



## Výrobní a montážní provoz Wistron

### OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, listopad 2010

# Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl  
držitel autorizace k posuzování vlivů  
na životní prostředí  
osvědčení číslo: č.j. 46325/ENV/06 (1713/209/OPVŽP/97)

Datum zpracování oznámení: 22. 11. 2010

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Bc. Kateřina Chumelová	Brno	732 861 716

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

# Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení .....	1
Obsah .....	2
Přehled zkratk .....	4
Úvod .....	5
<b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>6</b>
A.1. Obchodní firma .....	6
A.2. IČ .....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	6
<b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>7</b>
<b>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>7</b>
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů .....	12
<b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</b> .....	<b>13</b>
B.II.1. Půda .....	13
B.II.2. Voda .....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	14
<b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b> .....	<b>15</b>
B.III.1. Ovzduší .....	15
B.III.2. Odpadní voda .....	16
B.III.3. Odpady .....	16
B.III.4. Ostatní .....	17
B.III.5. Rizika vzniku havárií .....	17
<b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....	<b>18</b>
<b>C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</b> .....	<b>18</b>
<b>C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>19</b>
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	19
C.II.2. Ovzduší a klima .....	19
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	22
C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....	22
C.II.5. Půda .....	23
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	23
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy .....	24

C.II.8. Krajina .....	24
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	25
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	25
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	25
<b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) .....</b>	<b>26</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	26
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	26
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	28
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	29
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	30
D.I.5. Vlivy na půdu .....	30
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	30
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	30
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	31
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	31
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	31
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	31
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	32
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	32
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	32
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	32
<b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) .....</b>	<b>33</b>
<b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) .....</b>	<b>34</b>
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....	34
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	34
<b>ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) .....</b>	<b>35</b>
<b>ČÁST H (PŘÍLOHY) .....</b>	<b>36</b>
Příloha 1 Grafické přílohy:	
Příloha 1.1 Celková situace areálu	
Příloha 1.2 Dispozice	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	



## Přehled zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí ( <i>Environmental Impact Assessment</i> )
EVL	evropsky významná lokalita
HPP	hrubá podlahová plocha
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
N	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
O	ostatní odpad
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond

# Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

## **Výrobní a montážní provoz Wistron**

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **CTP Invest, spol. s r.o., Central Trade Park D1 1571, 396 01 Humpolec.**

Zpracování oznámení proběhlo v listopadu 2010. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

# ČÁST A

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

### A.1. Obchodní firma

CTP Invest, spol. s r.o.

### A.2. IČ

26166453

### A.3. Sídlo

Central Trade Park D1 1571  
396 01 Humpolec

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Remon Leonard Vos  
jednatel  
Ke Školce 585, 25243 Průhonice

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název a zařazení záměru

###### Výrobní a montážní provoz Wistron

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	4.3
název:	Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m <sup>2</sup> - výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel; testovací lavice motorů, turbin nebo reaktorů; stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel; výroba železničních zařízení; tvářeni výbuchem.
sloupec:	B

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

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

##### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je umístění výrobního závodu pro elektrotechnickou výrobu do části stávajícího objektu SHII - haly C, v prostoru průmyslové zóny na katastru města Modřice. Uživatelem provozu bude významný Taiwanský producent počítačových výrobků a výrobků spotřební elektroniky - firma Wistron Corp.

Výrobně montážní technologické operace budou prováděny na 3 montážních linkách - po ruční montáži na linkovém dopravníku jsou pak výrobky transportovány do zahořovacích boxů regálového typu (resp. na zahořovací plochu) ve střední části linek, kde po delší časový úsek (až 24 hodin) bude zařízení v automatickém režimu zatěžováno a otestováno. Následně pak výrobky pokračují na druhou část linek, kde jsou výrobky kompletovány s manuály, dokumentací, softwarem, atd... , baleny do kartónových obalů a paletizovány na dřevěné palety.

Stavebně je stávající objekt SHII vybudován jako univerzální skladovací a výrobní plochy rozdělené požárními dělícími stěnami na samostatně provozovatelné výrobní, popř. logistické provozy. Z východní strany objektu jsou vybudovány manipulační rampy s polohovacími můstky navazující na nádvorní manipulační prostory a transportní komunikace.

Pro potřeby provozu bude uvnitř haly C v objektu SHII ze západní strany nově stavebně vybudován provozní, sociální a administrativní vestavek, kde budou umístěny kancelářské a sociální plochy pro zaměstnance (šatny, umývárny, WC, oddychová místnost, bufet-jídelna). V přízemní části zde budou umístěny pomocné technické plochy, jako jsou kanceláře kontroly kvality, dílny oprav a testování nestandardních výrobků, kancelář a dílna technické podpory montáže, serverovny, kanceláře výroby a skladu sklady administrativy atd.

Hala C pak bude stavebně rozdělena na dvě poloviny požárně dělící stěnou oddělující skladovou a výrobní část provozu. Ostatní stavební prvky a konstrukce haly zůstanou nezměněny. Pro potřeby provozu pak budou nově zrekonstruovány, resp. přebudovány instalace technických médií (elektro, vzduchotechnika a strukturovaná kabeláž datové sítě).

Výrobní program bude zahrnovat serverovské a PC počítačové systémy dodávané pro firmu Hewlett Packard (HP) a popř. jiné odběratele, nově pak bude zaváděna produkce média boxů. Celkově se předpokládá struktura výrobního programu v následujících představitelích výrobků:

Název výrobku	Vyráběné množství (ks/rok)	Průměrné rozměry (cm)			Hmotnost kusu (kg)
		Délka	Šířka	Výška	
Small a medium business server	400 000	56	50	41	14
PC systémy	500 000	60	57	32	7
Media produkty a ostatní IT výrobky	1 000 000	30	20	8	4

Výrobní program ve výše uvedené tabulce je pouze orientační, předpokládá se značná flexibilita – určovaná uzavřenými kontrakty s odběrateli těchto výrobků. Výrobní provoz se bude specializovat na OEM IT řešení, kdy vlastní výrobky budou montovány také jako komponenty/podsestavy finálních sestav jiných dodavatelů. Kromě PC systémů budou kompletovány média produkty zahrnující externí disková a paměťová zařízení pro příjem, uložení a zpracování obrazu, hudby a jiných multimediálních dat dle konfigurací požadovaných zákazníky. Media produkty budou používány samostatně nebo zamontovávány jako kompaktní modul do jiné výrobků/zařízení jako jsou TV, speciální PC systémy, popř. automobily a jinou dopravní techniku. Bude tedy požadována maximální flexibilita v technologických možnostech provozu spolu se standardně konstantní kvalitou realizované produkce.

Z hlediska kategorizace ve smyslu zákona 100/2001 Sb. je podstatné, že se jedná o elektrotechnický výrobní závod s celkovou plochou 8100 m<sup>2</sup>.

### B.1.3. Umístění záměru

Záměr je navržen do stávajícího objektu v průmyslové zóně při ulici Evropská na katastru města Modřice..

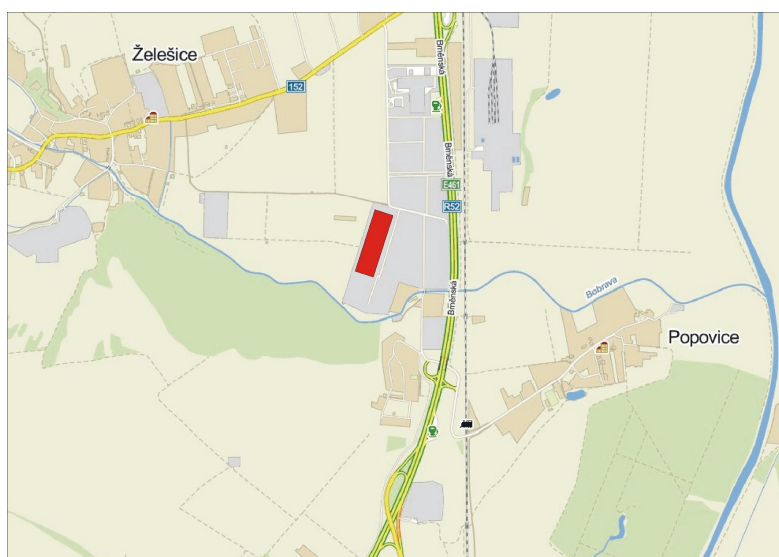
Záměr je umístěn následovně:

kraj: Jihomoravský  
okres: Brno - město  
obec: Modřice  
katastrální území: Modřice

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

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

V prostoru západně od rychlostní komunikace R52, mezi silnicí II/152 a říčkou Bobravou, je poměrně rozsáhlá průmyslová zóna CTPark Modřice. Z tomto areálu je v současné době v provozu několik výrobních podniků a několik skladových a logistických objektů.

Předmětem záměru je umístění výrobního a montážního provozu fy Wistron do části stávajícího objektu SHII, do haly C v průmyslové zóně CTParku Modřice. Výstavba stávající haly byla z hlediska vlivů na životní prostředí posouzena v roce 2003 na základě oznámení záměru "CTP Modřice - Výstavba budovy "Skladová hala II" (kód záměru JHM071).

V řešeném výrobním provozu haly C části objektu skladové haly SHII v CTParku v Modřicích bude ve výrobní části provozu probíhat linková montáž počítačových serverů a PC systémů, montáž media produktů na pásové montážní lince a částečná kompletace dalších IT produktů podle uzavřených kontraktů na skupinových pracovištích.

#### B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu a budovu a z požadavků budoucího uživatele areálu.

Umístění záměru je vázáno na dopravní napojení, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

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

Jak už bylo uvedeno v předchozích kapitolách bude výroba realizována v části stávající haly v prostoru průmyslové zóny v Modřicích.

V řešeném výrobním provozu haly C části objektu skladové haly SHII v CTParku v Modřicích bude ve výrobní části provozu probíhat linková montáž počítačových serverů a PC systémů, montáž media produktů na pásové montážní lince a částečná kompletace dalších IT produktů podle uzavřených kontraktů na skupinových pracovištích. Celkově pak budou v provozu instalovány tři výrobní linky (pro PC systémy a pro media produkty).

Položky vstupního sortimentu pro výrobu budou skladovány, stejně tak jako ostatní materiál (obaly a hotové výrobky) v regálovém skladu umístěném v samostatné části haly C – oddělené od výroby požárně odolnou stěnou se dvěma vratovými vstupy. Vstupní položky materiálu pak budou zahrnovat následující základní sortiment:

- základní deska systému, různé modifikace dle verze finálního výrobku
- počítačová skříň (case), média box se zdroji podle typu a provedení v různých modifikacích
- paměťová média - pevné disky, BR disky, CD/DVD/CD RW/DVD RAM/páskové mechaniky různých modelů od vybraných dodavatelů
- LCD zobrazovací jednotky a panely pro media produkty
- další volitelné přídavné elektronické karty - grafické karty, řadiče, síťové karty, modemy, ..
- procesory a paměti - dle typu, modifikace a konfigurace výsledného výrobku (uložení v separátním skladu)
- montážní materiál a prvky instalací ve skříních/boxech
- další přídavná zařízení dodávaná v celkové sestavě - klávesnice (v různých jazykových mutacích), myši, sluchátka, reproduktory, antény, dálkové ovladače,...
- doplňkový materiál sestav – uživatelské návody a papírová dokumentace v příslušných jazykových mutacích, CD/DVD pro příkládaný SW, PE sáček na kompletní zařízení, pěnové plastové nebo kartónové výplně obalů (inserty), elektrická napájecí šňůra/napájecí externí zdroj, kartónový obal výrobku,....

Položky materiálu budou do řešeného provozu vstupovat již v dokončeném stavu uložené ve velkokapacitním (bulk) balení – zpravidla v kartónových krabicích s distančními a technologickými vložkami, zabalené do PE sáčků. Kartóny jsou obvykle paletovány na dřevěných paletách o rozměrech Euro (1200 x 800mm) nebo o rozměrech 1200 x 1000 mm.

Po přijímací kontrole materiálu na vstupním prostoru skladu a zavedení do automatické evidence skladu budou položky zaskladňovány pomocí elektrických vysokozdvíhových vozíků do definovaných úložných míst v regálových skladech. Pro evidenci ve skladu bude využíván systém čárových kódů. Ve skladu budou skladovány také obaly pro hotové výrobky i vratné obaly vstupujícího materiálu. V případě výroby výrobních dávek objemnějších zakázek vyskladňovaných najednou, budou jednotlivé palety s hotovými výrobky také ukládány do vyčleněné části regálových skladů. Standardně pak bude hotová výroba vychystávána na manipulační ploše před regálovým a ihned transportována přes manipulační můstky nákladní autodopravou odběratelům nebo zákazníkům. Sklady vstupního materiálu budou pod plnou počítačovou evidencí automatizovaného evidenčního skladovacího systému.

Podle výrobního plánu budou vytvořeny montážní dávky z kompletovaného položkového sortimentu pro jednotlivé linky a montážní pracoviště linek. Pro každý kompletovaný výrobek budou vytištěny průvodní dokumenty, do kterých pak budou zaneseny informace o jednotlivých komponentech (pravděpodobně nalepováním jednoho dílu čárového kódu), ze kterých bude výsledná sestava kompletována. Podle specifikace výrobků v kompletované dávce budou ze skladu vyskladňovány všechny komponenty na jednotlivá montážní pracoviště tak, aby před spuštěním montáže výrobkové dávky byly předvychystány všechny komponenty již na určených pracovištích kolem linek.

Montáž výrobků bude probíhat na dvou montážních linkách (na první lince je možná univerzální montáž serverů i jiných PC systémů, na druhé lince pak montáž mediových produktů). Kompletované výrobky jsou



montovány postupně na technologických pracovištích přidáváním/vmontováním a zapojováním jednotlivých komponent do šasi/boxu výrobku na ručních montážních pracovištích, která propojuje válečkový dopravník, resp. dopravníkový pás. Komponenty jsou na jednotlivá pracoviště dodávány v požadovaných počtech v předvychystaných úložných boxech/krabicích nebo paletách ze skladu vstupního materiálu. Pracoviště jsou zásobníků montovaných dílů, obvykle tvořena montážním stolem, resp. vyčleněné ploše montážního dopravníku, zářivkovým osvětlením pracoviště (obvykle nad pracovní plochou v požadovaném směru a intenzitě osvětlení), elektrickým/pneumatickým montážním nářadím (šroubováky) a specifickými zařízeními, přípravky a nástroji pro danou montážní operaci (umístěnými na nebo kolem montážní linky v optimalizovaných pozicích).

Na vymezených pracovištích v lince jsou pak zařazena testovací pracoviště provádějící průběžnou kontrolu kvality a parametrů vyprodukovaných sestav a podsestav pomocí specifických testů na vyhodnocovacích zařízeních a pracoviště seřizování a nastavování hotových výrobků. Hotové smontované sestavy pak postupují do zahořovacího prostoru umístěného ve střední části montážních linek. U montážní linky PC systémů je zahořování automatického regálového typu, u média produktů pak ve formě zahořovacích skříní regálového typu – zde jsou výrobky manipulovány do/ze zahořovacích skříní ručně obsluhou pracoviště. Při zahořovacích operacích budou smontované výrobky v automatickém režimu průběžně po určenou dobu (až 24 hodin) cyklicky zatěžovány a testovány – průběžné testy výrobků budou povelovány automatizovaně řídicími počítači linky.

Otestované certifikované kompletní výrobky pak budou na dopravnících linek automatizovaně postupovat na balicí část kompletačních linek, kde budou otestované výrobky postupně dovybavovány dalším příslušenstvím, zabaleny do PE sáčku, kartónové krabice s polystyrénovými nebo papírovými vložkami, přiložena budou CD média, papírová dokumentace, nalepeny budou štítky a budou vytištěny průvodní a certifikační doklady. Dále budou přibaleny uživatelské manuály, záruční listy v příslušných jazykových mutacích a elektrické šňůry s koncovkami podle země určení. Jednotlivé kartónové krabice pak budou paletizovány na Europalety nebo „letecké“ palety nebo ukládány do přepravních velkoobjemových kontejnerů (námořních nebo leteckých), resp. návěsových nákladních automobilů a dopravovány odběratelům do distribučních skladů. Pokud budou určité položky vyráběny na sklad, budou po zabalení na paletách umístěny do skladu s hotovou výrobou.

Vadné kusy budou na speciálním pracovišti v přízemí technologického vestavku demontovány, závada identifikována, vadné díly otestovány a vyměněny za bezvadné, výsledná sestava opět smontována a zařazena na pracoviště zahořování. V menší míře bude prováděno pájení kabelových vodičů nebo propojek na deskách tištěných spojů, obecně bude demontáž prováděna nedestruktivními postupy. Vadné vstupní položky s průvodním dokladem o charakteru závady budou po určitém shromádnění obvykle posílány na reklamaci dodavatelům.

V pravé části výrobní haly určené v další etapě pro umístění třetí linky, budou dočasně situovány plochy pro přípravu obalů pro výrobní linky, pro zahořování výrobků na dočasných pracovištích určených pro déle dobjší zahořování a testování (pokud nebudou kapacitně vystačovat pracoviště zahořování umístěná přímo u linek). Dále se zde počítá s lokální dokompletací specifických IT výrobků a multimediálních zařízení a výrobků komunikační infrastruktury (dodávaných v smontovaném stavu ve velkoobjemovém balení). Dokompletace spočívá v přibalení k již hotovým elektrotechnickým výrobkům manuálů, průvodní dokumentace, zdrojů/zdrojových šňůr a zabalení kompletu do uživatelských retailových obalů.

Hlavní odpady z výroby – kartóny a papírové obaly z dodávaných vstupních komponent, PE sáčky a plastové nevratné obaly od dodávaných komponent a poškozené dřevěné a nevratné dřevěné palety budou tříděny a shromažďovány na vyčleněných plochách haly a přes venkovní kontejnery na odpady odstraňovány vybranými organizacemi.

Stavebně je stávající objekt SHII vybudován jako stavební monoblok o půdorysných rozměrech 315 x 90m, přičemž prostor haly C umístěný ve středové části objektu, zahrnuje plochu 90 x 90m. Od hal D (uživatel fa Raben Group) a haly B (uživatel fa Electroworld) je hala C oddělena požárními zdmi. Hala C je pak na polovinu rozdělena na skladovou část (blíže k hale B) a výrobní část (blíže k hale D). V západní části haly C bude vybudován nový třípodlažní administrativní, provozní a sociální vestavek o půdorysných rozměrech 90 x 8,3m. V těchto prostorách budou umístěny sociální a provozní plochy potřebné pro výrobu a také kancelářské a technické místnosti k výrobnímu provozu.

V objektu bude zaměstnáno celkem 667 zaměstnanců pracujících ve 2 směnách.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2010

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2012

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel.: 541 651 111
obec:	město Modřice	Městský úřad Náměstí Svobody 93 664 42 Modřice tel.: 547 243 391

### **B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů**

územní rozhodnutí:	Městský úřad Modřice Stavební úřad Náměstí Svobody 93 664 42 Modřice tel.: 547 243 391
--------------------	--

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Půda: celková plocha dotčených parcel: 29 147 m<sup>2</sup>

č. parcely	druh pozemku	BPEJ	výměra
1591/2	zastavěná plocha a nádvoří	nemá evidováno	29 147 m <sup>2</sup>

ZPF (BPEJ): parcely nejsou součástí ZPF,  
PUPFL: parcely nejsou součástí PUPFL  
v průběhu výstavby dočasný zábor není vyžadován  
výstavbou dotčené parcely: 1591/2  
katastrální území: Modřice (697931)

### B.II.2. Voda

Pitná voda: spotřeba: odběr pitné vody do 54 m<sup>3</sup>/den-  
v průběhu výstavby: spotřeba vody nespecifikována (běžná)

Technologická voda: do 30 m<sup>3</sup>/rok

Požární voda: zdroj: vodovodní řad

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie: instalovaný příkon (všech hal): 1 500 kW  
zdroj: rozvodná síť  
v průběhu výstavby: odběr nespecifikován (běžný)

Zemní plyn: do 60 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

Ostatní suroviny a spotřební materiál: budou uloženy v regálových skladech s automatizovanou evidencí a výdejem. Celkové se předpokládá následující skladba skladovaného sortimentu (v tabulkách jsou uvedena množství v tunách za rok):

Počítačové a mediové skříně/boxy	4100
Síťové zdroje a národní přírodní sňůry	2700
Uživatelská papírová dokumentace	360
PE sáčky a plast. části obalů	830
Kartony, papír a lepenka	3300
Kabely	380
CD média	100
Plastové díly skříní (PP, PVC, PA)	700
HDD/BR/CD/DVD/TAPE	2400
Klávesnice (národní provedení), myši, dálkové ovladače	150
Šrouby, přichytky, montážní kovový materiál	400
Procesorové chladiče	1030
Integrované desky	1200

Procesory, paměti	200
Pájecí materiál pro opravy	0,02
Čistící prostředek izopropylalkohol	0,1

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

Objekt se nachází v těsné blízkosti ulice Evropské. Vjezd vozidel do objektu je stávajícím vjezdem z obslužné komunikace napojené na ulici Evropskou.

Za stávajícího stavu je v objektu distribuční sklad pro spotřební zboží fy Elektroworld, stávající doprava přijíždějící do areálu je tedy především nákladní. Maximální intenzita příjezdů nákladní dopravy uvažovaná v oznámení záměru z roku 2003 činila 72 nákladních vozidel nad 3,5 t a 180 vozidel do 3,5 t. Dále bylo v dokumentu uvažováno s výstavbou 133 parkovacích stání pro osobní vozidla.

V důsledku realizace navrhované stavby se počítá s poklesem stávající nákladní dopravy o cca 25%. Nároky na nákladní automobilovou dopravu nově navrhovaného záměru činí nejvýše 10 dodávek a 14 nákladních vozidel za den. Oproti původnímu provozu tedy dojde k poklesu nákladní dopravy.

Celkové intenzity příjezdů (stávající a nové) do předmětné haly jsou uvedeny v následující tabulce (vozidel/den):

	stávající intenzita	očekávaná intenzita
osobní vozidla	133	150
lehká nákladní vozidla	180	145
těžká nákladní vozidla	72	68

Pro parkování zaměstnanců a návštěvníků se počítá s využitím stávajících parkovacích stání, v případě potřeby bude možno k parkování využít také část stávajících zpevněných ploch. S ohledem na počet zaměstnanců v jedné směně však nepředpokládáme výraznější nárůst oproti původnímu počtu. Pro účely tohoto oznámení uvažujeme s celkově 150 parkovacími stánkami v areálu záměru.

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Bodové zdroje*

V rámci hodnocené stavby se uvažuje s navýšením tepelného výkonu plynových zdrojů tepla ve dvou halách a administrativním vestavku o celkových 562 kW.

Spalování zemního plynu v těchto zdrojích bude tedy produkovat následující množství emisí:

NO <sub>x</sub> g/h	CO g/h	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> g/h	prach g/h	SO <sub>2</sub> g/h
78.0	19.2	3.8	1.2	0.6

#### *Technologické zdroje*

Při čištění elektronických výrobků bude využíván přípravek na bázi izopropylalkoholu. Celková spotřeba koncentrovaného rozpouštědla v čistících přípravcích je odhadována maximálně na 100kg/rok

Emise zplodin pájení budou unikat do pracovního prostředí z mikropájecího pracoviště servisu a oprav. Celková roční spotřeba pájek bude max. cca 20 kg, při obsahu tavidla v pájce max. 5% bude maximální emise tavidla činit 1 kg/rok. Pájecí zplodiny budou unikat do haly a odsávány stavební vzduchotechnikou při hygienických výměnách vzduchu v hale.

#### *Plošné zdroje*

Zdrojem emisí budou osobní automobily využívající plochu parkovišť. Běžný provoz parkovišť bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/ den	SO <sub>2</sub> g/den	NO <sub>x</sub> g/den	CO g/ den	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> g/den	benzen g/ den
2.0	0.2	42.6	41.5	7.9	0.1

#### *Liniové zdroje*

Automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/km. den	SO <sub>2</sub> g/km.den	NO <sub>x</sub> g/km.den	CO g/km.den	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> g/km.den	benzen g/km.den
10.0	1.2	213.1	207.4	39.6	0.7

V současné době je hala C využívána pro skladování a logistiku, stávající intenzity nákladní dopravy vyvolané touto činností jsou tedy větší než u navrhovaného záměru. V součtu tedy dojde spíše k poklesu emisí produkovaných dopravou směřující do objektu.

#### *Výstavba*

V průběhu výstavby lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů vozidel navážejících do objektu technologické vybavení. Objem emisí bude kolísat s ohledem na klimatické podmínky a intenzity prováděných prací, z hlediska doby trvání však nebude z hlediska celkového vlivu významný.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody:	produkce:	do 54 m <sup>3</sup> /den
Technologické vody:	produkce:	cca 1 m <sup>3</sup> /den
Srážkové vody:	produkce:	oproti stávajícímu stavu se nemění (Za stávajícího stavu je předpokládáný odtok ze střech 225 l.s <sup>-1</sup> , ze zpevněných ploch 136 l.s <sup>-1</sup> )
Výstavba:		nespecifikováno (množství zanedbatelné)

### B.III.3. Odpady

#### *Odpady z výstavby*

Budou vznikat běžné odpady z výstavby – skupina 17 – stavební a demoliční odpady a dále skupina 20 – odpady komunální. Odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	kategorie	název
<b>17 01</b>		<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
<b>17 02</b>		<b>Dřevo sklo a plasty</b>
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
<b>17 04</b>		<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 05	O	Železo a ocel
<b>17 06</b>		<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
<b>17 08</b>		<b>Stavební materiály na bázi sádry</b>
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
<b>17 08</b>		<b>odpady ze zahrad a parků (včetně biologického odpadu)</b>
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací. Likvidační protokoly a vážní lístky ze zařízení na zneškodňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

### Odpady z provozu

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při provozu je uveden v následující tabulce:

Kód odpadu	název	kategorie	t/rok
08 03 18	odpadní tiskařský toner	O	0,1
12 01 02	železný šrot	O	0,5
12 01 04	šrot neželezných kovů, kabely, vodiče	O	0,5
14 06 03	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,02
15 01 01	zbytky papírových a lepenkových obalů	O	250
15 01 02	plastové obaly (antistatické sáčky, sáčky, fólie)	O	60
15 01 03	dřevěné obaly (palety)	O	120
15 01 06	směs obalových materiálů	O	30
15 02 02	textilní materiál znečištěný škodlivinami, vapex, čisticí utěrky	N	0,2
16 02 13	nadrcené zbytky komponentů PC	N	0,4
16 02 14	desky plošných spojů (nereklamovatelné)	N	1
20 01 01	sběrový papír	O	20
20 01 21	zářivky a výbojky	N	0,02
20 02 01	odpady ze zeleně	O	2
20 03 01	směsný komunální odpad	O	50
20 03 03	uliční smetky	O	3

Uvedený výčet je jen orientační. Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

### B.III.4. Ostatní

Hluk: vyvolaná doprava na veřejných komunikacích: 150 osobních vozidel za den  
10 dodávek  
14 nákladních vozidel

Pozn.: Hlukové parametry dopravního proudu na veřejných komunikacích nejsou výpočtově určeny hlukovými emisemi jednotlivých vozidel, ale skladbou a intenzitou dopravního proudu.

v průběhu výstavby: nespecifikováno

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 používány

### B.III.5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř areálu budou nízké



# ČÁST C

## (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován v prostoru průmyslové zónyCTPark Modřice na území města Modřice, katastrálním území Modřice. V současné době je území využíváno různými nájemci, kteří zde provozují průmyslovou výrobu, skladové a logistické areály.

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

- 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. 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 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Území patří do působnosti stavebního úřadu Modřice, území působnosti tohoto úřadu není (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Území je charakterizováno jako zastavěná plocha.

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

## C.II.

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

#### C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměru nejbližší obytná zástavba je od okraje objektu vzdálena cca 250 m východním směrem, je však kryta ostatní zástavbou průmyslové zóny.

Vlastní záměr leží na katastru města Modřice, které má 3403 (sčítání v roce 2000). Souvislá obytná zástavba města je od hodnoceného záměru vzdálena cca 1500m.

Poněkud blíže je obec Želešice která má celkem 1231 obyvatel. Nejbližší obytná zástavba obce je od hodnoceného záměru vzdálena cca 600m.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

#### C.II.2. Ovzduší a klima

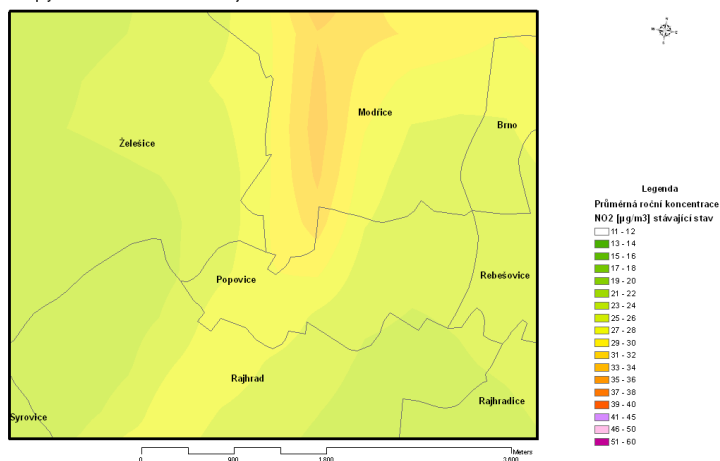
##### *Kvalita ovzduší*

Území patří do působnosti stavebního úřadu města Modřice, území působnosti tohoto úřadu není (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

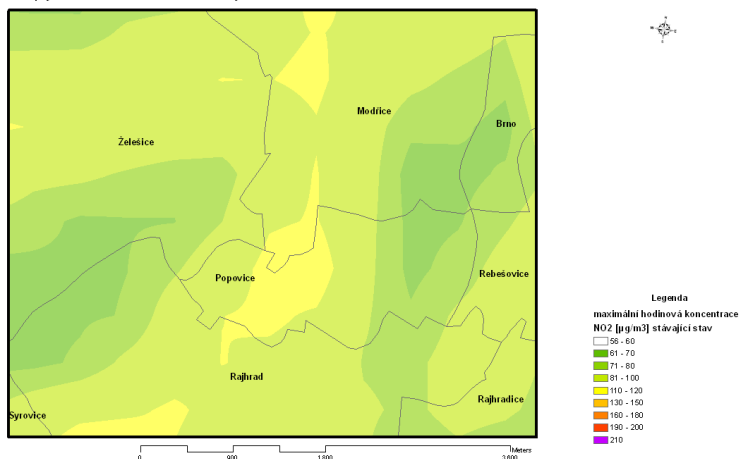
V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu, proto při popisu stávající úrovně imisní zátěže NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

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

Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Rozptylová studie Jihomoravského Kraje

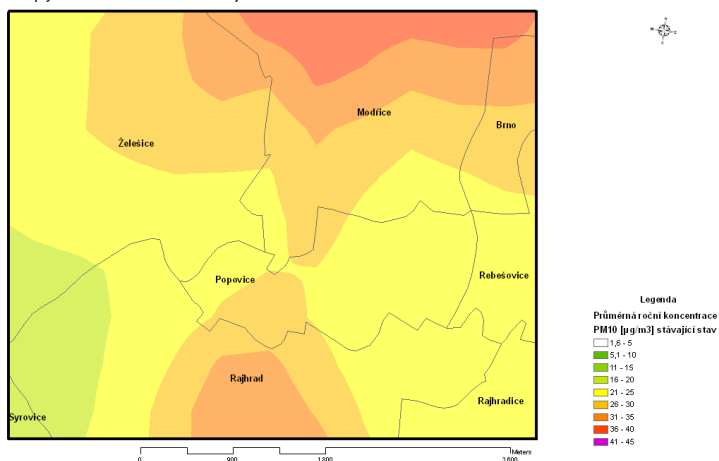


Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** jsou v prostoru výstavby do 30 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit je 40 µg.m<sup>-3</sup>. Tedy stávající vypočtené hodnoty přesahují nepatrně hranici platného imisního limitu.

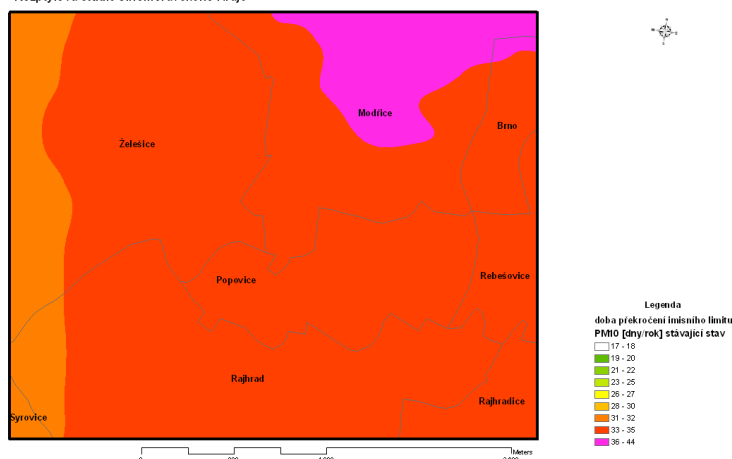
**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** se v prostoru výstavby pohybují do 100 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit je stanoven na 200 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

### Tuhé látky - PM<sub>10</sub>

Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** jsou v prostoru výstavby na úrovni 21 až 25  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je 40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

**Četnost překročení denního imisního limitu** je v prostoru výstavby přibližně 34 případů/rok, dle přílohy č. 1 NV 597/2006 Sb. je přípustná četnost překročení IL 35 případů/rok. Tato přípustná četnost překročení tedy v části hodnoceného území je dodržována. Přeslimitní imisní zátěž je v blízkosti křižovatky silnic R52 a II/152.

### Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 2, tedy v teplé oblasti s následujícími charakteristikami:

T 2 - dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	T 2
Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	160 až 170
Počet mrazových dnů	100 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	120 až 140
Počet dnů jasných	40 až 50

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

Dotčené území se nachází v průmyslové zóně Modřice. Jde o čistě výrobní resp. logistickou zónu, s absencí obytných ploch nebo jinak hlukově chráněných prostor. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 250 m od záměru, je však odcloněna jinou zástavbou.

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem ze zkušebního provozu technologie záměru, technologií okolních výrobních provozů (vzduchotechnika, technologie) a dále hlukem silniční automobilové dopravy. Celkově je však hluková situace subjektivně příznivá, rozsáhlé prostory průmyslové zóny umožňují dostatečný útlum hluku mezi jednotlivými objekty, které se tak vzájemně neovlivňují. Vzhledem k průmyslovému charakteru prostoru nejde v žádném případě o problém.

### C.II.4. Povrchová a podzemní voda

#### *Povrchová voda*

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
- dílčí povodí 4-15-03 Svatka od Svitavy po Jihlavu,
- drobné povodí 4-15-03-020 Bobrava od Hajanského potoka po ústí.

Plocha povodí 5,009 km<sup>2</sup> a lesnatosti 10 %.

Dotčené území je odvodněno do říčky Bobravy. Bobrava pramení severozápadně od Rudky ve výšce 495 m n.m. a ústí zprava do Svatky u Popovic u Rajhradu v nadmořské výšce 187 m. Plocha jejího povodí je 187,4 km<sup>2</sup>, délka toku je 36,8 km a průměrný průtok u ústí je 0,43 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Říčka Bobrava je v úseku ústí do Svatky – Želešice upravena, ohrázené koryto má kapacitu 75 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, což je hodnota vyšší, než je v současné době ČHMÚ udávaná hodnota průtoku Q<sub>100</sub>.

Bobrava – hydrologické údaje – N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100
Q <sub>N</sub> (m <sup>3</sup> /s)	5,6	9,2	15,5	21,5	29	40,5	50,5

Posuzované území se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), nenachází se na území ochranného pásma vodního zdroje ani v manipulačním prostoru vodního toku a neleží také ve vyhlášeném záplavovém území nebo v území určeném k rozlivu povodí.

Podle Nařízení vlády 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 leží území ve zranitelné oblasti Modřice (kód k.ú. 697931).

Vodní toky Svatka a Bobrava jsou, ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb., významnými vodními toky v celé své délce (tj. od ústí po pramen). Správcem těchto vodních toků je Povodí Moravy, a.s.

#### *Podzemní voda*

Z regionálně hydrogeologického hlediska náleží zájmové území k rozsáhlému subrajónu 164-2 kvartérní fluvialní uloženiny řeky Svatky (Michlíček E. a kol., 1986).

Podzemní voda vázána na souvrství aluviálních náplavů a nachází se v hloubce cca 2,3 m pod stávajícím terénem. Podzemní voda je značně mineralizována a velmi tvrdá. Její reakce je neutrální, agresivní oxid uhličitý není přítomen, voda vykazuje slabou síranovou agresivitu.

### C.II.5. Půda

Dotčené území je již trvale zastavěno. Pozemky s halou, v níž je umístěna nová technologie, nejsou součástí zemědělského půdního fondu, ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

### C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

#### *Geomorfologické poměry*

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří širší okolí záměru do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblast Západní Vněkarpatské sníženiny. Zájmové území je součástí celku Dyjsko-svratecký úval, řazené k podcelku Rajhradská pahorkatina, při jejímž severozápadním okraji se nachází.

#### *Geologické poměry*

Kvartérní pokryv je v zájmovém prostoru budován hlínou prachovitou s mocností cca 1,5 m (od úrovně terénu do hloubky cca 1,5 m pod terénem), pod kterou se nachází souvrství jílovitých (povodňových) hlín s proměnlivou písčitostí a ojediněle i s proplástkou písků. Tato vrstva je registrována od hloubky cca 1,5 m (pod úrovní stávajícího terénu) do hloubky cca 5,5 m. Tyto náplavové sedimenty (ojediněle i písky) leží na vrstvě písčitéch štěrků, které jsou zvodnělé a slabě zajílované s valouny do velikosti 7,0 cm. Mocnost těchto štěrků se pohybuje okolo 2,5 m.

Předkvartérní podklad zájmového území tvoří neogenní sedimenty spodního tortonu, jež jsou reprezentovány vápnatými jíly (tégly) a písky. Tento předkvartérní podklad byl vrtnými pracemi zastížen v hloubce cca 8 m pod stávajícím terénem. Jedná se o modrošedý jíl, převážně pevný, místy více písčité a ojediněle s vtroušenými úlomky hornin do velikosti 1 cm, ale i valounů, ne větších než 1 cm.

Hydrogeologické poměry zájmového prostoru jsou dány geologickou stavbou území a jsou poměrně jednoduché. Dle dříve provedených průzkumů je podzemní voda vázána na souvrství aluviálních náplavů a nachází se v hloubce cca 2,3 m pod stávajícím terénem. Jedná se o podzemní vodu průlinového typu. Podzemní voda je značně mineralizována a velmi tvrdá. Její reakce je neutrální, agresivní oxid uhličitý není přítomen, voda vykazuje slabou síranovou agresivitu.

#### *Seismicita*

Z hlediska seismicity náleží zájmová oblast, ležící na styku hornin Českého masívu a sedimentů karpatské předhlubně, podle ČSN 730036/Z2 "Seismická zatížení staveb" a její přílohy č. 1 (Mapa seismických oblastí České republiky) k oblastem s očekávanou hodnotou makroseismické intenzity do 6<sup>o</sup> MSK-64, u nichž není nutné při návrhu stavebních konstrukcí uvažovat účinek zemětřesení. Stavby v popisovaném území si tedy z hlediska přirozené seismicity horninového prostředí nevyžadují žádná zvláštní opatření.

#### *Nerostné suroviny a přírodní zdroje*

Podle databází spravované ČGS - Geofondem ČR nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla. Dle databáze SESEZ (systém evidence starých ekologických zátěží) nejsou v dotčené lokalitě či jejím blízkém okolí evidovány žádné staré ekologické zátěže.

## C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

### *Biogeografická charakteristika území*

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území na rozhraní dvou biogeografických podprovincií - provincie panonské a provincie hercynské, na území Lechovického bioregionu, jeho přechodné, tedy nereprezentativní části. Bioregion leží ve středu Jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval.

Bioregion je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Horninové podloží tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu - jíly, písky a štěrky, které jsou místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích dominuje 2. buko-dubový stupeň. Bioregion představuje část severopanonské podprovincie ovlivněné srážkovým stínem a sousedstvím hercynských bioregionů. Díky srážkovému stínu je pro tento bioregion charakteristické nejteplejší podnebí v České republice.

Z hlediska regionálně - fyto geografického (Skalický in Hejny et Slavík, 1988) se zkoumaná oblast nachází ve fyto geografické oblasti termofytikum, obvod Panonské termofytikum, fyto geografickém okrese 20b Jihomoravská pahorkatina, Hustopečská pahorkatina.

### *Fauna a flora*

Zájmovým územím posuzovaného záměru je již stávající výrobní hala s přilehlými zpevněnými plochami, bez vegetačního krytu.

Nejbližší zeleň se nachází západně od posuzovaného záměru. Jde o zalesněnou lokalitu u průmyslové zóny a linií zeleň podél vodního toku Bobravy, která se nachází jižně od sledovaného území. Fauna je vázána převážně na tyto pozemky. Ze savců se vyskytují ježek (*Erinaceus concolor*), dále krtek obecný (*Talpa europaea*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*). Významný podíl fauny tvoří ptáci - směs druhů typických pro listnaté porosty a druhů zemědělské krajiny: pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), kos černý (*Turdus merula*), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), sýkora (*Parus major, caeruleus*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*). K nim přistupují druhy sídlištní - vrabec domácí (*Passer domesticus*) a polní (*Passer montanus*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), jiříčka obecná (*Delichon urbica*), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*).

### *Územní systém ekologické stability*

Posuzovaný záměr bude realizován na pozemcích již antropogenně pozměněných. V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

### *Chráněná území*

Posuzovaná lokalita neleží v žádném zvláště chráněném území, v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti. Není součástí přírodního parku. V posuzovaném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Realizací záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

## C.II.8. Krajina

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami krajiny. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.



Stávající krajinný ráz území je dán především komunikačním systémem silnic a železnice, které tvoří v daném území významné ekologické bariéry, průmyslovým areálem východně od čtyřproudé rychlostní komunikace I/52 a rozvíjejícím se průmyslovým areálem v západní části katastru. Na něj navazují rozsáhlé plochy zemědělské půdy.

Území navržené k výstavbě je krajinou zcela přeměněnou lidskou činností, náležející podle výsledků krajinářského hodnocení ČR ke krajinnému typu A (Míchal, 1997). Pro tento krajinný typ je charakteristické dlouhodobé nadužívání přírodních zdrojů (intenzivní využívání zemědělské půdy), narušený vodní režim (vodní eroze) a minimální zastoupení přírodě blízkých společenstev.

### **C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky**

#### *Hmotný majetek*

Výstavba záměru je situována do stávajícího objektu skladové haly. V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

#### *Architektonické a historické památky*

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka.

#### *Archeologická naleziště*

V rámci realizace záměru se nepředpokládá zásah do terénu, tedy ani objev či narušení archeologického nálezů.

### **C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí**

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

### **C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura**

Dopravně bude navržený areál obsluhován samostatným vjezdem z ulice Těžební/Průmyslové. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

### **C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí**

Pro 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)

### D.I.

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

##### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

###### *Zdravotní vlivy a rizika*

Posuzovaný záměr bude působit na okolní obyvatelstvo výduchy z technologie a vyvolanou automobilovou dopravou. Hlavními potenciálními problémy budou proto znečišťování ovzduší a hluk. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

###### *znečišťování ovzduší*

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise spalovacích motorů. Z jejich referenčních škodlivin jsou rozptylovou studií vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a tuhých znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>). Z výsledků studie citujeme následující závěry:

V prostoru nejbližší obytné zástavby bude změna stávající imisní zátěže vyvolaná změnou užívání haly C dosahovat následujících hodnot (µg/m<sup>3</sup>):

	oxid dusičitý(NO <sub>2</sub> )		tuhé znečišťující látky (PM <sub>10</sub> )	
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	denní maximum
obytný dům č.p. 535	-0.0002	0.123	-0.003	-0.105
obytný dům č.p. 536	-0.0010	0.131	-0.009	-0.090
obytný dům č.p. 213	-0.0014	0.120	-0.011	-0.121
limit	40,00	200,00	40,00	50,00

Z výsledků vyplývají následující závěry:

###### *Akutní působení NO<sub>2</sub>*

Po realizaci záměru je okolní obytná zástavba ovlivněna na úrovni výrazně nižší než jaké jsou imisní limity. Provozem vyvolané příspěvky maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> se u nejbližší obytné zástavby pohybují na úrovni 0,12 do 0,13 µg/m<sup>3</sup> (viz předchozí tabulka), jde tedy o hodnoty do 0,065% imisního limitu.

Pozad'ové 1-hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> dle rozptylové studie Jihomoravského kraje zde mohou dosahovat do 100 µg/m<sup>3</sup>. Pokud v rámci konzervativního přístupu sečteme maximální přírůstkovou koncentraci NO<sub>2</sub> s maximální pozad'ovou hodnotou pro tuto noxu, zůstane výsledná koncentrace pod přípustným limitem (200 µg.m<sup>-3</sup>). Ze zdravotního hlediska budou tyto koncentrace i po uváděném navýšení s dostatečným odstupem bezpečné, záměr má na imisní situaci jen nepatrný vliv.

Pozn.: Pro akutní expozici NO<sub>2</sub> do koncentrace 300 µg.m<sup>-3</sup> nebyly při epidemiologických studiích WHO (Světová zdravotnická organizace) pozorovány žádné změny zdravotního stavu pokusných osob. Česká legislativa uvádí imisní limit pro 1-hodinovou koncentraci 200 µg.m<sup>-3</sup>. Americká EPA (Agentura ochrany životního prostředí) uvádí akutní RBC (koncentrace látky která je ještě bezpečná pro expozici člověka) 470 µg.m<sup>-3</sup>.

### ***Chronické působení NO<sub>2</sub>***

Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO<sub>2</sub> z provozu hodnocené haly v důsledku změny užívání její části mírně poklesne (u obytných domů o 0,0014 µg.m<sup>-3</sup>, ve vlastním areálu maximálně o 0,04 µg.m<sup>-3</sup>), lze tedy teoreticky předpokládat nepatrné zlepšení stávající kvality ovzduší. Ze zdravotního hlediska bude mít tato změna jen nepatrný vliv.

### ***Působení PM<sub>10</sub>***

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM<sub>10</sub> vyvolaný provozem předmětné haly u nejbližší obytné zástavby v důsledku realizace záměru mírně poklesne. U průměrných denních koncentrací je pokles do 0,12 µg/m<sup>3</sup>, u průměrných ročních koncentrací až o 0,011 µg/m<sup>3</sup>.

Výše citované vypočtený pokles tedy imisní situaci v prostoru obytné zástavby podstatným způsobem nezmění a ze zdravotního hlediska není významný.

### ***hluk***

V rámci realizace záměru se nepředpokládá vznik významnějších nových zdrojů hluku. Stávající nákladní automobilová doprava do areálu mírně poklesne (u lehkých nákladních vozidel o 35 vozidel za den a u těžkých nákladních vozidel o 4 vozidla za den). Z hlediska hlukové emise však půjde o pokles smyslově nepostřehnutelný.

Lze tedy předpokládat, že výsledná hluková zátěž chráněného venkovního prostoru sledované obytné zástavby se prakticky nezmění a bude i nadále podlimitní.

### ***Sociální a ekonomické důsledky***

Sociální přínos je dán vytvořením 667 nových pracovních příležitostí.

### ***Počet dotčených obyvatel***

Vzhledem ke značné vzdálenosti hodnoceného záměru od obytné zástavby k negativnímu ovlivnění obyvatelstva prakticky nedojde. Vlivy hodnoceného záměru v prostoru obytné zástavby lze považovat za nevýznamné bez vlivu na veřejné zdraví.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

### Vlivy na kvalitu ovzduší

Hodnocený záměr předpokládá vytvoření nových zdrojů znečištění ovzduší – záměrem vyvolaná doprava a tepelné zdroje v areálu.

Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže  $\text{NO}_2$  a tuhých látek frakce  $\text{PM}_{10}$  v okolí záměru. Vzhledem ke skutečnosti, že předmětný záměr spočívá v ukončení původní činnosti v části stávající haly a zahájení ve stejných prostorách činnosti jiného charakteru a že tato změna má vliv na emise škodlivin do ovzduší, byl výpočet zpracován pro oba stavy (před realizací a po realizaci) a výsledky obou výpočtů byly porovnány (viz rozptylová studie v příloze tohoto oznámení).

### Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )

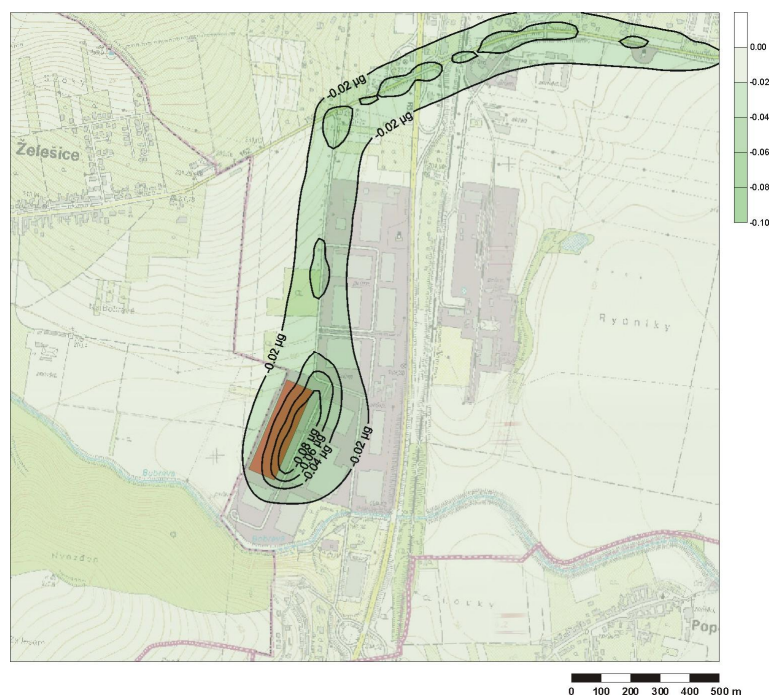
Imisní příspěvky  $\text{NO}_2$  vyvolané provozem předpokládaných nových zdrojů vycházejí u maximálních hodinových koncentrací do  $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy cca 0,3 % imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Maxima hodinových imisních příspěvků vycházejí v prostoru příjezdové komunikace severně od areálu.

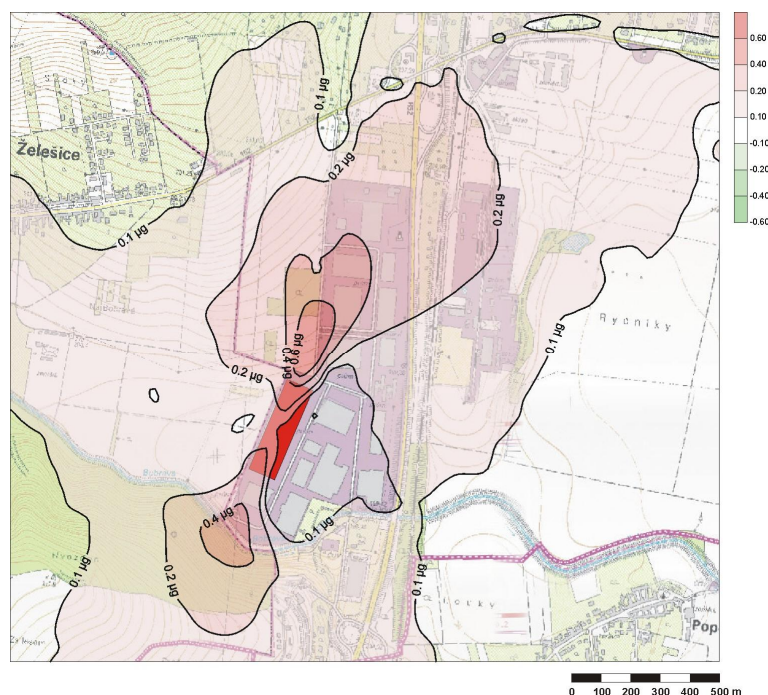
U průměrných ročních koncentrací dochází k poklesu, který dosahuje maximální hodnoty  $0,04 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,1% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejvyšší míra poklesu je dosahována v prostoru manipulační plochy a parkoviště.

Dle rozptylové studie Jihomoravského kraje je stávající imisní zátěž v prostoru navrhované zástavby dosahuje u průměrné roční koncentrace hodnoty  $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u maximálních hodinových koncentrací hodnot do  $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

V porovnání se stávající imisní zátěží je tedy změna imisní zátěže relativně nízká a nemá zásadní vliv na celkovou imisní situaci v hodnoceném území. S ohledem na rozložení imisních příspěvků (a poklesu) nového záměru a stávající imisní zátěže nepředpokládáme nárůst celkové imisní zátěže nad limitní hodnoty.

Rozložení imisních příspěvků, respektive poklesu vlivem realizace záměru je zřejmé z následujících obrázků (větší formát obrázků je k dispozici v rozptylové studii - příloha č.2):





### **Tuhé látky (PM<sub>10</sub>)**

U průměrných ročních koncentrací dochází k poklesu, který dosahuje maximální hodnoty  $0,08 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,1% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). U průměrných denních koncentrací dochází k poklesu, který dosahuje maximální hodnoty  $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,8% imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejvyšší míra poklesu je dosahována v prostoru manipulační plochy a parkoviště.

Dle rozptylové studie Jihomoravského kraje je stávající imisní zátěž v prostoru navrhované zástavby dosahuje u průměrné roční koncentrace hodnoty  $25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , četnost dosažení limitní denní koncentrace nepřevyší 34 případů za rok.

Přesto, že se jedná o pokles imisní zátěže je v porovnání se stávající imisní zátěží tato změna (imisní zátěže) relativně nízká a nemá zásadní vliv na celkovou imisní situaci v hodnoceném území.

Rozložení imisních příspěvků, respektive poklesu vlivem realizace záměru je zřejmé z následujících obrázků (větší formát obrázků je k dispozici v rozptylové studii - příloha č.2):

### **Zápach**

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### **Vlivy na klima**

S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu je prakticky vyloučeno, že by hodnocený záměr v budoucnu podstatným způsobem ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

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

V rámci realizace záměru se nepředpokládá vznik významnějších nových zdrojů hluku. Stávající nákladní automobilová doprava do areálu mírně poklesne (u lehkých nákladních vozidel o 35 vozidel za den a u těžkých nákladních vozidel o 4 vozidla za den). Z hlediska hlukové emise však půjde o pokles bezvýznamný a těžce postřehnutelný.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem tedy lze předpokládat, že výsledná hluková zátěž chráněného venkovního prostoru sledované obytné zástavby bude podlimitní a z hlediska stanovených požadavků na ochranu veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku bude celkový vliv hodnoceného záměru z nezávadný.

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

##### ***Vlivy na odvodnění území***

Realizací záměru nedojde ke zvýšení zpevněných a zastřešených ploch v území, ani nebude měněn stávající způsob odvedení srážkových vod.

Vliv na odvodnění oblasti tedy bude nulový.

##### ***Vliv na kvalitu povrchových vod***

V rámci provozu nebudou vypouštěny žádné technologické odpadní vody (s výjimkou nevýznamného množství vod z mytí podlah). Vody z parkovacích ploch budou předčištěny ve stávajícím odlučovači ropných látek následně vypouštěny stávajícím způsobem.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

##### ***Vlivy na kvalitu podzemní vody***

V rámci realizace záměru nedojde k zásahu do horninového prostředí ani k vypouštění vod do vod podzemních. Vliv na kvalitu podzemních vod tedy bude nulový.

##### ***Ovlivnění hydrogeologických charakteristik***

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody.

V rámci realizace záměru nedojde k zásahu do horninového prostředí. Ovlivnění hydrogeologických charakteristik tedy bude nulové.

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr je navržen do stávající budova a bude využívat pouze stávající zpevněné plochy. V souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá žádný zábor nových ploch.

K záboru zemědělských pozemků ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

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

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky

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

Záměr je umístován do stávajícího objektu a bude využívat pouze stávající zpevněné plochy kde se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha tohoto oznámení).

#### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna průmyslovou zástavbou, realizace záměru charakter krajiny nezmění.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny.

V rámci realizace záměru nedojde k zásahu do horninového prostředí proto možnost archeologických nálezů v tomto prostoru lze vyloučit.

#### **D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

Záměr je navrhován do území ve kterém již je vybudována dostatečná infrastruktura. Vzhledem k tomu, že je záměr umisťován do objektu dříve využívaného jako skladová a logistická hala lze očekávat, že dojde v souvislosti s realizací záměru poklesu nákladní automobilové dopravy.

#### **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.



## **D.II.**

### **ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy mírného poklesu automobilové dopravy.

## **D.III.**

### **ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## **D.IV.**

### **OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolených rozhodnutí. V noční době (tedy mezi 22:00 až 6:00) bude provoz záměru včetně související dopravy značně omezen.

## **D.V.**

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

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly 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 posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umisťován (průmyslová zóna) není mimořádně citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.

# ČÁST E

## (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, budovy, dopravního napojení a potřeb uživatelů areálu.

# ČÁST F

## (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

### F.I.

#### MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační, dispoziční a konstrukční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž je doložena i fotodokumentace, rozptylová studie a nezbytné doklady.

### F.II.

#### DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

*Záměrem investora – firmy CTP Invest s.r.o. je upravit část stávající skladového objektu (označovaného jako SHII) na výrobní prostory ve kterých bude v pronájmu umístěna firma Wistron specializující se na elektrotechnickou výrobu.*

*Pro tyto účely bude upravena část objektu označovaná jako hala C. Uvnitř haly bude vybudován nový provozní, sociální a administrativní vestavek, kde budou umístěny kancelářské a sociální plochy pro zaměstnance (šatny, umývárny, WC, oddychová místnost, bufet-jídelna). V přízemní části zde budou umístěny pomocné technické plochy, jako jsou kanceláře kontroly kvality, dílny oprav a testování nestandardních výrobků, kancelář a dílna technické podpory montáže, serverovny, kanceláře výroby a skladu sklady administrativy atd.*

*Výrobní program bude zahrnovat serverovské a PC počítačové systémy dodávané pro firmu Hewlett Packard (HP) a popř. jiné odběratele, nově pak bude zaváděna produkce média boxů.*

*Výrobně montážní technologické operace budou prováděny na 3 montážních linkách - po ruční montáži na linkovém dopravníku jsou pak výrobky transportovány do zahořovacích boxů regálového typu (resp. na zahořovací plochu) ve střední části linek, kde po delší časový úsek (až 24 hodin) bude zařízení v automatickém režimu zatěžováno a otestováno. Následně pak výrobky pokračují na druhou část linek, kde budou výrobky kompletovány s manuály, dokumentací, softwarem, atd... , baleny do kartónových obalů a paletizovány na dřevěné palety.*

*V areálu bude zaměstnáno celkem 667 pracovníků (ve dvou směních).*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí bude patrně nejvýraznějším vlivem mírný pokles nákladní automobilové dopravy.*

*Objekt nebude významným zdrojem emise škodlivin do ovzduší ani zde nebudou umístěny významnější zdroje hluku.*

*Ovlivnění kvality ovzduší a hlukové zátěže v prostoru nejbližší obytné zástavby bude velmi nízké.*

*Celkově se tedy nebude jednat o významné ovlivnění stávajícího stavu životního prostředí.*

# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

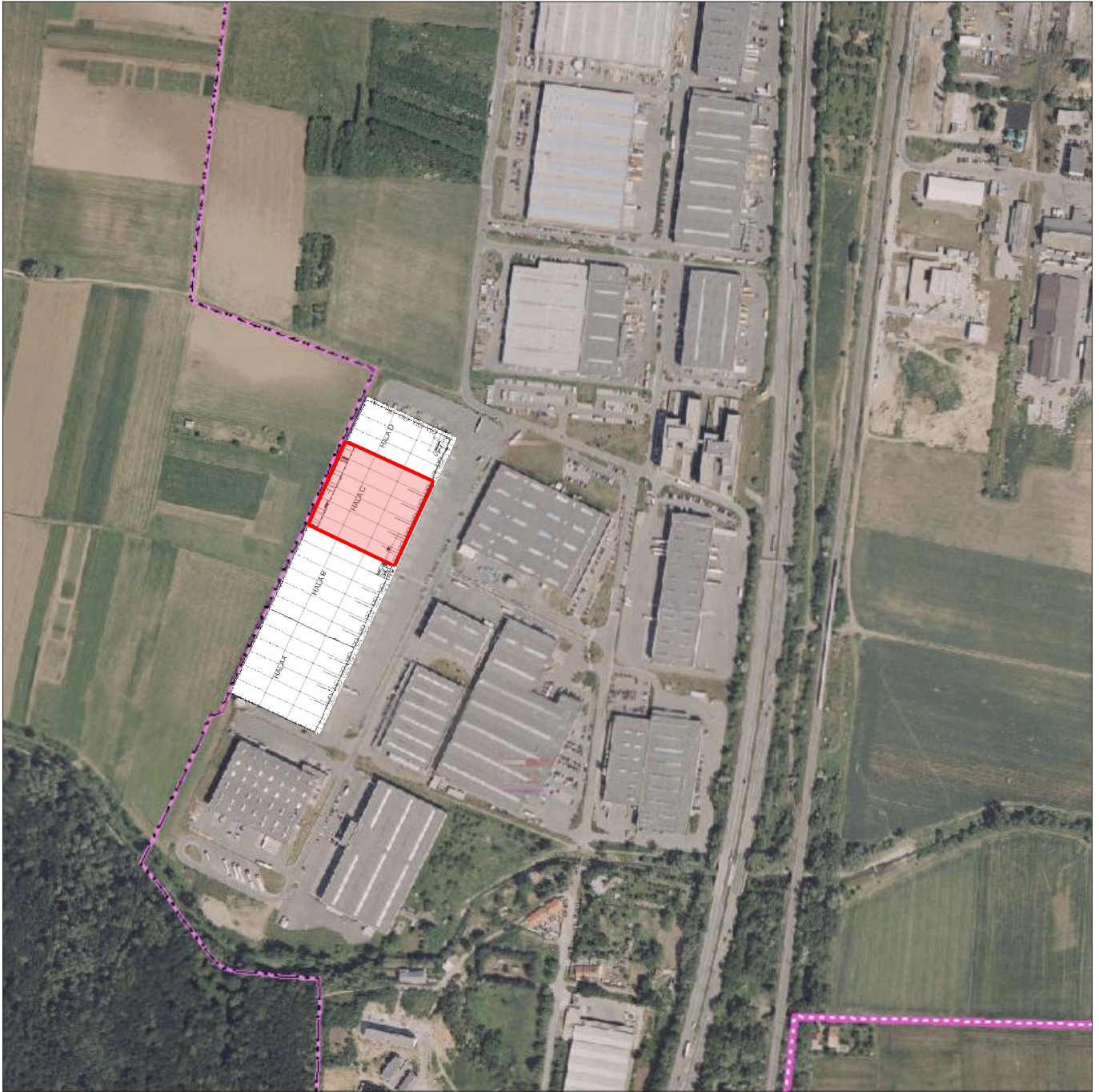
Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Doklady:

- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu

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.







**Bucek s.r.o.**



## **Výrobní a montážní provoz Wistron**

### **ROZPTYLOVÁ STUDIE**

**Zpracováno dle § 17 zákona č. 86/2002 Sb.,  
o ovzduší, v platném znění a metodiky SYMOS 97**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, listopad 2010

## Obsah

<b>OBSAH .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>7</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH .....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	7
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	7
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK .....	8
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU .....</b>	<b>9</b>
4.1. PŘÍSPĚVEK NOVĚ NAVRHOVANÝCH ZDROJŮ .....	9
4.2. CELKOVÁ ZMĚNA IMISNÍ ZÁTĚŽE PO REALIZACI ZÁMĚRU .....	11
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....</b>	<b>13</b>
<b>6. ZÁVĚRY .....</b>	<b>15</b>
<b>7. PŘÍLOHY .....</b>	<b>16</b>
7.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	16
7.2. PŘÍSPĚVEK NOVÝCH ZDROJŮ .....	17
7.2.1. PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	17
7.2.2. MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	18
7.2.3. PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	19
7.2.7. MAXIMÁLNÍ 24HODINOVÉ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	20
7.3. CELKOVÁ ZMĚNA IMISNÍ ZÁTĚŽE PO REALIZACI ZÁMĚRU .....	21
7.3.1. ZMĚNA PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	21
7.3.2. ZMĚNA MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	22
7.3.3. ZMĚNA PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	23
7.3.7. ZMĚNA MAXIMÁLNÍ 24HODINOVÉ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	24



## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována, jako příloha oznámení záměru dle zákona 100/2001 Sb. na záměr „Výrobní a montážní provoz Wistron“.

Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem zdrojů vázaných na provoz záměru. Výsledkem výpočtu je tedy příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž oxidem dusičitým ( $\text{NO}_2$ ) a tuhými látkami ( $\text{PM}_{10}$ ).

Výpočet byl proveden pro 2 varianty: vyhodnocení celkového imisního příspěvku nových zdrojů instalovaných v rámci navrženého záměru a dále vyhodnocení celkové změny imisní zátěže v důsledku změny užívání stávajícího objektu.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle zákona č. 86/2002 Sb. a nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

## 2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

### Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

### Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

### Fyzikální a chemické procesy

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž příčiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrú depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

### Kategorie znečišťujících látek

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

### Výpočet průměrných ročních koncentrací

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

### Klimatické vstupní údaje

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitostí značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

### Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:



- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s
- silný vítr 11 m/s

Poznámka: Rychlosti větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

### Teplotní stabilita atmosféry

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující bodové zdroje:

- vytápění objektu a příprava teplé vody zdroji spalujícími zemní plyn z veřejné rozvodné sítě
- automobilová doprava vyvolaná záměrem

Výpočet byl proveden pro 2 varianty.

První varianta vyhodnocuje celkový imisní příspěvek nově navrhovaných zdrojů znečišťování ovzduší, tedy nově instalované tepelné zdroje spalující zemní plyn a osobní a nákladní doprava vyvolaná záměrem.

Druhá varianta vyhodnocuje celkovou změnu imisní zátěže hodnoceného území po realizaci záměru, kdy se původní užívání stavby - skladová hala změní na výrobní závod. Tato změna přinese výrazný pokles nákladní automobilové dopravy a nárůst osobní dopravy. V důsledku vyšší požadované teploty v objektu dojde také ke zvýšení instalovaného výkonu tepelných zdrojů v hale. V rámci této varianty byl proveden výpočet imisního příspěvku původního provozu a příspěvku nově navrhovaného záměru. V dalším textu je presentován rozdíl vypočtených příspěvků.

#### Uvažované zdroje znečišťování ovzduší

Nově navrhované **tepelné zdroje** o celkovém tepelném výkonu 562 kW a spotřebě zemního plynu  $60\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ .

Automobilová doprava vyvolaná **novým záměrem** o maximální intenzitě příjezdů:

150 osobních vozidel za den  
10 lehkých nákladních vozidel za den  
14 těžkých nákladních vozidel za den

Automobilová doprava vázaná na **stávající záměr** o maximální intenzitě příjezdů:

133 osobních vozidel za den  
180 lehkých nákladních vozidel za den  
72 těžkých nákladních vozidel za den

Po realizaci nového záměru předpokládáme pokles "stávající dopravy" o 25%.

#### Použité emisní faktory

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory dle vyhlášky 205/2009 a emisní faktory MEFA 02 včetně zohlednění různého stáří vozidel v dopravním proudu.

#### 3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ Praha. Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
9,70	11,10	10,42	11,60	5,42	7,39	17,11	21,31	5,95

#### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 2400x2200 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSC. Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie.

Pro všechny referenční body byl z mapového podkladu o měřítku 1 : 10 000 odečten výškopis.

### 3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v nařízení vlády č. 597/2006 Sb.:

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

## 4. Výsledky výpočtu

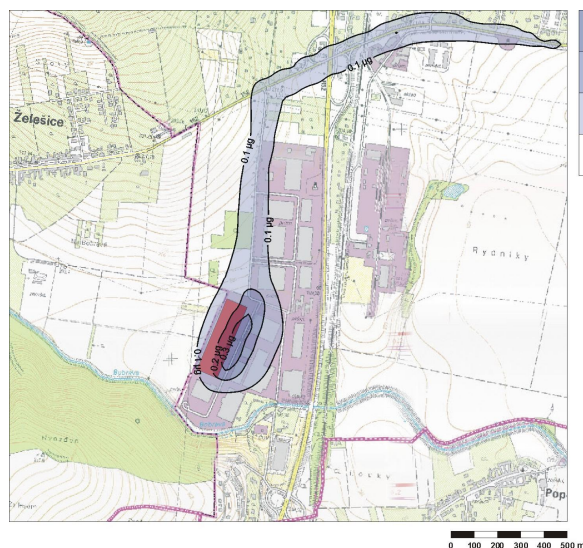
### 4.1. Příspěvek nově navrhovaných zdrojů

#### 4.1.1. Příspěvek k celkové imisní zátěži NO<sub>2</sub>

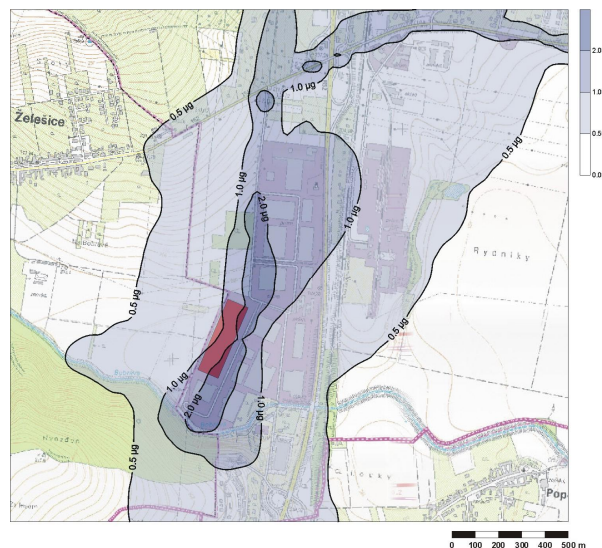
**Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, vyvolaný provozem nových tepelných zdrojů a na záměr vázané automobilové dopravy, dosahuje nejvýše 0,3 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru parkoviště a manipulačních ploch ve vlastní areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,75% limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže ještě nižší.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>**, vyvolané provozem nových zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do 2 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 1 % imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru parkoviště a příjezdové komunikace. V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>



maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

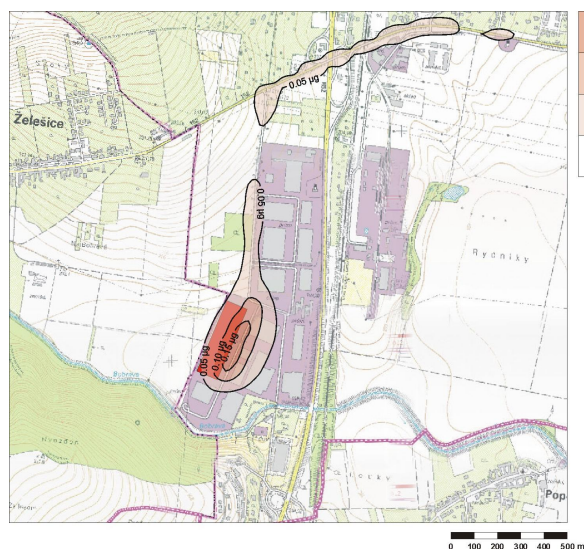


#### 4.1.2. Příspěvek k celkové imisní zátěži PM<sub>10</sub>

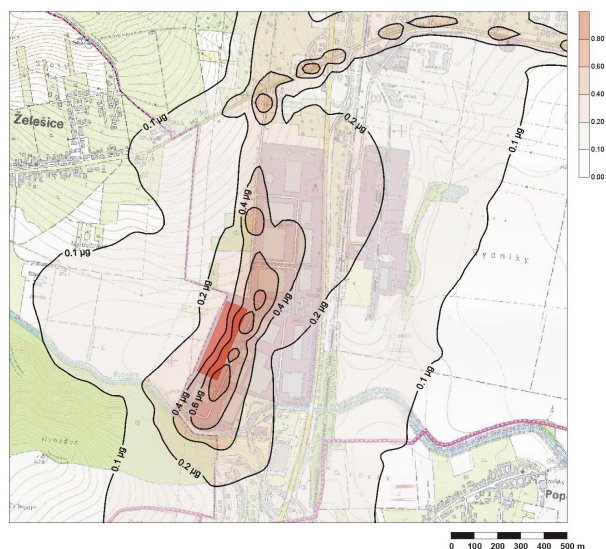
**Příspěvek k průměrné roční koncentraci PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, vyvolaný provozem nových tepelných zdrojů a na záměr vázané automobilové dopravy, dosahuje nejvýše 0,15 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru parkoviště a manipulačních ploch ve vlastní areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,4% limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže ještě nižší.

**Maximální hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolané provozem nových zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,8 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 1,6 % imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru parkoviště a příjezdové komunikace. V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

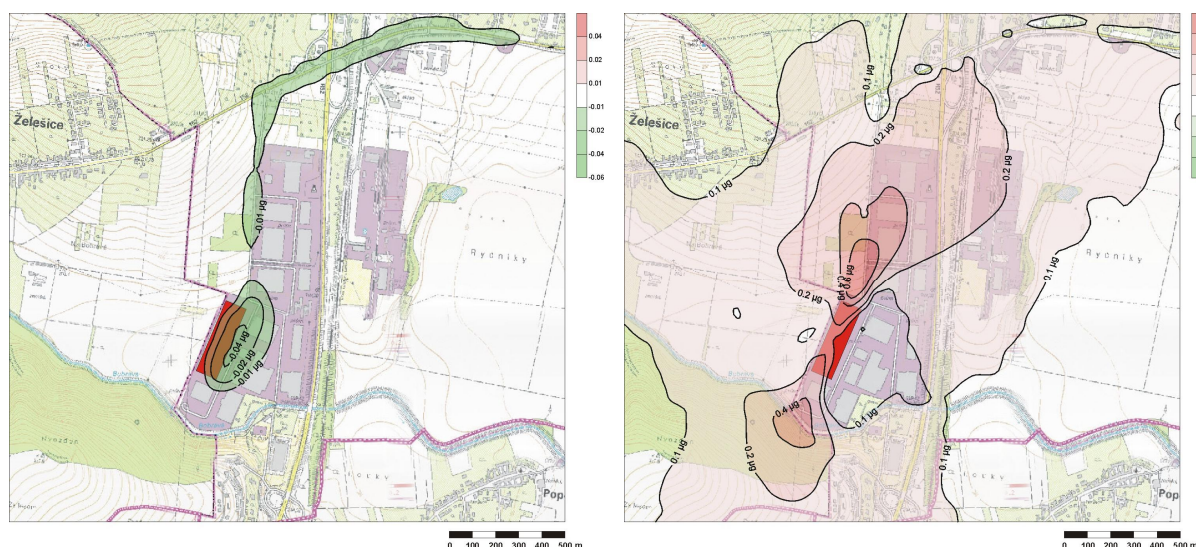
## 4.2. Celková změna imisní zátěže po realizaci záměru

### 4.2.1. Změna celkové imisní zátěže NO<sub>2</sub>

**Změna průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, po realizaci záměru vykazuje pokles. K nejvyššímu poklesu dojde v prostoru vlastního areálu a bude dosahovat nejvýše 0,04  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,01% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území je pokles imisní zátěže ještě nižší, ve větší vzdálenosti od areálu a od dopravních tras se již změna neprojevuje.

**Změna hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>**, vyvolané provozem hodnoceného záměru vykazuje v blízkosti předmětné haly mírný nárůst do 0,6  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0,3 % imisního limitu (200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru cca 100 m severně od objektu. V ostatních částech hodnoceného území nárůst imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších, ve větší vzdálenosti od areálu a od dopravních tras se již změna neprojevuje.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.



#### 4.2.2. Změna celkové imisní zátěže PM<sub>10</sub>

**Změna k průměrné roční koncentraci PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, po realizaci záměru vykazuje pokles. K nejvyššímu poklesu dojde v prostoru vlastního areálu a bude dosahovat nejvýše 0,08  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,02% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území je pokles imisní zátěže ještě nižší, ve větší vzdálenosti od areálu a od dopravních tras se již změna neprojevuje.

**Změna hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>**, v zájmovém území, po realizaci záměru vykazuje pokles. K nejvyššímu poklesu dojde v prostoru příjezdových komunikací a bude dosahovat nejvýše 0,6  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 1,2% limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>

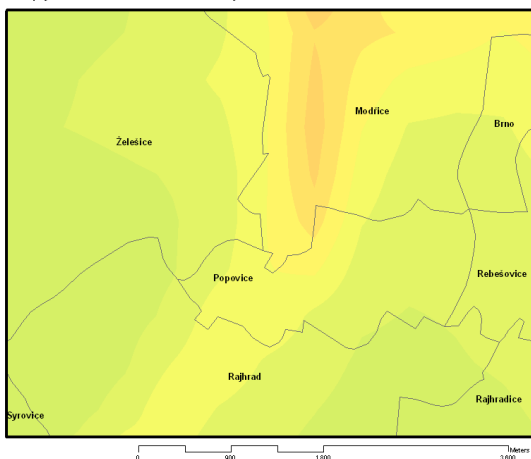
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

## 5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

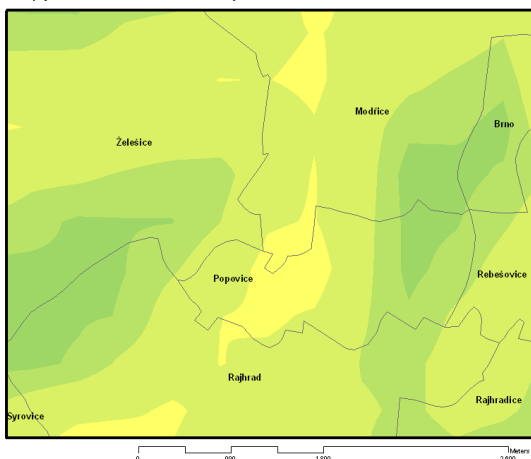
V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu, proto při popisu stávající úrovně imisní zátěže  $\text{NO}_2$  a  $\text{PM}_{10}$  vycházíme z rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

### Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )

Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  jsou v prostoru záměru do  $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající vypočtené hodnoty ne přesahují hranici platného imisního limitu.

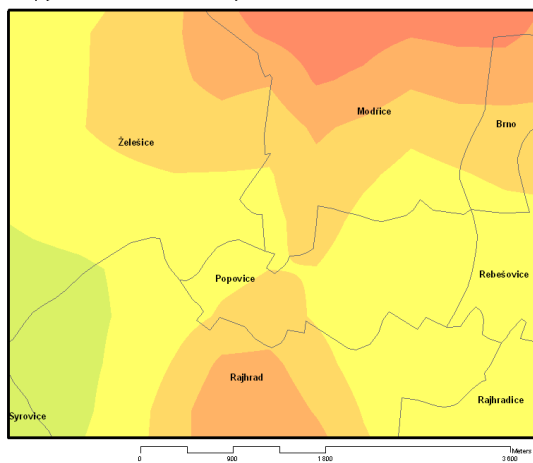
**Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$**  se v prostoru záměru pohybují do  $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je stanoven na  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvyšší reálný nárůst imisní zátěže maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého ( $\text{NO}_2$ ) vychází v těsné blízkosti areálu a bude dosahovat maximálně  $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , při uvažování stávající pozadové zátěže tedy bude po realizaci záměru celková imisní zátěž podlimitní.

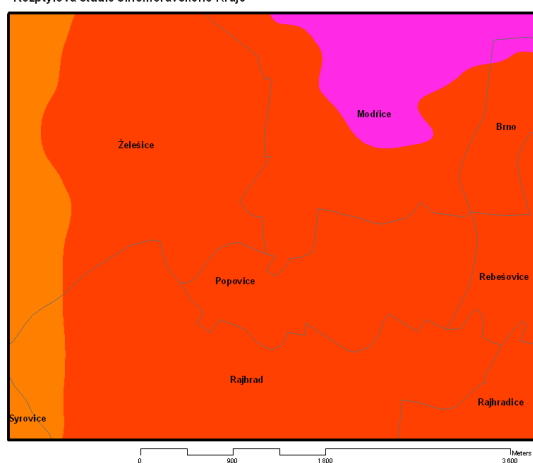
Průměrné roční imisní zátěž dle výpočtu po realizaci záměru poklesne o  $0,04 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , nedojde tedy k podstatnější změně stávající imisní zátěže ani dosažení hodnoty imisního limitu.

### Tuhé látky - $\text{PM}_{10}$

Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace  $\text{PM}_{10}$**  jsou v prostoru záměru na úrovni  $25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

**Četnost překročení denního imisního limitu** je v prostoru záměru na hranici 34 případů/rok, dle přílohy č. 1 NV 597/2006 Sb. je přípustná četnost překročení IL 35 případů/rok. Tato přípustná četnost překročení tedy v části hodnoceného území je dodržována.

Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že po realizaci záměru v důsledku změny užívání části objektu dojde k poklesu imisní zátěže u průměrné roční koncentrace maximálně o  $0,08 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u denních maxim maximálně o  $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Při uvažování stávající imisní zátěži (z ostatních zdrojů) v tomto prostoru na stejné úrovni jako za současného stavu, je možné považovat budoucí celkovou imisní zátěž ze podlimitní.

## 6. Závěry

Z výše uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že po realizaci navrhované změně užívání části objektu (dříve využívaného pro skladování a logistiku) dojde k relativně nízkému nárůstu imisní zátěže u maximálních hodinových koncentrací  $\text{NO}_2$  v okolí hodnoceného záměru. Nárůst je však nízký a dosahuje hodnoty 0,3 % příslušného imisního limitu.

U průměrných ročních koncentrací dle výpočtu dochází k poklesu imisní zátěže u obou hodnocených škodlivin, pokles předpokládáme i u denních maxim tuhých látek frakce  $\text{PM}_{10}$ . Vypočtené poklesy jsou však relativně nízké a proto docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k významné změně imisní zátěže.

V hodnoceném území za stávajícího stavu nedochází k překračování imisních limitů u hodnocených škodlivin

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že po zahájení provozu předmětných zdrojů nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřijatelné zátěži obyvatel.

V Brně 22.11.2010



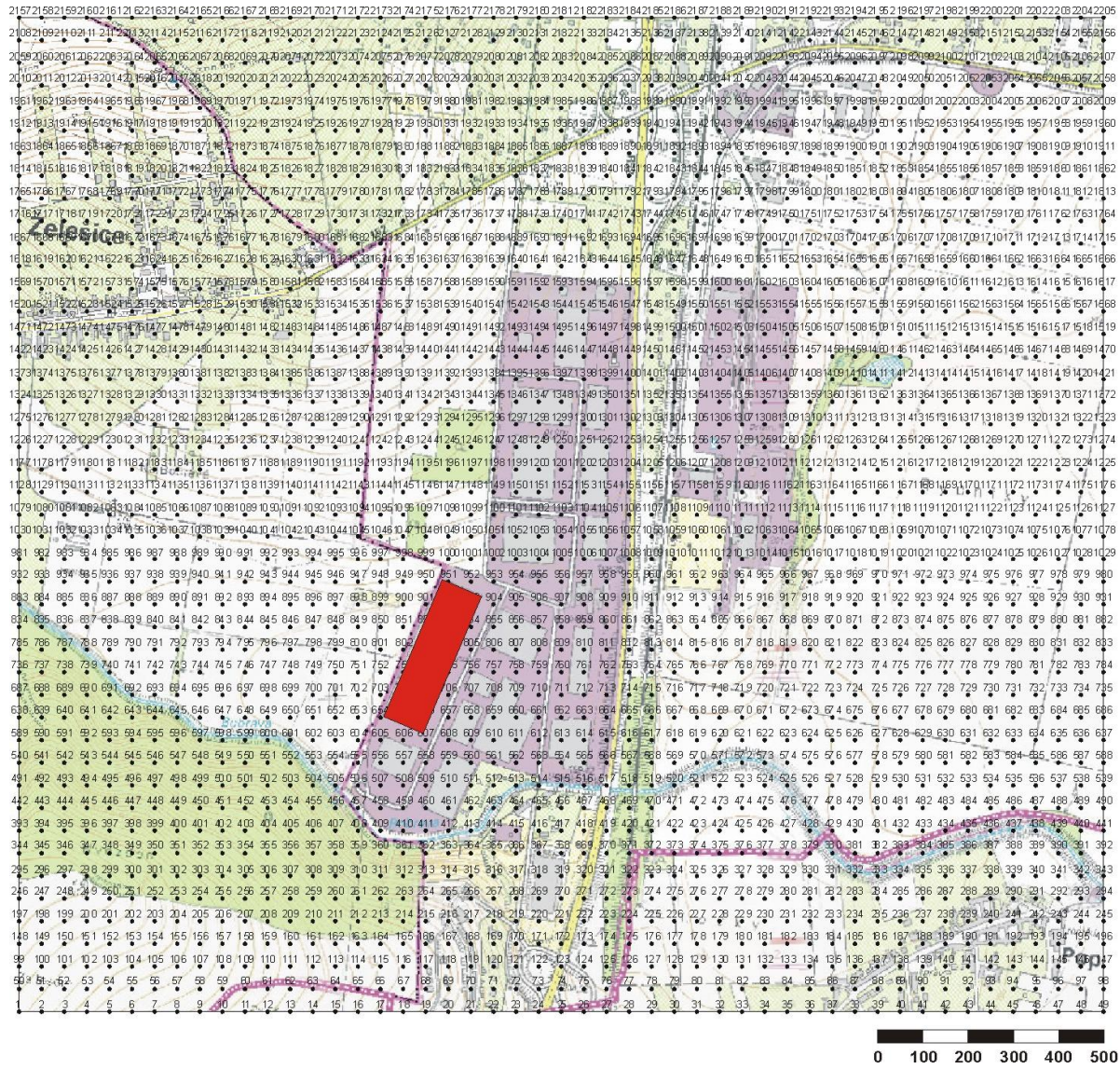
.....  
ing. Pavel Cetl

autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03



## 7. Přílohy

### 7.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



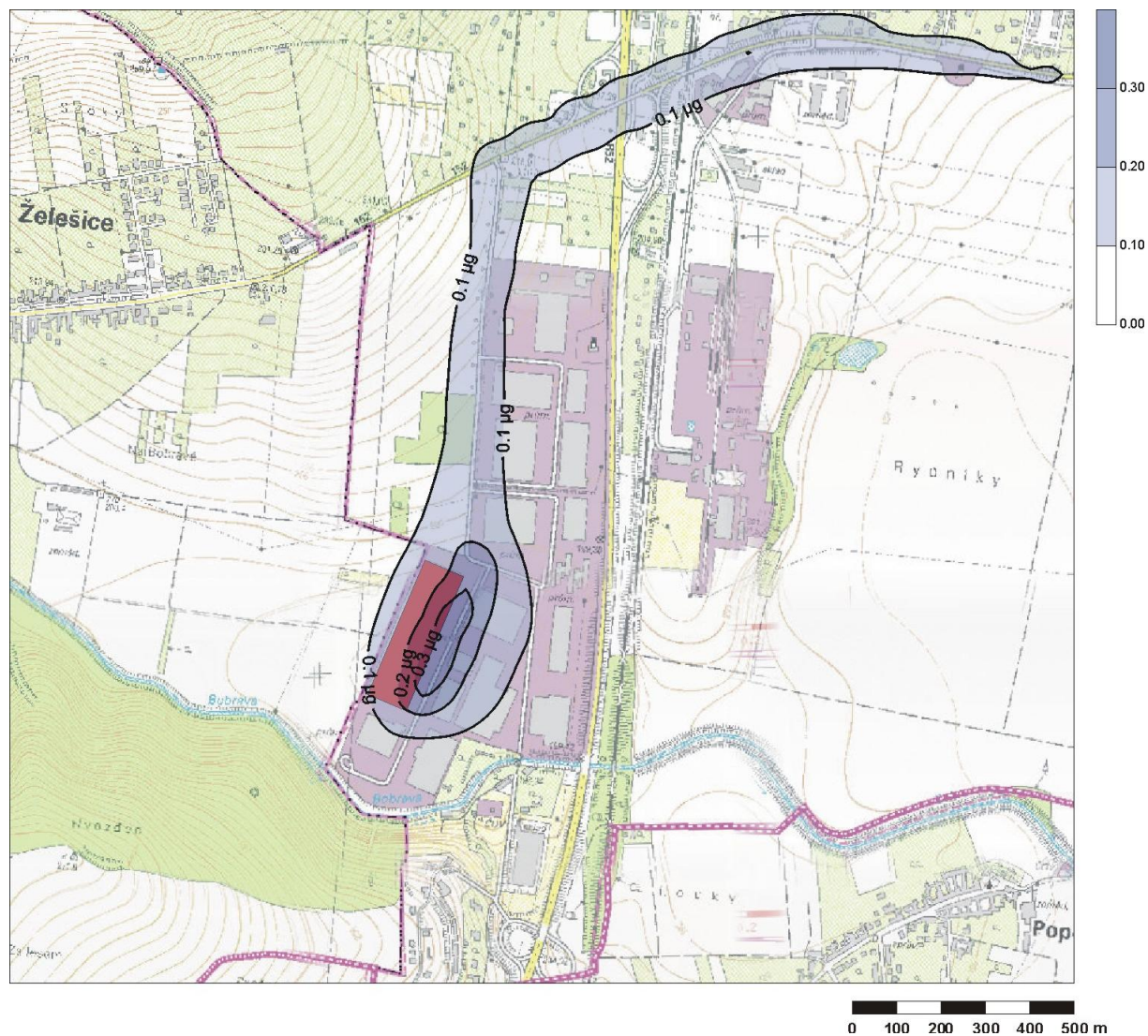
**Poznámka:**

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

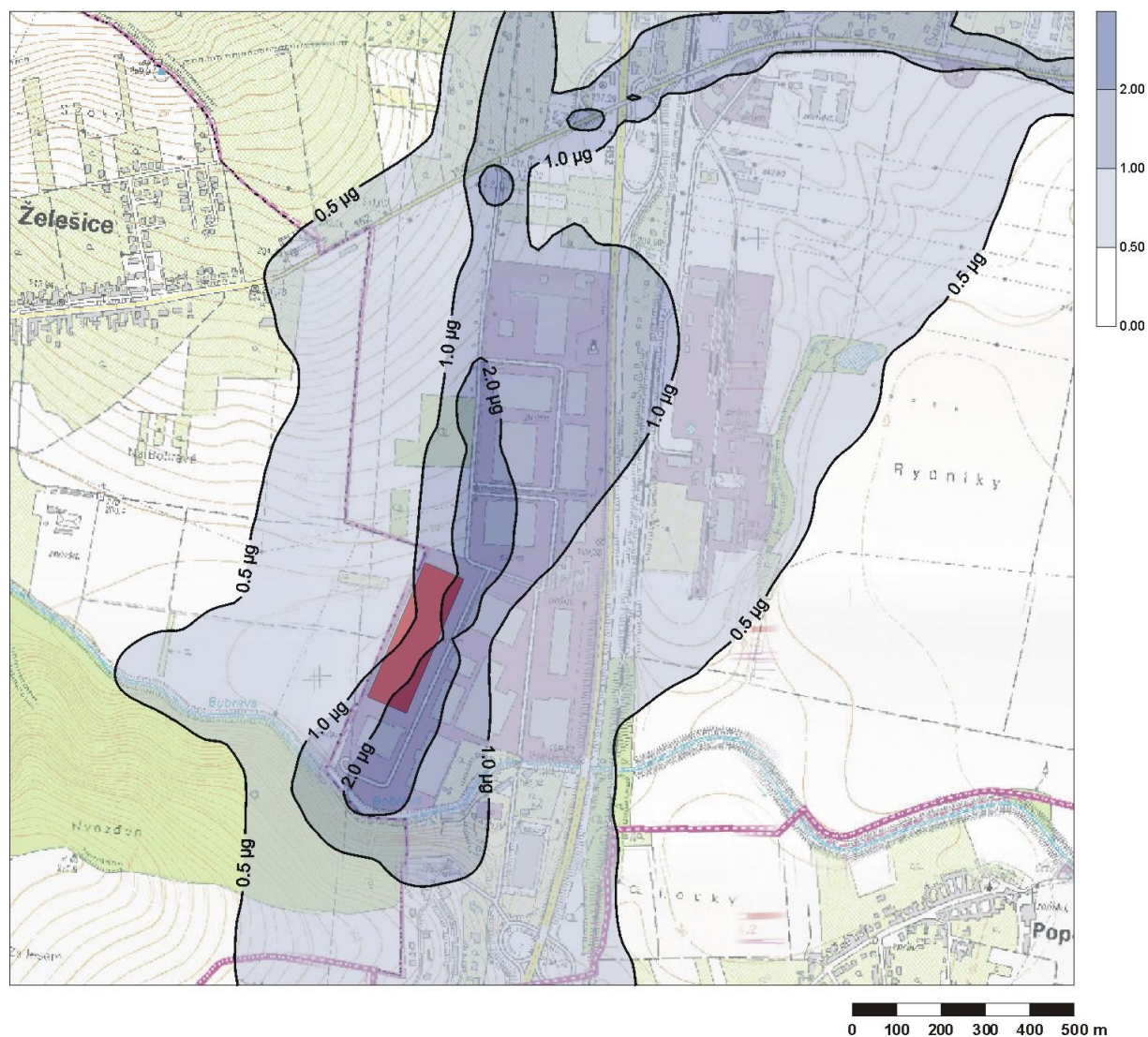


## 7.2. Příspěvek nových zdrojů

### 7.2.1. Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

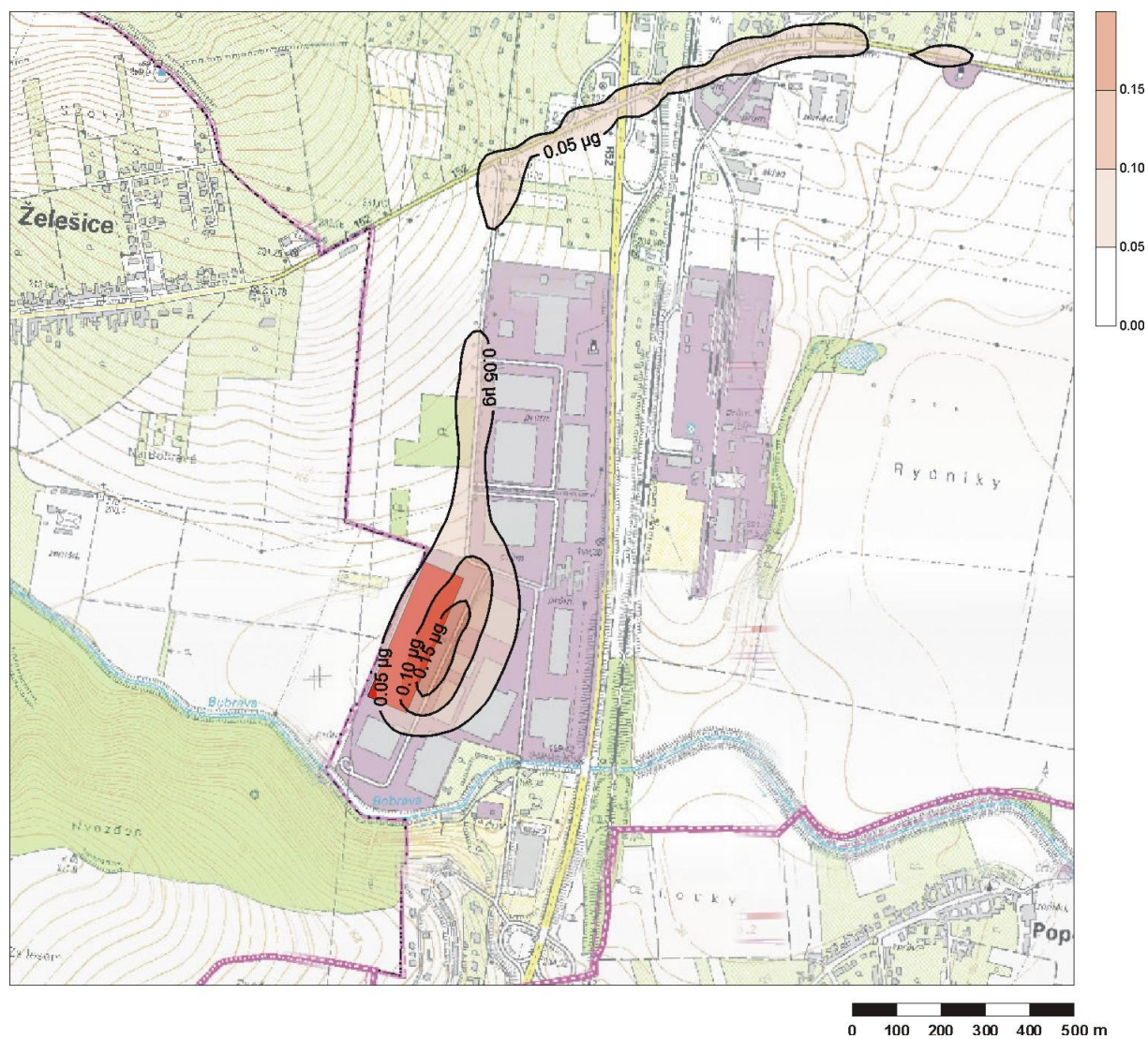


### 7.2.2. Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>



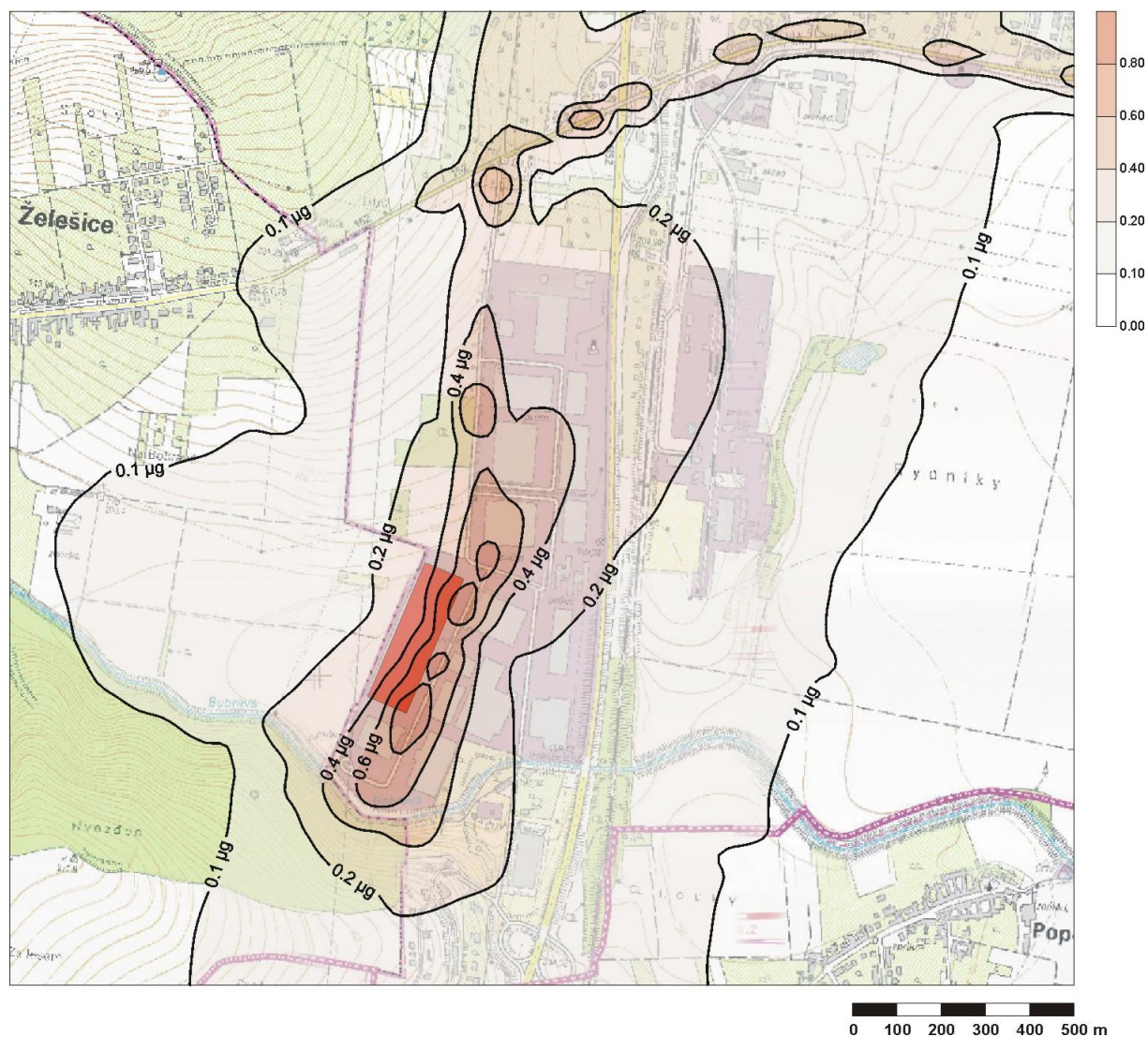


### 7.2.3. Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



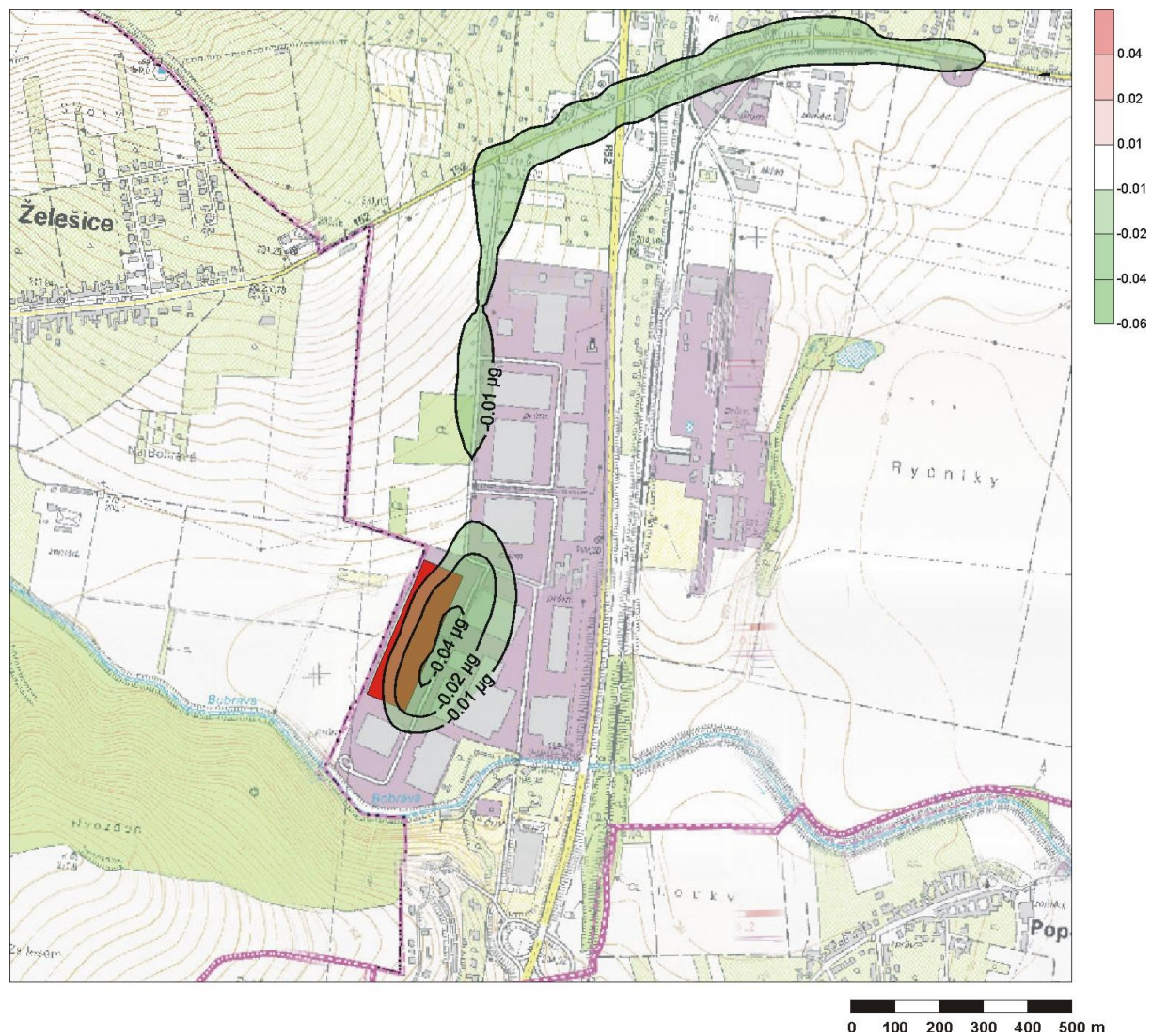


### 7.2.7. Maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>



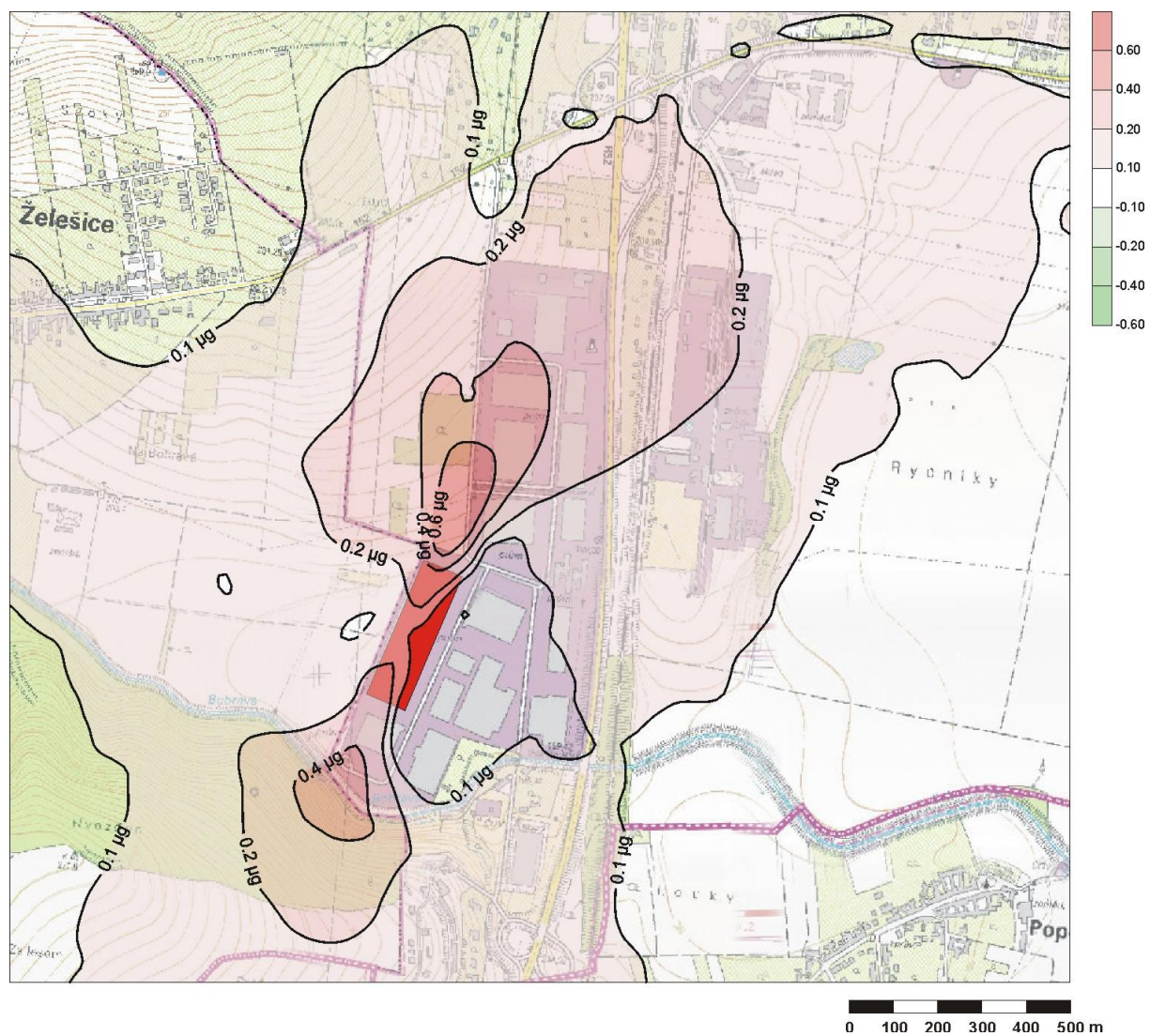
### 7.3. Celková změna imisní zátěže po realizaci záměru

#### 7.3.1. Změna průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

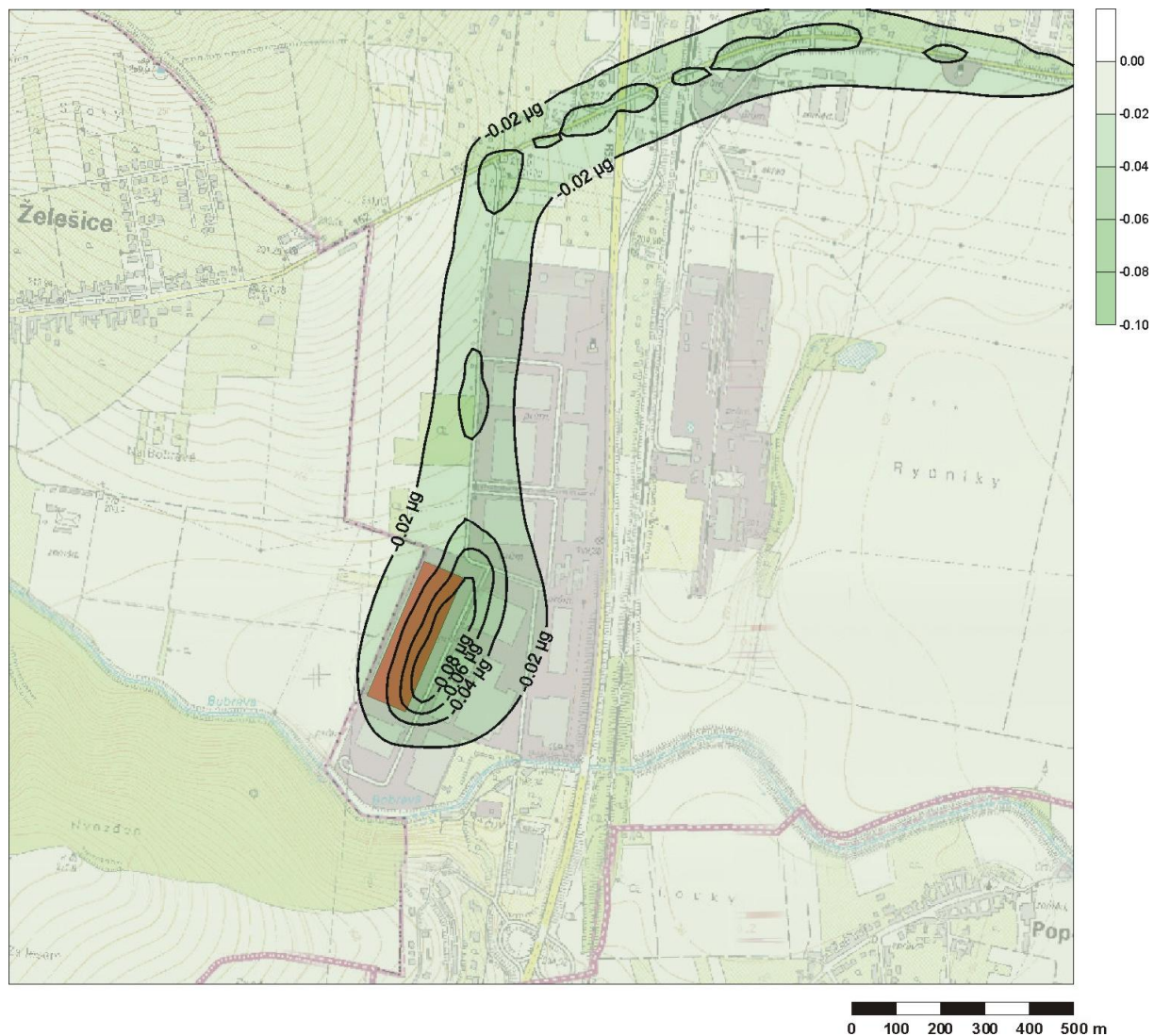




### 7.3.2. Změna maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>



### 7.3.3. Změna průměrné roční koncentrace $PM_{10}$





### 7.3.7. Změna maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>

