden v následující tabulce:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	klid
17,71	6,41	6,19	16,2	8,79	5,61	12,61	9,6	16,88

## 5. Analýza a zhodnocení modelové imisní situace

Výpočty jsou zpracovány pro oxid dusičitý  $\text{NO}_2$ , který je v případě spalování zemního plynu rozhodnou škodlivinou, u níž dochází nejdříve k překročení imisního limitu. Dále byl výpočet proveden pro imisní zátěž těkavými organickými látkami (VOC).

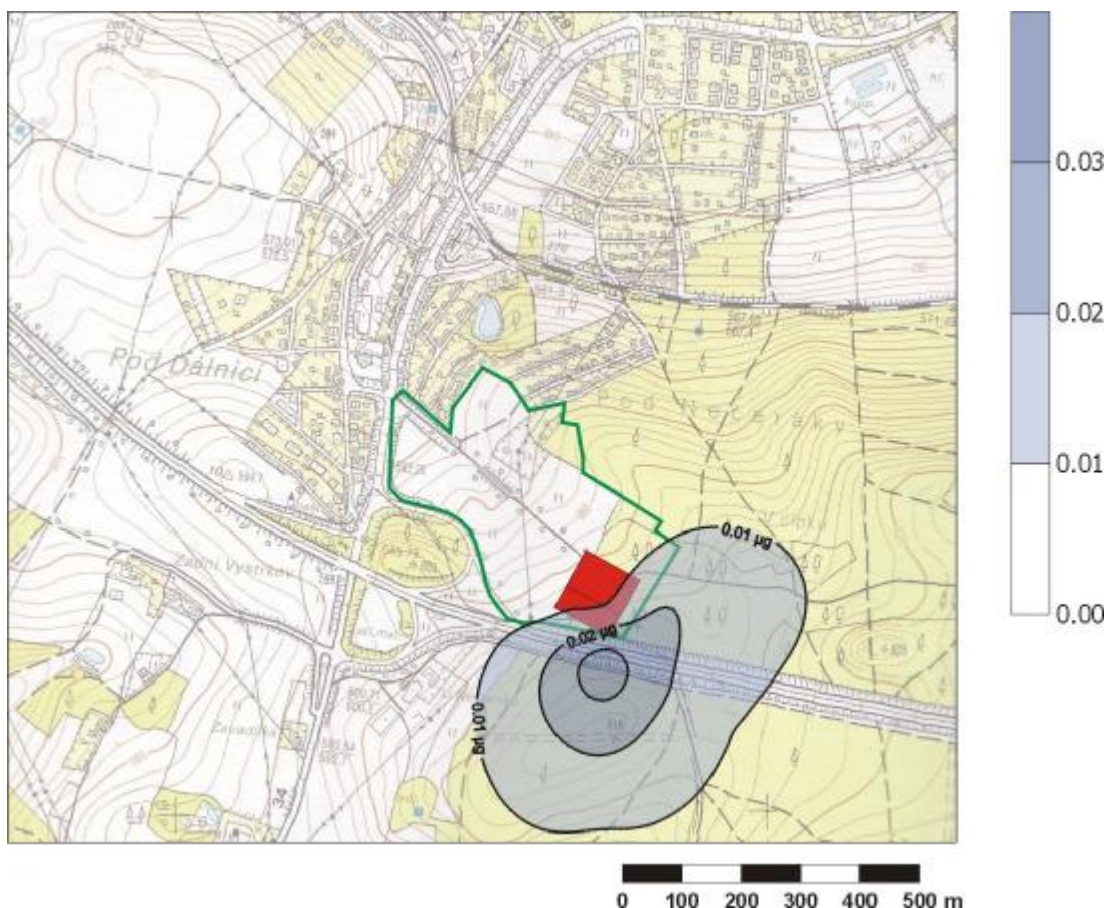
Jak již bylo uvedeno v úvodu, předmětem výpočtu této rozptylové studie bylo zjištění příspěvku imisní zátěže oxidy dusíku v důsledku navýšení výroby v hale H2 a výstavby haly H3. Níže presentované výsledky představují imisní ovlivnění samotným provozem, bez započtení stávající imisní zátěže. Vyhodnocení celkové imisní zátěže hodnoceného území je provedeno v další části této studie.

### 5.1. Příspěvek k imisní zátěži oxidem dusičitým - navrhovaný stav

#### 5.1.1. Roční průměrné koncentrace $\text{NO}_2$

Příspěvek k průměrné roční koncentraci  $\text{NO}_2$  způsobený provozem dosahuje do  $0,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy méně než 1 % imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejvyšší příspěvek je dosahován v blízkosti dálnice D1, v ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace okolo  $0,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a méně.

Ve všech případech tedy jde o hodnoty hluboko pod hodnotu imisního limitu pro průměrné roční koncentrace ( $\text{LV}=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:

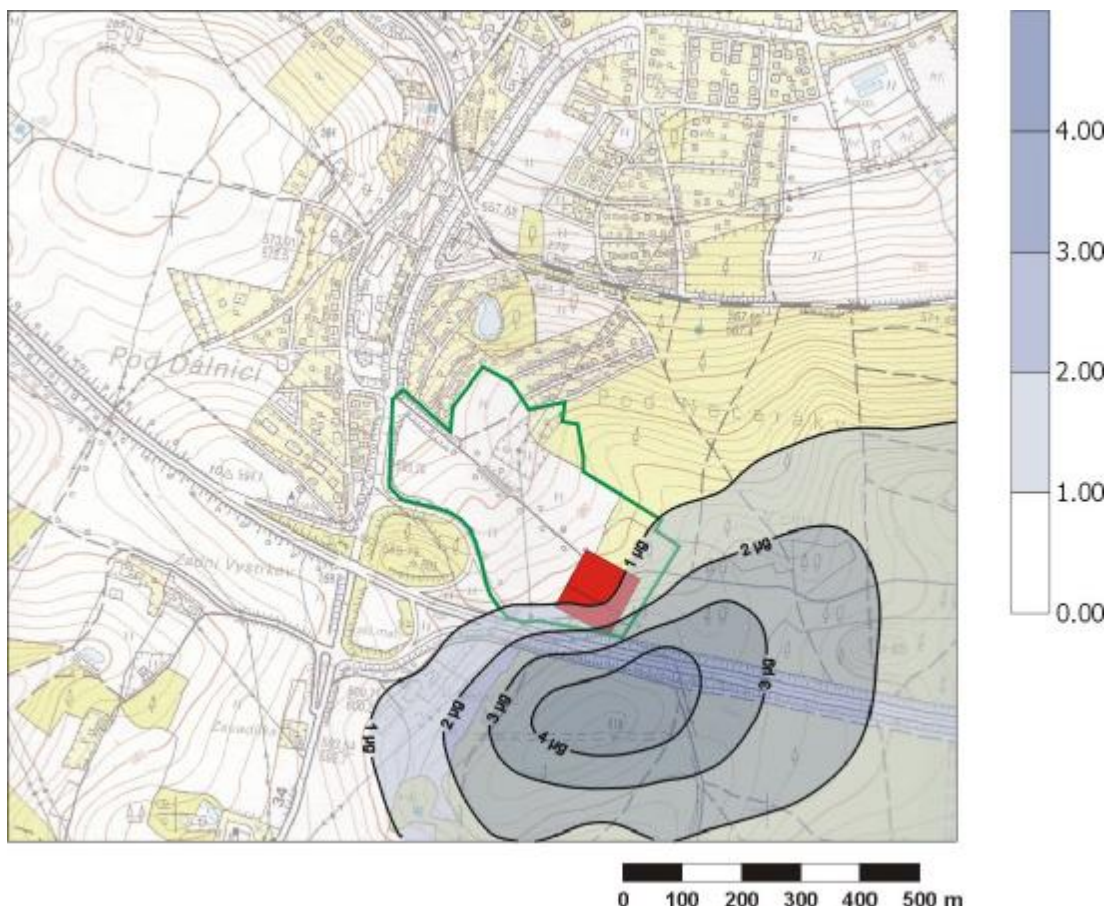


Provoz tepelných zdrojů v hale tedy závažnějším způsobem neovlivní stávající imisní situaci v hodnoceném území a nebude tedy ani příčinou překročení imisních limitů v lokalitě.

### 5.1.2. Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace NO<sub>2</sub>

Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> způsobený provozem dosahuje cca 4 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 2 % imisního limitu (LV=200 µg.m<sup>-3</sup>). Toto maximum je dosahováno při jihozápadním okraji areálu v prostoru dálnice D1. V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální hodinové koncentrace nižší. Doba trvání maximální koncentrace je velmi krátká.

Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



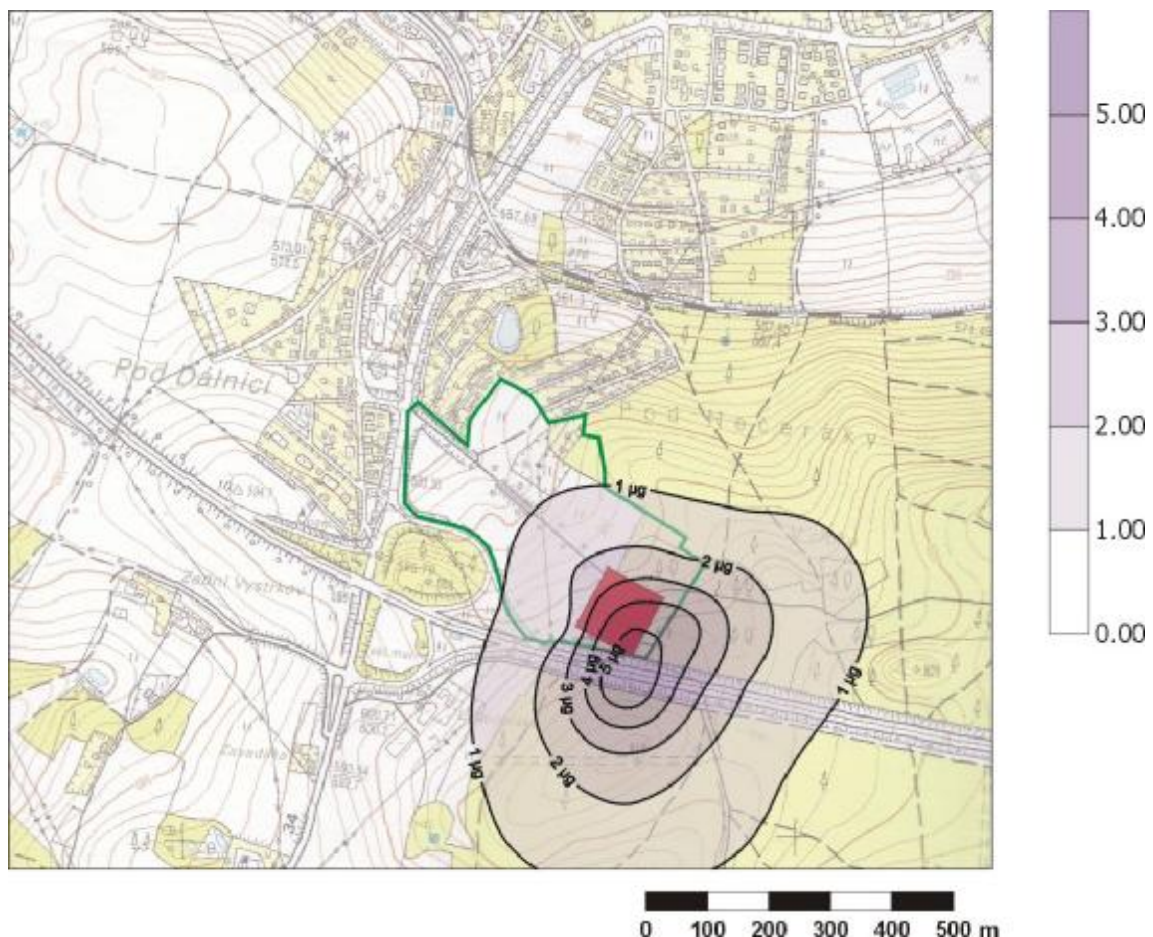
Také v případě maximálních hodinových koncentrací z výpočtu vyplývá, že provoz hodnocených zdrojů tepla nebude způsobovat nárůst imisní zátěže nad limitní hodnotu, tedy ani překročení limitem tolerovaných dob překročení limitu.

## 5.2. Příspěvek k imisní zátěži těkavými látkami (VOC) - navrhovaný stav

### 5.2.1. Roční průměrné koncentrace

Příspěvek k průměrné roční koncentraci VOC způsobený provozem bude dosahovat hodnoty maximálně  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Nejvyšší příspěvek je dosahován v blízkosti samotného areálu v prostoru dálnice D1, v ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace  $3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a méně.

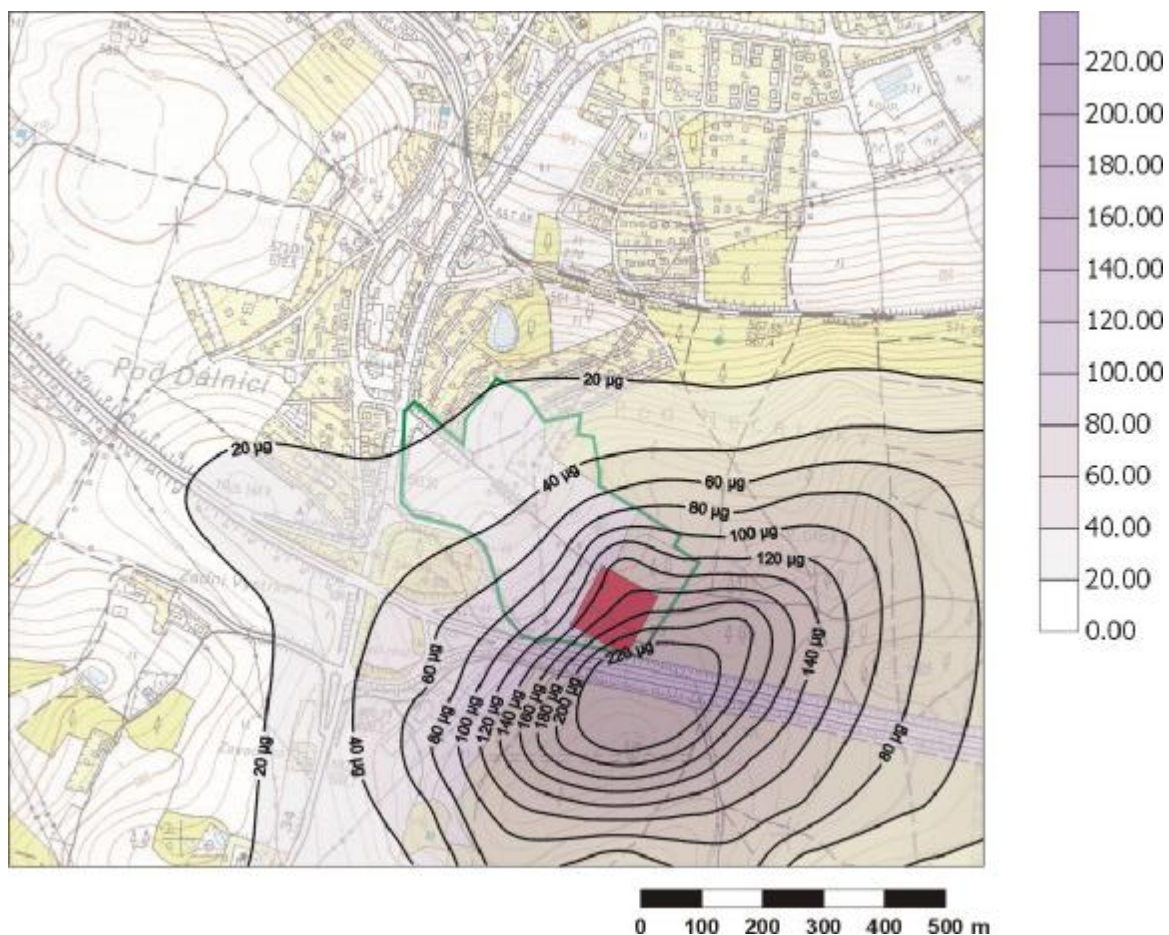
Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



### 5.2.2. Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace

Příspěvek maximální hodinové koncentrace VOC způsobený budoucím provozem bude dosahovat cca  $220 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto maximum je dosahováno jižně od hodnocené haly v prostoru dálnice D1. V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální hodinové koncentrace nižší. Doba trvání maximální koncentrace je krátká. V prostoru obytné zástavby bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot do  $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . S ohledem na složení použitých nátěrových hmot tedy nepředpokládáme obtěžování obyvatelstva zápachem ani dosažení zdravotně významných koncentrací.

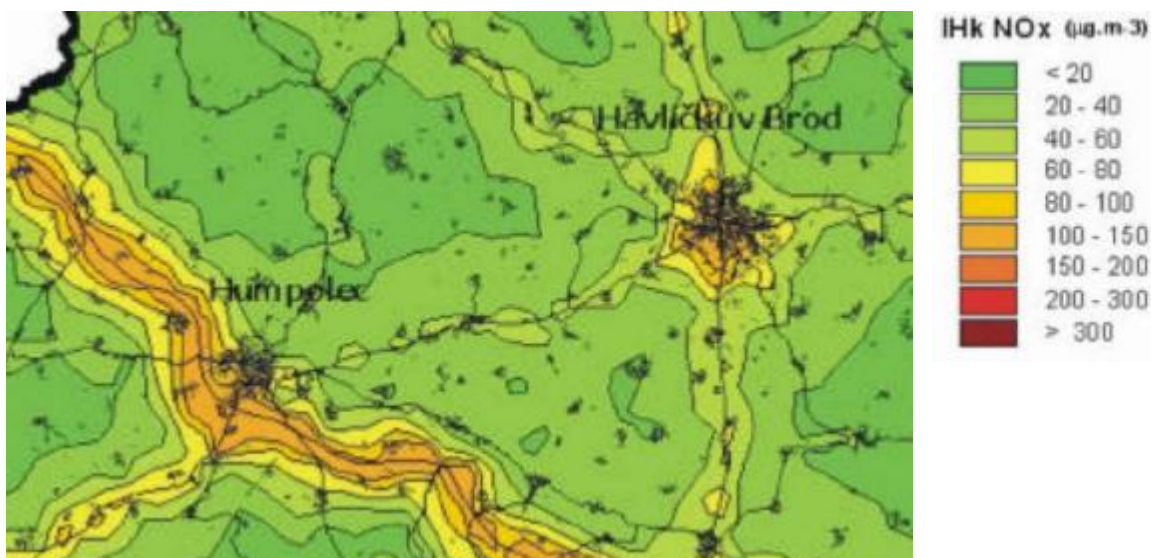
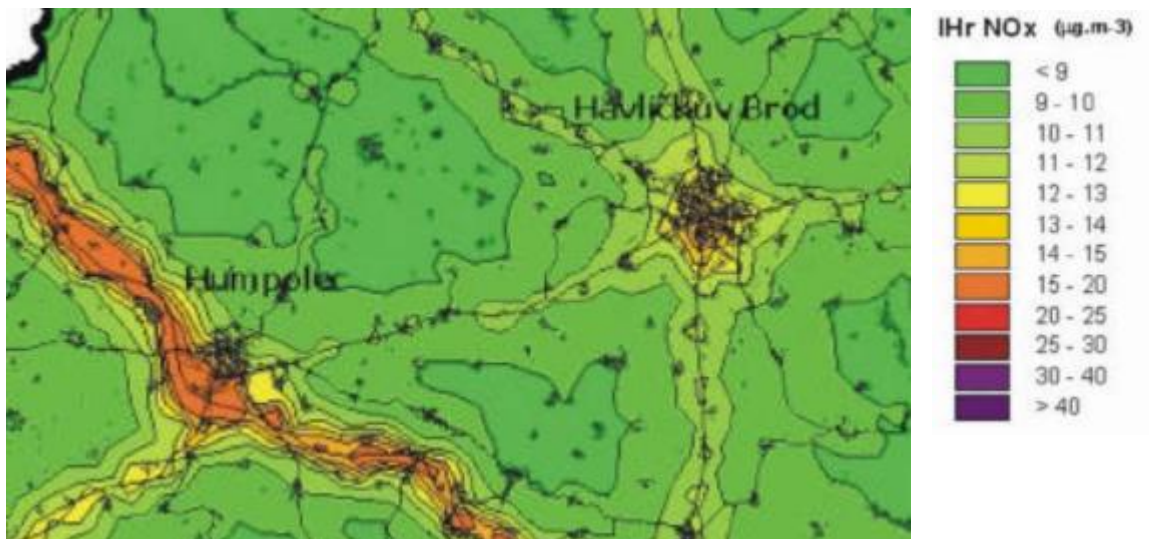
Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



## 6. Analýza a zhodnocení reálné imisní situace

Pro účely celkového zhodnocení imisní zátěže zájmového území uvažujeme, s ohledem na druh posuzovaného záměru a dostupná data, pouze se stávající zátěží oxidem dusičitým.

V blízkosti Humpolce se nenachází žádná stanice imisního měření. Pro alespoň přibližný popis stávajícího stavu uvádíme údaje z rozptylové studie tvořící součást Krajského programu snižování emisí Jihomoravského kraje (DHV 2003). S ohledem na typ hodnoceného záměru uvádíme především údaje o imisní zátěži oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ).



Jak je z výše presentovaného obrázku zřejmé, imisní situace na katastru Humpolce a v jejích okolí se pohybuje pod úrovní imisních limitů. Dosahované hodnoty u  $\text{NO}_x$  se dosahují cca 50% imisního limitu (pro  $\text{NO}_2$ ). Přímě v okolí hodnoceného závodu je imisní zátěž ovlivňována především provozem na dálnici D1 a maximální krátkodobé koncentrace  $\text{NO}_x$  zde dosahují až 75% limitu, průměrné roční koncentrace pak až 65% limitu.

Výpočtem zjištěné příspěvky navýšené výroby v hale H2 a provozu haly H3 po realizaci posuzovaného záměru dosahují relativně nízkých hodnot (příspěvek krátkodobého maximální zatížení oxidem dusičitým do  $4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , příspěvky průměrné roční koncentrace do  $0,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), které s ohledem na stávající úroveň imisní zátěže prakticky nezmění stávající zatížení zájmového území oxidem dusičitým ( $\text{NO}_2$ ).

Provoz zdrojů tedy nevyvolá nárůst stávající imisní zátěže oxidu dusičitého ( $\text{NO}_2$ ) nad úroveň imisních limitů.

Imisní úroveň těkavých organických látek není v blízkosti hodnoceného sledována. Pro vyhodnocení celkové imisní zátěže jsme uvažovali hodnocený provoz jako jediný zdroj emisí a jeho imisní příspěvek jako celkovou imisní zátěž hodnoceného území.

## 7. Závěr

---

Příspěvek provozu zdrojů tepla v hale H2 a H3 po realizaci výše popsaného záměru, významným způsobem neovlivní stávající imisní zatížení  $\text{NO}_2$  hodnoceného území.

Vypočtené průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého, včetně započtené předpokládané stávající imisní zátěže (a stávajících zdrojů v areálu), nebudou dosahovat hodnot imisního limitu pro průměrné roční koncentrace.

V případě maximální krátkodobé imisní zátěže také můžeme konstatovat, že v hodnoceném území nebudou krátkodobá maxima imisní zátěže oxidem dusičitým dosahovat či překračovat hodnoty imisního limitu.

Vypočtené průměrné roční koncentrace těkavých organických látek (VOC) budou dosahovat hodnot do  $5 \mu\text{g.m}^{-3}$ . V případě maximální krátkodobé imisní zátěže pak budou dosahovat hodnot do  $220 \mu\text{g.m}^{-3}$ , v prostoru obytné zástavby budou maximální hodinové koncentrace do  $30 \mu\text{g.m}^{-3}$ .

**Závěrem tedy lze konstatovat, že zdroje znečišťování ovzduší umístěné ve výše popsané hale H2 a H3 v areálu CENTRAL TRADE PARK D1 v Humpolci, nebudou způsobovat dosažení nebo překračování imisních limitů oxidu dusičitého, v případě těkavých organických látek nebudou dosaženy koncentrace zdravotně významné, ani nepředpokládáme obtěžování obyvatelstva zápachem.**

V Brně 19.10.2005

.....  
ing. Pavel Cetl  
autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03

## 8. Přílohy

### 8.1. Výsledky výpočtu příspěvku NO<sub>2</sub> ke stávající imisní zátěži vyvolané provozem hodnocených zdrojů.

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							10 µg.m <sup>-3</sup>	20 µg.m <sup>-3</sup>	30 µg.m <sup>-3</sup>
1	0,000000	0,000000	574,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
2	100,000000	0,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
3	200,000000	0,000000	588,000000	1,000000	0,5	0,003	0,0	0,0	0,0
4	300,000000	0,000000	589,000000	1,000000	0,5	0,003	0,0	0,0	0,0
5	400,000000	0,000000	590,000000	1,000000	0,5	0,004	0,0	0,0	0,0
6	500,000000	0,000000	593,000000	1,000000	0,7	0,005	0,0	0,0	0,0
7	600,000000	0,000000	596,000000	1,000000	0,9	0,006	0,0	0,0	0,0
8	700,000000	0,000000	603,000000	1,000000	1,1	0,007	0,0	0,0	0,0
9	800,000000	0,000000	610,000000	1,000000	1,9	0,008	0,0	0,0	0,0
10	900,000000	0,000000	608,000000	1,000000	2,0	0,009	0,0	0,0	0,0
11	1000,000000	0,000000	605,000000	1,000000	1,4	0,009	0,0	0,0	0,0
12	1100,000000	0,000000	609,000000	1,000000	2,0	0,009	0,0	0,0	0,0
13	1200,000000	0,000000	612,000000	1,000000	1,8	0,008	0,0	0,0	0,0
14	1300,000000	0,000000	618,000000	1,000000	1,5	0,007	0,0	0,0	0,0
15	1400,000000	0,000000	624,000000	1,000000	1,3	0,006	0,0	0,0	0,0
16	1500,000000	0,000000	625,000000	1,000000	1,1	0,005	0,0	0,0	0,0
17	1600,000000	0,000000	625,000000	1,000000	1,0	0,005	0,0	0,0	0,0
18	0,000000	100,000000	568,000000	1,000000	0,1	0,001	0,0	0,0	0,0
19	100,000000	100,000000	575,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
20	200,000000	100,000000	582,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
21	300,000000	100,000000	585,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
22	400,000000	100,000000	588,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
23	500,000000	100,000000	593,000000	1,000000	0,6	0,002	0,0	0,0	0,0
24	600,000000	100,000000	598,000000	1,000000	0,9	0,004	0,0	0,0	0,0
25	700,000000	100,000000	604,000000	1,000000	1,4	0,005	0,0	0,0	0,0
26	800,000000	100,000000	610,000000	1,000000	2,5	0,009	0,0	0,0	0,0
27	900,000000	100,000000	611,000000	1,000000	3,0	0,013	0,0	0,0	0,0
28	1000,000000	100,000000	612,000000	1,000000	3,2	0,016	0,0	0,0	0,0
29	1100,000000	100,000000	612,000000	1,000000	3,0	0,012	0,0	0,0	0,0
30	1200,000000	100,000000	612,000000	1,000000	2,8	0,009	0,0	0,0	0,0
31	1300,000000	100,000000	617,000000	1,000000	2,5	0,007	0,0	0,0	0,0
32	1400,000000	100,000000	621,000000	1,000000	1,9	0,005	0,0	0,0	0,0
33	1500,000000	100,000000	622,000000	1,000000	1,6	0,004	0,0	0,0	0,0
34	1600,000000	100,000000	624,000000	1,000000	1,4	0,004	0,0	0,0	0,0
35	0,000000	200,000000	562,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
36	100,000000	200,000000	569,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
37	200,000000	200,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
38	300,000000	200,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
39	400,000000	200,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
40	500,000000	200,000000	593,000000	1,000000	0,6	0,003	0,0	0,0	0,0
41	600,000000	200,000000	600,000000	1,000000	0,9	0,004	0,0	0,0	0,0
42	700,000000	200,000000	605,000000	1,000000	1,7	0,006	0,0	0,0	0,0
43	800,000000	200,000000	610,000000	1,000000	2,9	0,010	0,0	0,0	0,0
44	900,000000	200,000000	614,000000	1,000000	4,3	0,019	0,0	0,0	0,0
45	1000,000000	200,000000	618,000000	1,000000	4,8	0,026	0,0	0,0	0,0
46	1100,000000	200,000000	615,000000	1,000000	4,5	0,018	0,0	0,0	0,0
47	1200,000000	200,000000	612,000000	1,000000	3,3	0,011	0,0	0,0	0,0
48	1300,000000	200,000000	615,000000	1,000000	2,8	0,008	0,0	0,0	0,0
49	1400,000000	200,000000	618,000000	1,000000	2,2	0,006	0,0	0,0	0,0
50	1500,000000	200,000000	620,000000	1,000000	1,8	0,005	0,0	0,0	0,0
51	1600,000000	200,000000	622,000000	1,000000	1,5	0,004	0,0	0,0	0,0
52	0,000000	300,000000	569,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
53	100,000000	300,000000	573,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
54	200,000000	300,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							10 µg.m <sup>3</sup>	20 µg.m <sup>3</sup>	30 µg.m <sup>3</sup>
55	300,000000	300,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
56	400,000000	300,000000	585,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
57	500,000000	300,000000	591,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
58	600,000000	300,000000	598,000000	1,000000	0,8	0,004	0,0	0,0	0,0
59	700,000000	300,000000	601,000000	1,000000	0,9	0,005	0,0	0,0	0,0
60	800,000000	300,000000	605,000000	1,000000	1,8	0,009	0,0	0,0	0,0
61	900,000000	300,000000	607,000000	1,000000	3,3	0,019	0,0	0,0	0,0
62	1000,000000	300,000000	609,000000	1,000000	3,5	0,038	0,0	0,0	0,0
63	1100,000000	300,000000	610,000000	1,000000	4,7	0,022	0,0	0,0	0,0
64	1200,000000	300,000000	612,000000	1,000000	3,6	0,014	0,0	0,0	0,0
65	1300,000000	300,000000	614,000000	1,000000	2,8	0,010	0,0	0,0	0,0
66	1400,000000	300,000000	617,000000	1,000000	2,3	0,008	0,0	0,0	0,0
67	1500,000000	300,000000	620,000000	1,000000	1,8	0,006	0,0	0,0	0,0
68	1600,000000	300,000000	622,000000	1,000000	1,5	0,005	0,0	0,0	0,0
69	0,000000	400,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
70	100,000000	400,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
71	200,000000	400,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
72	300,000000	400,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
73	400,000000	400,000000	584,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
74	500,000000	400,000000	590,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
75	600,000000	400,000000	595,000000	1,000000	0,6	0,004	0,0	0,0	0,0
76	700,000000	400,000000	598,000000	1,000000	0,7	0,005	0,0	0,0	0,0
77	800,000000	400,000000	600,000000	1,000000	0,8	0,007	0,0	0,0	0,0
78	900,000000	400,000000	600,000000	1,000000	0,9	0,006	0,0	0,0	0,0
79	1000,000000	400,000000	600,000000	1,000000	0,8	0,008	0,0	0,0	0,0
80	1100,000000	400,000000	606,000000	1,000000	2,1	0,020	0,0	0,0	0,0
81	1200,000000	400,000000	611,000000	1,000000	3,1	0,017	0,0	0,0	0,0
82	1300,000000	400,000000	614,000000	1,000000	2,8	0,012	0,0	0,0	0,0
83	1400,000000	400,000000	616,000000	1,000000	2,3	0,008	0,0	0,0	0,0
84	1500,000000	400,000000	619,000000	1,000000	1,9	0,006	0,0	0,0	0,0
85	1600,000000	400,000000	622,000000	1,000000	1,5	0,005	0,0	0,0	0,0
86	0,000000	500,000000	577,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
87	100,000000	500,000000	579,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
88	200,000000	500,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
89	300,000000	500,000000	585,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
90	400,000000	500,000000	589,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
91	500,000000	500,000000	590,000000	1,000000	0,5	0,003	0,0	0,0	0,0
92	600,000000	500,000000	592,000000	1,000000	0,6	0,003	0,0	0,0	0,0
93	700,000000	500,000000	593,000000	1,000000	0,6	0,004	0,0	0,0	0,0
94	800,000000	500,000000	594,000000	1,000000	0,7	0,005	0,0	0,0	0,0
95	900,000000	500,000000	596,000000	1,000000	0,5	0,007	0,0	0,0	0,0
96	1000,000000	500,000000	598,000000	1,000000	0,7	0,004	0,0	0,0	0,0
97	1100,000000	500,000000	602,000000	1,000000	1,2	0,010	0,0	0,0	0,0
98	1200,000000	500,000000	606,000000	1,000000	1,7	0,012	0,0	0,0	0,0
99	1300,000000	500,000000	609,000000	1,000000	2,1	0,010	0,0	0,0	0,0
100	1400,000000	500,000000	613,000000	1,000000	2,1	0,008	0,0	0,0	0,0
101	1500,000000	500,000000	618,000000	1,000000	1,8	0,006	0,0	0,0	0,0
102	1600,000000	500,000000	623,000000	1,000000	1,4	0,004	0,0	0,0	0,0
103	0,000000	600,000000	577,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
104	100,000000	600,000000	582,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
105	200,000000	600,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
106	300,000000	600,000000	590,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
107	400,000000	600,000000	594,000000	1,000000	0,6	0,003	0,0	0,0	0,0
108	500,000000	600,000000	591,000000	1,000000	0,5	0,003	0,0	0,0	0,0
109	600,000000	600,000000	588,000000	1,000000	0,5	0,003	0,0	0,0	0,0
110	700,000000	600,000000	588,000000	1,000000	0,5	0,004	0,0	0,0	0,0
111	800,000000	600,000000	588,000000	1,000000	0,6	0,005	0,0	0,0	0,0
112	900,000000	600,000000	592,000000	1,000000	0,8	0,006	0,0	0,0	0,0
113	1000,000000	600,000000	596,000000	1,000000	0,9	0,006	0,0	0,0	0,0
114	1100,000000	600,000000	598,000000	1,000000	0,8	0,006	0,0	0,0	0,0
115	1200,000000	600,000000	600,000000	1,000000	0,9	0,006	0,0	0,0	0,0
116	1300,000000	600,000000	605,000000	1,000000	1,5	0,007	0,0	0,0	0,0
117	1400,000000	600,000000	610,000000	1,000000	1,7	0,006	0,0	0,0	0,0
118	1500,000000	600,000000	617,000000	1,000000	1,6	0,005	0,0	0,0	0,0
119	1600,000000	600,000000	624,000000	1,000000	1,3	0,004	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							10 µg.m <sup>3</sup>	20 µg.m <sup>3</sup>	30 µg.m <sup>3</sup>
120	0,000000	700,000000	579,000000	1,000000	0,2	0,002	0,0	0,0	0,0
121	100,000000	700,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
122	200,000000	700,000000	584,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
123	300,000000	700,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
124	400,000000	700,000000	587,000000	1,000000	0,4	0,003	0,0	0,0	0,0
125	500,000000	700,000000	584,000000	1,000000	0,4	0,003	0,0	0,0	0,0
126	600,000000	700,000000	580,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
127	700,000000	700,000000	583,000000	1,000000	0,4	0,003	0,0	0,0	0,0
128	800,000000	700,000000	585,000000	1,000000	0,5	0,004	0,0	0,0	0,0
129	900,000000	700,000000	587,000000	1,000000	0,6	0,004	0,0	0,0	0,0
130	1000,000000	700,000000	588,000000	1,000000	0,6	0,003	0,0	0,0	0,0
131	1100,000000	700,000000	589,000000	1,000000	0,6	0,003	0,0	0,0	0,0
132	1200,000000	700,000000	590,000000	1,000000	0,5	0,003	0,0	0,0	0,0
133	1300,000000	700,000000	595,000000	1,000000	0,7	0,003	0,0	0,0	0,0
134	1400,000000	700,000000	599,000000	1,000000	0,9	0,004	0,0	0,0	0,0
135	1500,000000	700,000000	602,000000	1,000000	1,0	0,004	0,0	0,0	0,0
136	1600,000000	700,000000	605,000000	1,000000	1,1	0,003	0,0	0,0	0,0
137	0,000000	800,000000	580,000000	1,000000	0,2	0,002	0,0	0,0	0,0
138	100,000000	800,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
139	200,000000	800,000000	582,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
140	300,000000	800,000000	581,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
141	400,000000	800,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
142	500,000000	800,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
143	600,000000	800,000000	572,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
144	700,000000	800,000000	577,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
145	800,000000	800,000000	582,000000	1,000000	0,4	0,003	0,0	0,0	0,0
146	900,000000	800,000000	581,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
147	1000,000000	800,000000	580,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
148	1100,000000	800,000000	580,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
149	1200,000000	800,000000	580,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
150	1300,000000	800,000000	584,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
151	1400,000000	800,000000	588,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
152	1500,000000	800,000000	587,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
153	1600,000000	800,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
154	0,000000	900,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
155	100,000000	900,000000	583,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
156	200,000000	900,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
157	300,000000	900,000000	585,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
158	400,000000	900,000000	583,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
159	500,000000	900,000000	577,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
160	600,000000	900,000000	571,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
161	700,000000	900,000000	571,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
162	800,000000	900,000000	571,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
163	900,000000	900,000000	570,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
164	1000,000000	900,000000	569,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
165	1100,000000	900,000000	568,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
166	1200,000000	900,000000	568,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
167	1300,000000	900,000000	570,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
168	1400,000000	900,000000	572,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
169	1500,000000	900,000000	573,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
170	1600,000000	900,000000	573,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
171	0,000000	1000,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
172	100,000000	1000,000000	585,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
173	200,000000	1000,000000	590,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
174	300,000000	1000,000000	588,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
175	400,000000	1000,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
176	500,000000	1000,000000	578,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
177	600,000000	1000,000000	570,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
178	700,000000	1000,000000	565,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
179	800,000000	1000,000000	560,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
180	900,000000	1000,000000	559,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
181	1000,000000	1000,000000	558,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
182	1100,000000	1000,000000	557,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
183	1200,000000	1000,000000	555,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
184	1300,000000	1000,000000	556,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							10 µg.m <sup>3</sup>	20 µg.m <sup>3</sup>	30 µg.m <sup>3</sup>
185	1400,000000	1000,000000	556,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
186	1500,000000	1000,000000	558,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
187	1600,000000	1000,000000	560,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
188	0,000000	1100,000000	583,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
189	100,000000	1100,000000	587,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
190	200,000000	1100,000000	591,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
191	300,000000	1100,000000	589,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
192	400,000000	1100,000000	588,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
193	500,000000	1100,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
194	600,000000	1100,000000	573,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
195	700,000000	1100,000000	564,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
196	800,000000	1100,000000	555,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
197	900,000000	1100,000000	553,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
198	1000,000000	1100,000000	551,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
199	1100,000000	1100,000000	549,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
200	1200,000000	1100,000000	548,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
201	1300,000000	1100,000000	548,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
202	1400,000000	1100,000000	548,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
203	1500,000000	1100,000000	550,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
204	1600,000000	1100,000000	552,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
205	0,000000	1200,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
206	100,000000	1200,000000	589,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
207	200,000000	1200,000000	592,000000	1,000000	0,6	0,002	0,0	0,0	0,0
208	300,000000	1200,000000	591,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
209	400,000000	1200,000000	589,000000	1,000000	0,5	0,002	0,0	0,0	0,0
210	500,000000	1200,000000	583,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
211	600,000000	1200,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
212	700,000000	1200,000000	563,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
213	800,000000	1200,000000	550,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
214	900,000000	1200,000000	547,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
215	1000,000000	1200,000000	544,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
216	1100,000000	1200,000000	542,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
217	1200,000000	1200,000000	540,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
218	1300,000000	1200,000000	540,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
219	1400,000000	1200,000000	540,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
220	1500,000000	1200,000000	542,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
221	1600,000000	1200,000000	544,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
222	0,000000	1300,000000	583,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
223	100,000000	1300,000000	586,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
224	200,000000	1300,000000	588,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
225	300,000000	1300,000000	585,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
226	400,000000	1300,000000	583,000000	1,000000	0,4	0,002	0,0	0,0	0,0
227	500,000000	1300,000000	575,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
228	600,000000	1300,000000	568,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
229	700,000000	1300,000000	558,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
230	800,000000	1300,000000	548,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
231	900,000000	1300,000000	545,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
232	1000,000000	1300,000000	541,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
233	1100,000000	1300,000000	539,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
234	1200,000000	1300,000000	537,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
235	1300,000000	1300,000000	536,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
236	1400,000000	1300,000000	536,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
237	1500,000000	1300,000000	539,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
238	1600,000000	1300,000000	541,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
239	0,000000	1400,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
240	100,000000	1400,000000	582,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
241	200,000000	1400,000000	584,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
242	300,000000	1400,000000	580,000000	1,000000	0,3	0,002	0,0	0,0	0,0
243	400,000000	1400,000000	576,000000	1,000000	0,3	0,001	0,0	0,0	0,0
244	500,000000	1400,000000	568,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
245	600,000000	1400,000000	560,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
246	700,000000	1400,000000	553,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
247	800,000000	1400,000000	546,000000	1,000000	0,2	0,001	0,0	0,0	0,0
248	900,000000	1400,000000	542,000000	1,000000	0,2	0,000	0,0	0,0	0,0
249	1000,000000	1400,000000	538,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							10 $\mu\text{g.m}^{-3}$	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$
250	1100,000000	1400,000000	536,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
251	1200,000000	1400,000000	533,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
252	1300,000000	1400,000000	533,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
253	1400,000000	1400,000000	532,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
254	1500,000000	1400,000000	535,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0
255	1600,000000	1400,000000	538,000000	1,000000	0,1	0,000	0,0	0,0	0,0

## 8.2. Výsledky výpočtu příspěvku VOC ke stávající imisní zátěži vyvolané provozem hodnocených zdrojů.

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							50 µg.m <sup>-3</sup>	500 µg.m <sup>-3</sup>	5000 µg.m <sup>-3</sup>
1	0	0	574	1	8,3	0,167	0,0	0,0	0,0
2	100	0	581	1	11,4	0,221	0,0	0,0	0,0
3	200	0	588	1	15,8	0,297	0,0	0,0	0,0
4	300	0	589	1	17,8	0,343	0,0	0,0	0,0
5	400	0	590	1	20,2	0,399	0,0	0,0	0,0
6	500	0	593	1	25,1	0,499	0,0	0,0	0,0
7	600	0	596	1	31,8	0,631	0,0	0,0	0,0
8	700	0	603	1	44,5	0,800	0,0	0,0	0,0
9	800	0	610	1	85,8	0,883	34,7	0,0	0,0
10	900	0	608	1	80,7	1,060	43,4	0,0	0,0
11	1000	0	605	1	59,4	1,042	17,9	0,0	0,0
12	1100	0	609	1	81,8	1,055	42,3	0,0	0,0
13	1200	0	612	1	89,9	0,913	38,7	0,0	0,0
14	1300	0	618	1	50,2	0,764	3,2	0,0	0,0
15	1400	0	624	1	43,3	0,652	0,0	0,0	0,0
16	1500	0	625	1	37,7	0,555	0,0	0,0	0,0
17	1600	0	625	1	33,0	0,475	0,0	0,0	0,0
18	0	100	568	1	7,2	0,068	0,0	0,0	0,0
19	100	100	575	1	9,1	0,092	0,0	0,0	0,0
20	200	100	582	1	13,0	0,128	0,0	0,0	0,0
21	300	100	585	1	15,9	0,158	0,0	0,0	0,0
22	400	100	588	1	19,6	0,199	0,0	0,0	0,0
23	500	100	593	1	27,1	0,279	0,0	0,0	0,0
24	600	100	598	1	39,8	0,404	0,0	0,0	0,0
25	700	100	604	1	62,2	0,613	15,4	0,0	0,0
26	800	100	610	1	108,2	1,085	59,6	0,0	0,0
27	900	100	611	1	128,7	1,582	87,4	0,0	0,0
28	1000	100	612	1	140,7	1,970	107,8	0,0	0,0
29	1100	100	612	1	129,6	1,570	90,4	0,0	0,0
30	1200	100	612	1	116,3	1,150	56,9	0,0	0,0
31	1300	100	617	1	99,9	0,779	32,6	0,0	0,0
32	1400	100	621	1	73,5	0,542	9,1	0,0	0,0
33	1500	100	622	1	60,7	0,444	7,4	0,0	0,0
34	1600	100	624	1	48,8	0,357	0,0	0,0	0,0
35	0	200	562	1	6,3	0,058	0,0	0,0	0,0
36	100	200	569	1	8,1	0,077	0,0	0,0	0,0
37	200	200	576	1	10,5	0,107	0,0	0,0	0,0
38	300	200	581	1	13,3	0,142	0,0	0,0	0,0
39	400	200	586	1	18,4	0,195	0,0	0,0	0,0
40	500	200	593	1	29,1	0,303	0,0	0,0	0,0
41	600	200	600	1	46,9	0,477	0,0	0,0	0,0
42	700	200	605	1	84,1	0,758	39,1	0,0	0,0
43	800	200	610	1	137,2	1,268	74,1	0,0	0,0
44	900	200	614	1	200,7	2,292	127,3	0,0	0,0
45	1000	200	618	1	230,5	3,184	171,7	0,0	0,0
46	1100	200	615	1	210,3	2,391	126,5	0,0	0,0
47	1200	200	612	1	155,0	1,443	77,3	0,0	0,0
48	1300	200	615	1	122,5	0,983	48,0	0,0	0,0
49	1400	200	618	1	91,5	0,709	25,8	0,0	0,0
50	1500	200	620	1	70,2	0,538	11,3	0,0	0,0
51	1600	200	622	1	54,8	0,419	5,7	0,0	0,0
52	0	300	569	1	7,6	0,073	0,0	0,0	0,0
53	100	300	573	1	9,1	0,090	0,0	0,0	0,0
54	200	300	576	1	10,8	0,109	0,0	0,0	0,0
55	300	300	581	1	13,7	0,146	0,0	0,0	0,0
56	400	300	585	1	17,7	0,194	0,0	0,0	0,0
57	500	300	591	1	27,2	0,295	0,0	0,0	0,0
58	600	300	598	1	46,5	0,505	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							50 µg.m <sup>-3</sup>	500 µg.m <sup>-3</sup>	5000 µg.m <sup>-3</sup>
59	700	300	601	1	61,0	0,703	26,0	0,0	0,0
60	800	300	605	1	113,7	1,307	81,0	0,0	0,0
61	900	300	607	1	183,7	2,766	168,9	0,0	0,0
62	1000	300	609	1	270,1	6,402	394,4	0,0	0,0
63	1100	300	610	1	261,4	3,578	189,4	0,0	0,0
64	1200	300	612	1	199,7	1,955	103,2	0,0	0,0
65	1300	300	614	1	142,9	1,280	67,9	0,0	0,0
66	1400	300	617	1	105,3	0,867	33,7	0,0	0,0
67	1500	300	620	1	74,9	0,608	11,6	0,0	0,0
68	1600	300	622	1	57,7	0,460	7,8	0,0	0,0
69	0	400	576	1	9,3	0,093	0,0	0,0	0,0
70	100	400	576	1	9,9	0,102	0,0	0,0	0,0
71	200	400	576	1	10,9	0,112	0,0	0,0	0,0
72	300	400	580	1	13,5	0,144	0,0	0,0	0,0
73	400	400	584	1	17,4	0,191	0,0	0,0	0,0
74	500	400	590	1	26,0	0,292	0,0	0,0	0,0
75	600	400	595	1	40,4	0,458	0,0	0,0	0,0
76	700	400	598	1	58,6	0,708	21,0	0,0	0,0
77	800	400	600	1	78,9	1,064	51,4	0,0	0,0
78	900	400	600	1	114,8	1,526	115,8	0,0	0,0
79	1000	400	600	1	174,0	4,838	378,5	0,0	0,0
80	1100	400	606	1	190,4	4,543	313,1	0,0	0,0
81	1200	400	611	1	209,1	2,539	122,1	0,0	0,0
82	1300	400	614	1	153,1	1,501	78,9	0,0	0,0
83	1400	400	616	1	110,8	0,986	37,3	0,0	0,0
84	1500	400	619	1	79,6	0,670	13,9	0,0	0,0
85	1600	400	622	1	58,6	0,484	7,9	0,0	0,0
86	0	500	577	1	9,8	0,101	0,0	0,0	0,0
87	100	500	579	1	11,1	0,119	0,0	0,0	0,0
88	200	500	581	1	13,0	0,143	0,0	0,0	0,0
89	300	500	585	1	16,7	0,188	0,0	0,0	0,0
90	400	500	589	1	22,3	0,257	0,0	0,0	0,0
91	500	500	590	1	25,9	0,324	0,0	0,0	0,0
92	600	500	592	1	32,4	0,445	0,0	0,0	0,0
93	700	500	593	1	41,7	0,618	0,0	0,0	0,0
94	800	500	594	1	51,6	0,927	9,4	0,0	0,0
95	900	500	596	1	76,3	1,786	45,0	0,0	0,0
96	1000	500	598	1	148,3	2,351	170,8	0,0	0,0
97	1100	500	602	1	120,1	2,037	157,7	0,0	0,0
98	1200	500	606	1	120,4	1,851	93,2	0,0	0,0
99	1300	500	609	1	123,7	1,329	64,0	0,0	0,0
100	1400	500	613	1	104,7	0,930	35,6	0,0	0,0
101	1500	500	618	1	78,2	0,636	11,7	0,0	0,0
102	1600	500	623	1	55,3	0,444	5,9	0,0	0,0
103	0	600	577	1	9,7	0,108	0,0	0,0	0,0
104	100	600	582	1	12,6	0,141	0,0	0,0	0,0
105	200	600	586	1	16,1	0,183	0,0	0,0	0,0
106	300	600	590	1	20,7	0,245	0,0	0,0	0,0
107	400	600	594	1	27,7	0,340	0,0	0,0	0,0
108	500	600	591	1	26,9	0,379	0,0	0,0	0,0
109	600	600	588	1	25,9	0,419	0,0	0,0	0,0
110	700	600	588	1	29,4	0,544	0,0	0,0	0,0
111	800	600	588	1	33,4	0,725	0,0	0,0	0,0
112	900	600	592	1	47,6	1,096	0,0	0,0	0,0
113	1000	600	596	1	67,5	1,211	28,5	0,0	0,0
114	1100	600	598	1	75,9	1,035	41,4	0,0	0,0
115	1200	600	600	1	69,7	0,859	38,8	0,0	0,0
116	1300	600	605	1	84,6	0,868	40,5	0,0	0,0
117	1400	600	610	1	84,8	0,713	26,8	0,0	0,0
118	1500	600	617	1	71,1	0,527	11,2	0,0	0,0
119	1600	600	624	1	49,1	0,368	0,0	0,0	0,0
120	0	700	579	1	10,4	0,121	0,0	0,0	0,0
121	100	700	581	1	11,9	0,145	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							50 µg.m <sup>-3</sup>	500 µg.m <sup>-3</sup>	5000 µg.m <sup>-3</sup>
122	200	700	584	1	14,4	0,182	0,0	0,0	0,0
123	300	700	586	1	17,0	0,227	0,0	0,0	0,0
124	400	700	587	1	19,3	0,279	0,0	0,0	0,0
125	500	700	584	1	18,3	0,302	0,0	0,0	0,0
126	600	700	580	1	17,0	0,309	0,0	0,0	0,0
127	700	700	583	1	20,9	0,436	0,0	0,0	0,0
128	800	700	585	1	25,4	0,542	0,0	0,0	0,0
129	900	700	587	1	30,5	0,575	0,0	0,0	0,0
130	1000	700	588	1	33,3	0,507	0,0	0,0	0,0
131	1100	700	589	1	33,6	0,450	0,0	0,0	0,0
132	1200	700	590	1	33,8	0,385	0,0	0,0	0,0
133	1300	700	595	1	40,6	0,430	0,0	0,0	0,0
134	1400	700	599	1	46,0	0,456	0,0	0,0	0,0
135	1500	700	602	1	42,8	0,395	0,0	0,0	0,0
136	1600	700	605	1	44,2	0,351	0,0	0,0	0,0
137	0	800	580	1	10,5	0,130	0,0	0,0	0,0
138	100	800	581	1	11,6	0,151	0,0	0,0	0,0
139	200	800	582	1	13,0	0,177	0,0	0,0	0,0
140	300	800	581	1	13,0	0,199	0,0	0,0	0,0
141	400	800	580	1	13,6	0,224	0,0	0,0	0,0
142	500	800	576	1	12,9	0,227	0,0	0,0	0,0
143	600	800	572	1	11,8	0,223	0,0	0,0	0,0
144	700	800	577	1	15,0	0,300	0,0	0,0	0,0
145	800	800	582	1	19,6	0,378	0,0	0,0	0,0
146	900	800	581	1	20,1	0,331	0,0	0,0	0,0
147	1000	800	580	1	19,7	0,269	0,0	0,0	0,0
148	1100	800	580	1	19,4	0,236	0,0	0,0	0,0
149	1200	800	580	1	18,2	0,205	0,0	0,0	0,0
150	1300	800	584	1	20,8	0,214	0,0	0,0	0,0
151	1400	800	588	1	22,3	0,230	0,0	0,0	0,0
152	1500	800	587	1	19,9	0,210	0,0	0,0	0,0
153	1600	800	586	1	17,6	0,191	0,0	0,0	0,0
154	0	900	580	1	10,3	0,194	0,0	0,0	0,0
155	100	900	583	1	12,2	0,162	0,0	0,0	0,0
156	200	900	586	1	14,5	0,200	0,0	0,0	0,0
157	300	900	585	1	15,1	0,225	0,0	0,0	0,0
158	400	900	583	1	14,7	0,247	0,0	0,0	0,0
159	500	900	577	1	12,6	0,232	0,0	0,0	0,0
160	600	900	571	1	10,5	0,202	0,0	0,0	0,0
161	700	900	571	1	11,3	0,202	0,0	0,0	0,0
162	800	900	571	1	12,1	0,193	0,0	0,0	0,0
163	900	900	570	1	12,1	0,167	0,0	0,0	0,0
164	1000	900	569	1	11,8	0,141	0,0	0,0	0,0
165	1100	900	568	1	11,3	0,122	0,0	0,0	0,0
166	1200	900	568	1	11,0	0,111	0,0	0,0	0,0
167	1300	900	570	1	11,1	0,109	0,0	0,0	0,0
168	1400	900	572	1	11,0	0,107	0,0	0,0	0,0
169	1500	900	573	1	11,0	0,106	0,0	0,0	0,0
170	1600	900	573	1	10,4	0,104	0,0	0,0	0,0
171	0	1000	580	1	10,0	0,186	0,0	0,0	0,0
172	100	1000	585	1	12,5	0,170	0,0	0,0	0,0
173	200	1000	590	1	16,3	0,218	0,0	0,0	0,0
174	300	1000	588	1	16,0	0,238	0,0	0,0	0,0
175	400	1000	586	1	15,9	0,257	0,0	0,0	0,0
176	500	1000	578	1	12,1	0,222	0,0	0,0	0,0
177	600	1000	570	1	9,8	0,175	0,0	0,0	0,0
178	700	1000	565	1	8,8	0,142	0,0	0,0	0,0
179	800	1000	560	1	8,0	0,110	0,0	0,0	0,0
180	900	1000	559	1	7,9	0,096	0,0	0,0	0,0
181	1000	1000	558	1	7,7	0,083	0,0	0,0	0,0
182	1100	1000	557	1	7,4	0,074	0,0	0,0	0,0
183	1200	1000	555	1	6,9	0,064	0,0	0,0	0,0
184	1300	1000	556	1	7,0	0,062	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							50 µg.m <sup>-3</sup>	500 µg.m <sup>-3</sup>	5000 µg.m <sup>-3</sup>
185	1400	1000	556	1	6,8	0,058	0,0	0,0	0,0
186	1500	1000	558	1	6,7	0,058	0,0	0,0	0,0
187	1600	1000	560	1	6,5	0,060	0,0	0,0	0,0
188	0	1100	583	1	10,6	0,190	0,0	0,0	0,0
189	100	1100	587	1	12,8	0,174	0,0	0,0	0,0
190	200	1100	591	1	16,9	0,215	0,0	0,0	0,0
191	300	1100	589	1	15,6	0,231	0,0	0,0	0,0
192	400	1100	588	1	16,1	0,248	0,0	0,0	0,0
193	500	1100	580	1	12,1	0,210	0,0	0,0	0,0
194	600	1100	573	1	10,2	0,171	0,0	0,0	0,0
195	700	1100	564	1	7,8	0,124	0,0	0,0	0,0
196	800	1100	555	1	6,6	0,085	0,0	0,0	0,0
197	900	1100	553	1	6,4	0,073	0,0	0,0	0,0
198	1000	1100	551	1	6,0	0,062	0,0	0,0	0,0
199	1100	1100	549	1	5,7	0,054	0,0	0,0	0,0
200	1200	1100	548	1	5,5	0,049	0,0	0,0	0,0
201	1300	1100	548	1	5,4	0,047	0,0	0,0	0,0
202	1400	1100	548	1	5,3	0,044	0,0	0,0	0,0
203	1500	1100	550	1	5,3	0,044	0,0	0,0	0,0
204	1600	1100	552	1	5,3	0,044	0,0	0,0	0,0
205	0	1200	586	1	11,4	0,192	0,0	0,0	0,0
206	100	1200	589	1	14,0	0,175	0,0	0,0	0,0
207	200	1200	592	1	17,2	0,207	0,0	0,0	0,0
208	300	1200	591	1	17,0	0,221	0,0	0,0	0,0
209	400	1200	589	1	15,4	0,226	0,0	0,0	0,0
210	500	1200	583	1	13,2	0,201	0,0	0,0	0,0
211	600	1200	576	1	10,3	0,166	0,0	0,0	0,0
212	700	1200	563	1	7,2	0,109	0,0	0,0	0,0
213	800	1200	550	1	5,5	0,068	0,0	0,0	0,0
214	900	1200	547	1	5,2	0,057	0,0	0,0	0,0
215	1000	1200	544	1	4,8	0,048	0,0	0,0	0,0
216	1100	1200	542	1	4,6	0,042	0,0	0,0	0,0
217	1200	1200	540	1	4,3	0,038	0,0	0,0	0,0
218	1300	1200	540	1	4,3	0,036	0,0	0,0	0,0
219	1400	1200	540	1	4,2	0,034	0,0	0,0	0,0
220	1500	1200	542	1	4,3	0,034	0,0	0,0	0,0
221	1600	1200	544	1	4,3	0,034	0,0	0,0	0,0
222	0	1300	583	1	9,7	0,170	0,0	0,0	0,0
223	100	1300	586	1	11,4	0,156	0,0	0,0	0,0
224	200	1300	588	1	13,2	0,176	0,0	0,0	0,0
225	300	1300	585	1	12,0	0,175	0,0	0,0	0,0
226	400	1300	583	1	11,9	0,173	0,0	0,0	0,0
227	500	1300	575	1	9,0	0,143	0,0	0,0	0,0
228	600	1300	568	1	7,7	0,118	0,0	0,0	0,0
229	700	1300	558	1	5,9	0,086	0,0	0,0	0,0
230	800	1300	548	1	4,9	0,060	0,0	0,0	0,0
231	900	1300	545	1	4,7	0,051	0,0	0,0	0,0
232	1000	1300	541	1	4,3	0,042	0,0	0,0	0,0
233	1100	1300	539	1	4,1	0,038	0,0	0,0	0,0
234	1200	1300	537	1	3,9	0,034	0,0	0,0	0,0
235	1300	1300	536	1	3,8	0,032	0,0	0,0	0,0
236	1400	1300	536	1	3,7	0,030	0,0	0,0	0,0
237	1500	1300	539	1	3,9	0,031	0,0	0,0	0,0
238	1600	1300	541	1	3,9	0,031	0,0	0,0	0,0
239	0	1400	580	1	8,6	0,150	0,0	0,0	0,0
240	100	1400	582	1	9,5	0,135	0,0	0,0	0,0
241	200	1400	584	1	10,5	0,148	0,0	0,0	0,0
242	300	1400	580	1	9,7	0,141	0,0	0,0	0,0
243	400	1400	576	1	8,8	0,131	0,0	0,0	0,0
244	500	1400	568	1	7,0	0,107	0,0	0,0	0,0
245	600	1400	560	1	5,9	0,086	0,0	0,0	0,0
246	700	1400	553	1	4,9	0,069	0,0	0,0	0,0
247	800	1400	546	1	4,4	0,054	0,0	0,0	0,0

bod číslo	X	Y	Z	L	maximální koncentrace	průměrná roční koncentrace	doby překročení (h/rok)		
							50 µg.m <sup>-3</sup>	500 µg.m <sup>-3</sup>	5000 µg.m <sup>-3</sup>
248	900	1400	542	1	4,2	0,045	0,0	0,0	0,0
249	1000	1400	538	1	3,9	0,038	0,0	0,0	0,0
250	1100	1400	536	1	3,7	0,034	0,0	0,0	0,0
251	1200	1400	533	1	3,5	0,030	0,0	0,0	0,0
252	1300	1400	533	1	3,5	0,029	0,0	0,0	0,0
253	1400	1400	532	1	3,3	0,027	0,0	0,0	0,0
254	1500	1400	535	1	3,4	0,028	0,0	0,0	0,0
255	1600	1400	538	1	3,5	0,029	0,0	0,0	0,0



**Znalecký posudek**  
**č.26/2005.**

# Znalecký posudek č. 26/2005

o posouzení stability lesního porostu a stanovení následných opatření k jejímu zvýšení

## 1. Úvod :

### 1.1. Údaje o pozemku :

- a) pozemky p.č. 2262/33, 2262/29, 2262/34, 2424/4, 2339/8, k.ú. Humpolec, obec Humpolec, okres Pelhřimov, zapsané na LV č. 3749.
- b) pozemky p.č. 2339/1 a 2262/35 k.ú. Humpolec, obec Humpolec, okres Pelhřimov.

### 1.2. Vlastník pozemku :

- a) CTP Project Invest, spol. s r.o., Central Trade Park č.p.1571 Humpolec 396 01.
- b) Město Humpolec, Humpolec 396 01.

### 1.3. Zadavatel posudku :

CTP Project Invest, spol. s r.o., Central Trade Park č.p. 1571 Humpolec.

### 1.4. Účel posudku :

Posouzení stability lesních porostů a stanovení následných opatření k jejímu zvýšení.

### 1.5. Podklady pro vypracování :

- LHP pro LHC Ledce nad Sázavou na období od 1.1.1994 do 31.12.2003
- výsledky místního šetření ze dne 30.8.2005
- snímek pozemkové mapy, LV č. 3749 pro obec a k.ú. Humpolec ze dne 3.3.2003 okres Pelhřimov
- Rozšíření areálu Central Trade Park D1-Humpolec, Skladová hala H3 a rozšíření výroby H2, Ing. Václav Hlaváček, Majda Šnajdrová, srpen 2005
- Rozšíření areálu Central Trade Park D1-Humpolec, Skladová hala H2, Ing. Václav Hlaváček, Majda Šnajdrová, červen 2005
- Lesnický naučný slovník I,II 1994
- vyjádření Odborného lesního hospodáře Města Humpolec ze dne 3.11.2002

## 2. Nález :

Majitel Central Trade Park Humpolec měl zájem realizovat v areálu Parku stavbu nové haly Micron. Na tento záměr byl vyhotoven znalecký posudek č. 12/2004, který posuzoval stabilitu lesních porostů a navrhoval následná opatření k jejímu zvýšení po odtěžení části lesa. Navržený stavební objekt částečně zasahoval ve východní části mimo hranice Parku. Rozšíření areálu o pruh v šířce cca 48 m a délce 195 m zasáhlo bývalé lesní pozemky na parcelách číslo : 2262/33, 2262/29, 2262/30, 2262/34, 2339/8 - vše v současné době vedeno na LV jako jiná plocha a parcelu číslo 2424/4 - vedenou na LV jako ostatní komunikace, celková výměra 9.400 m<sup>2</sup>. Odtěžení bylo provedeno v roce 2004. Ke dni posudku je plocha

bez klesu a je z větší části porostlá ostružinou, v jihozápadní části začínají přípravné zemní práce – vytrhávání pařezů. Větrm bylo poškozeno 5 ks stromů ( vývrat nebo zlom ).

Po změně investičního záměru majitele Parku se namísto haly Micron mají realizovat dvě nové výrobní haly označené v projektech H2 a H3. Haly mají být umístěné opět mezi stávající halu Hoza a dálnici D1. Po odtěžení porostů z výše uvedených ploch došlo k odkrytí lesního komplexu sousedního vlastníka - Města Humpolec a to ze severozápadní strany ( p.č. 2339/1 a 2262/35 k.ú. Humpolec ). Podle lesního hospodářského plánu byly těžbou zasažené lesní porosty označené 601 C 03, 601 C 06, 601 C 07, 601 C 08, 601 E 02 a 601 E 05. Taxační údaje těchto porostů, aktualizované ke dni vypracování posudku jsou uvedené v tabulce č. 1.

**Tabulka č. 1 :**

p.č.	m <sup>2</sup>	KL	porost	Ob.	SLT	věk	zakm.	HS	zast.%	BS	d <sub>1,3</sub> / v	těžba m <sup>2</sup>
2339/8 2262/3	4.744 176	10	601 E 02	110	5K1	23	10	531	Sm 91 Md 4 Bř 4 Jč 1	28 30 22 26	14/12 - - -	1.200
			601 E 05	110	5K1	58	10	433	Md 50 Sm 30 Bk 20	26 26 30	26/25 18/20 27/30	3.562
2262/34 2262/33 2262/29	3.735 416 91	10	601 C 03	110	5K1	20	10	531	Sm 75 Dg 15 Md 5 Bř 5	28 28 30 22	- - - -	900
			601 C 06	140	5K1	49	10	516	Sm 40 KL 20 LP 20 MD 10 Bk 10	26 32 28 28 31	- - - - -	1.300
			601 C 07	110	5K1	70	9	531	Sm 80 MD 10 Bo 5 Bř 5	28 32 28 26	- - - -	1.600
			601 C 08	110	5K1	82	9	531	Sm 93 Bk 5 Bř 2	30 26 26	31/32 36/37 -	600
2424/4	238	-	bezlesí	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>9.400</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>9.162</b>

Taxační veličiny označené znaménkem / - / nejsou posuzovány v tomto posudku.

**Popis :**

*parcela : parcela zasažení těžebním zásahem*

*m<sup>2</sup> : výměra těžebního zásahu*

*KL : kategorie lesa, 10 = les hospodářský*

*porost : označení porostu v platném lesním hospodářském plánu*

*obmýtí : doba od založení po smýcení porostu*

*SLT : soubor lesních typů*

*věk : aktuální věk porostu*

*zakmenění : ukazatel stupně využití růstového prostředí porostu*

*HS : hospodářský soubor porostu*

*zastoupení : procentické zastoupení dřevin v porostu*

*BS : míra pro zhodnocení a porovnání produkční schopnosti dřeviny*

*d<sub>1,3</sub> : výčetní tloušťka měřená ve výšce 1,30 m kmene*

*v* : průměrná výška dřeviny

*Št* : štíhlostní koeficient = poměr výšky stromu a jeho výčetní tloušťky, slouží k posouzení stability lesního porostu

### 3. Posouzení odolnosti :

Po odtěžení lesních porostů na parcelách č. 2262/29, 2262/30, 2262/33, 2262/34 a 2339/8 zůstala odkrytá severozápadní část lesních porostů, stojící na parcelách 2262/35 a 2339/1. Tyto porosty budou vystaveny možnému působení bouřlivých větrů, jejichž rychlost dosahuje přes 60km/h. V České republice přicházejí ze 75% ze západu a severozápadu a působí v lesích až 66 % všech vývrátů a zlomů. Zhruba jeden rok po provedeném vyléženi jsem při místním šetření našel 5ks poškozených stromů ( vývrát nebo zlom ).

Pro posouzení stability porostů je velmi důležitá dřevinná skladba v nárazníkovém pásmu, které je široké minimálně 20 m a tvoří bariéru proti bořivému vlivu větrů. Jednotlivé druhy dřevin jsou různě odolné v závislosti na tvaru kmene, kořenového systému, zavětvení a vlivu hladiny spodní vody na kořenový systém. Naše nejběžnější dřovina smrk ztepilý vytváří plošně velké, ale mělké kořeny. Naproti tomu modřín, dub a buk mají kořenový systém plošně menší, ale směřovaný do hloubky a tím mnohem soudržnější.

Posuzované stanoviště je poměrně suché, zařazené do skupiny lesních typů 5K. Je tedy bez ovlivnění hladinou spodní vody, která zmenšuje soudržnost kořenového systému dřeviny s půdou. Lesní porosty dále nejeví známky poškození hnilobou ve spodní části kmene, která by opět snížila odolnost dřeviny v tahu proti větru.

Dalším z faktorů, které ovlivňují stabilitu porostů je tzv. štíhlostní koeficient ( výška stromu : výčetní tloušťka ), který vyjadřuje štíhlost kmene. Je to stěžejní parametr při posuzování odolnosti stromu, nebo porostu proti sněhovému závěsu a větru. Nižší úroveň štíhlostního koeficientu přispívá k odolnosti proti zlomu nebo vývrátu větrem. Při hodnotách štíhlostního koeficientu mezi 90-110 se jedná o porosty neohrožené a stabilní. V tomto posudku je posuzována odolnost zbytků porostů uvedených v tabulce č. 2. Dřevinná skladba porostů je popsána v nárazníkovém pásmu širokém 20 m a dlouhém cca 195 m ( délka odtěžení ) na parcele č. 2339/1 k.ú. Humpolec.

Tabulka č. 2 :

p.č.	KL	porost	Ob.	SJ/T	věk	zakm.	HIS	zast. %	BS	$d_{1,3}/v$	Šk
2339/1	10	601 E 02	110	5K1	21	10	531	Sm 100	28	14/12	86
		601 E 05	110	5K1	56	9	433	Md 40	26	26/25	96
								Sm 27	26	18/20	111
Bk 33	30							27/30	111		
2262/35	10	601 C 06	140	5K1	47	9	516	DB 100	30	30/30	100
		601 C 08	140	5K1	80	9	531	Sm 10	30	31/32	103
Bk 90	26							36/37	103		

Lesní porost 601 E 02, ležící severně od dálnice D1, má hodnotu štíhlostního koeficientu 86. Pro dřevinu smrk znamená tato hodnota střední ohrožení. Tento porost je však mladý a přírůstavý. Po roce od odtěžení se koeficient zvýšil o dva body. Jeho intenzivní výchovou posledním prořezávkovým zásahem je možné dosáhnout ve velmi krátké době hodnoty š.k. kolem 90, kde je již porost neohrožený. U okrajových stromů zůstanou větve nízko a tím sníží svoje těžiště, což dále zvýší odolnost porostu. Celkově je tento porost posuzován jako neohrožený působením větru.

Lesní porost 601 E 05 má u modřinu hodnotu š.k. 96, u smrku 111 a buku 111. Modřín je ve skupině většinou zastoupen a je dle š.k. neohrožený. Smrk je rozmístěn v posuzovaném pruhu za modřinem a dle š.k. je středně ohrožený. Buk se svým kořenovým systémem a hodnotou š.k. patří k neohrožené dřevině. Po odtěžení dojde postupně k roztažení a poklesu výšky větví u buku a tím dále ke snížení těžiště stromů a k jejich vyšší stabilitě. Rozmístěním dřevin ( modřín a buk v popředí pruhu ) a smrk za nimi, je tento porost posuzován jako neohrožený.

Lesní porost 601 C 06 má u dubu hodnotu š.k. 100. Dub má velmi silný kůlový kořen a to spolu s hodnotou š.k. určuje jeho neohroženost proti větru.

Lesní porost 601 C 08 má u smrku hodnotu š.k. 103, středně ohrožený a u buku hodnotu š.k. 103, neohrožený. Vzhledem k většinovému zastoupení buku ( kůlový kořen a snížení těžiště roztažením větví po odtěžení pruhu ) je tento porost posuzován jako neohrožený.

*Při celkovém zhodnocení stavu porostů rok po odtěžení posuzují odolnost proti větru do síly bouřlivého větru ( rychlost kolem 60km.h. ) za velmi dobrou a porosty celkově za odolné a větrem neohrožené. Zhruba jeden rok po odtěžení bylo poškozeno větrem pouze 5 ks stromů. Věkově mladší dřeviny začínají upravovat poměr štíhlostního koeficientu k stabilním hodnotám.*

*Při působení větrů o síle nad 60km.h. ( vichřice , silná vichřice ) nelze vyloučit poškození jednotlivých stromů v porostní stěně polomy a vývraty a při mohutné vichřici a orkánu ( nad 91 km.h. ) ani rozsáhlejší plošné poškození porostů.*

#### **4.Návrh na zvýšení odolnosti porostů :**

Pro zvýšení odolnosti porostů navrhuji provést opatření, které zeslabí vliv větrů ze severozápadu. Vzhledem k tomu, že účelem tohoto posudku je jen zvýšení stability porostů, a ne řešení stavebních prací a jejich nákladovosti, ponechávám proto možnost majiteli Parku variantního a naprosto rovnocenného řešení.

##### **varianta č. 1 :**

ve směru od nové haly H2 a budoucí haly H3 k odkryté porostní stěně provést svahovou úpravu, s maximálním stoupáním 45°. Na takto vzniklý svah navrhuji vysít rychle rostoucí dřeviny. Tomuto požadavku bude vzhledem k stanovišti nejlépe vyhovovat břiza. Ta svým rychlým růstem ochrání odkryté kmeny stávajících porostů a provede téměř dokonalé tzv. zapláštění porostní stěny a to do maximálně 5-ti let od výsevu. Výsev bude proveden v pruhu o délce 195 m a šířce minimálně 20 m.

##### **varianta č. 2 :**

odkáčená plocha bude zakončena svahovým zářezem. Proti zvětrávání doporučuji zpevnit zářez opěrnou zdí, která v místě haly H2 a budoucí haly H3 může být součástí jejich zadních stěn. Druh dřeviny, délka a šířka výsevu je stejná jako ve variantě č. 1.

**5.Závěr :**

Posudek vypracoval : Ing. Vlastimil Brukner  
Lužická 1334 Humpolec

Počet vyhotovení : 3 x žadatel  
1 x archiv znalce

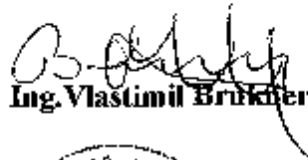
Posudek vypracován dne : 1.9.2005

Počet listů : 5

Č.d. : 26/208/2005

**6.Znalecká doložka :**

Znalecký posudek jsem vypracoval jako soudní znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Českých Budějovicích ze dne 6.11.1996 pod č.j. 1653 pro základní obor ekonomika, odvětví ceny a odhady pozemků a porostů. Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 26/208/2005 znaleckého deníku. Znalečné a náhrady nákladů účtuji dle příložené likvidace dokladu 26/208/2005.

  
Ing. Vlastimil Brukner







**CTP Incest, spol. s r.o.**  
CTPark D1  
396 01 **Humpolec**

Naše značka  
**Stav/05/Dv**

Vyřizuje / telefon  
**DvořákMir. 565533532**  
**Mob. 723975959**

Humpolec  
**26. 10. 2005**

Věc:

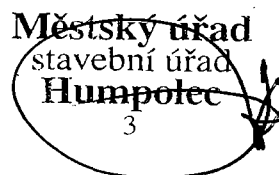
**vyjádření podle zákona 100/2001 Sb. - EIA**

Stavební úřad MěÚ v Humpolci byl dopisem ze dne 26. 10. 2005 o podání písemného stanoviska v souvislosti se zpracováním dokumentace EIA na akci „CTP Humpolec – hala H3 a rozšíření výroby v hale H2“ z hlediska územního plánování.

Město Humpolec má v současné době zpracovaný a schválený územní plán obce a navržené umístění stavby se nachází v lokalitě předurčené územně plánovacím dokumentem pro funkční využití plochy jako průmyslová výroba. Záměr tedy neodporuje zásadám a cílům územního plánování pro tuto oblast. V současné době ještě nebyl zdejší stavební úřad požádán o zahájení územního řízení, které by posoudilo možnost realizace stavby právě tohoto charakteru z pohledu dotčených orgánů státní správy, které hájí veřejný zájem podle zvláštních předpisů.

Podáváme Vám toto stanovisko a zůstáváme s úctou

**Milan H r b e k**  
vedoucí stavebního úřadu  
Městského úřadu v Humpolci



**MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**  
100 10 PRAHA 10 - VRŠOVICE, Vršovická 65

Vážený pan  
Ing. Petr Mynář  
Strnadova 7  
628 00 Brno

Váš dopis značky:

Naše značka:  
4532/OPVŽP/02

Vyřizuje :  
Ing. Honová/1. 2074

PRAHA:  
18. 9. 2002

**Věc: Platnost osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů staveb, činností nebo technologií na životní prostředí ( § 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha č. 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb. ) a ke zpracování posudků ( § 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) ve vazbě na zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.**

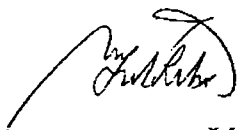
Dnem 1. 1. 2002 nabyl účinnosti zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

Dle § 24 odst. 1 tohoto zákona se držitel osvědčení, resp. oprávněná osoba

**Ing. Petr Mynář**  
č.j. osvědčení: 1278/167/OPVŽP/97  
vydáno dne: 22.4.1997

podle zákona č. 244/1992 Sb., v platném znění, a vyhlášky č. 499/1992 Sb., o odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na životní prostředí a o způsobu a průběhu veřejného projednání, považuje za držitele autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

Pozn.: Z § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb. vyplývá, že platnost výše uvedeného osvědčení končí 31. 12. 2006. Oprávněné osoby musí požádat o prodloužení autorizace nejpozději do 30. 6. 2006.

  
**Ing. arch. Martin ŘÍHA**  
ředitel odboru  
posuzování vlivů na ŽP

TEL:  
02/6712 1111

ČNB Praha 1  
č.ú. 7628-001/0710

IČO:  
164 801

fax:  
02/6712 2509

# OSVĚDČENÍ

Titul, jméno, příjmení Ing. Petr Mynář

Trvalé bydliště Strnadova 7, 628 00 Brno

Datum narození, rodné číslo 16.12.1961, 611216/0714

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á

## OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise.....  
*Mleser*

Tajemník komise.....  
*J. K.*