



## Výrobní hala 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, únor 2011

# 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: 4. 2. 2011

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 .....	8
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 .....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů .....	13
<b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</b> .....	<b>14</b>
B.II.1. Půda .....	14
B.II.2. Voda .....	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	14
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 .....	15
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 .....	25
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 .....	31
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	31
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	31
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 SHRNU TÍ 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:	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	

## 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 hala 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 říjnu 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 hala 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; tváření 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 nového výrobně montážního provozu do části stávajícího objektu SA4 v průmyslovém areálu firmy CTP ve Šlapanicích. Původně byl v této části objektu umístěn sklad logistické firmy.

Do haly 2/1 (objektu SA4) bude přemístěn provoz ERC (European Repair Center) firmy Wistron, který byl původně umístěn v hale 4 objektu C1 na Černovické terase a vlivem rozšiřování výrobních montážních kapacit v této hale se opravářská technologie pro základní desky IT techniky bude přemísťovat do uvolněné navazující haly 4 objektu. Uživatelem provozu bude opravářská složka významné Taiwanské firmy Wistron Corp.

Výrobní program servisního provozu bude zahrnovat opravy základních desek výrobků IT techniky (počítačů, serverů, notebooků a jiné mobilní techniky) a LCD TV a LCD monitorů, které vyrábí a montuje firma Wistron

Dopravní napojení na uliční síť je stávající - na ulici Evropskou.



### B.I.3. Umístění záměru

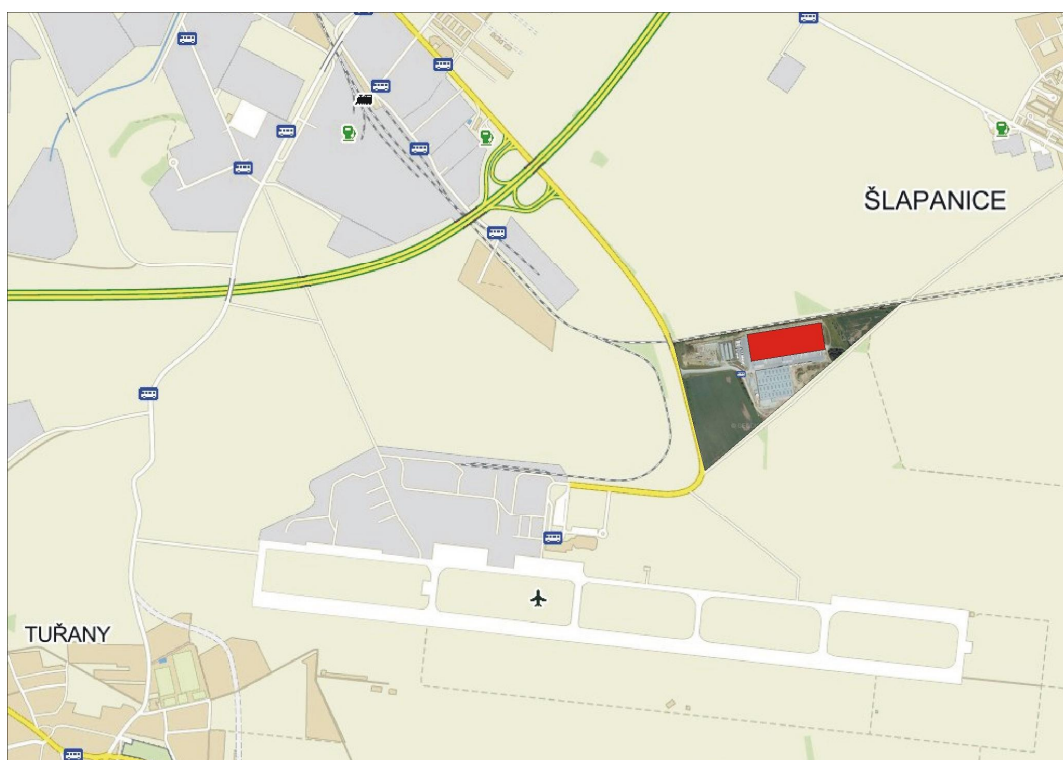
Záměr je umístěn následovně:

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

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

Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

V rámci tohoto oznámení je řešen záměr změny technologie v hale 2 objektu SA4 umístěného v průmyslové zóně CTParku ve Šlapanicích. Původně ve stavebním řízení byly v prostorách objektu umísťovány skladovací prostory.

Nyní se bude do haly 2/1 přemísťovat provoz ERC (European Repair Center) firmy Wistron, který byl původně umístěn v hale 4 objektu C1 na Černovické terase a vlivem rozšiřování výrobních montážních kapacit v této hale se opravářská technologie pro základní desky IT techniky bude přemísťovat do uvolněné navazující haly 4 objektu. Uživatelem provozu bude opravářská složka významné Taiwanské firmy Wistron Corp. s téměř 30.000 zaměstnanci působící jako významný výrobce OEM produktů z oblasti počítačových produktů. Kromě provozu v Brně působí také v Číně, Mexiku, Filipínách, kde má montážní provozy – opravářská centra má pak rozmístěna plošně po celém světě.

V hale 2/1 bude vybudováno opravářské centrum pro opravy základních desek vyráběných výrobků IT techniky (počítače, servery, notebooky, mobilní technika) a pro opravy kompletovaných LCD TV a panelů LCD monitorů pro zákazníky z celé Evropy.

Opravy IT výrobků se běžně provádějí na dvou úrovních. Při zjištění závady se v nejbližším opravářském centru u zákazníka diagnostikuje závada, identifikuje vadný díl a ten se systémem „kus za kus“ vymění. Vadné a problematické díly potom odchází do specializovaných opravářských středisek, do takového jaké bude umístěno v hale 4 objektu SA4, které jsou kompletně vybavena diagnostickým a opravářským zařízením, kdy je vadná elektronická základní deska kompletně diagnostikována, identifikováno místo závady a vadný elektronický prvek – ten je vyměněn a používán jako opravený pro další servisní činnosti u zákazníků. V prostoru opravářského střediska pak na samostatné ploše budou vyčleněny opravy LCD TV a LCD monitorů, které budou prováděny z části ve vestavku čistých prostor třídy 100.000. Tyto opravy budou spočívat ve výměně/opravě závěsů a držáků panelů (prováděny na ploše střediska) a v opravě studených spojů na elektronice desky a přenosu signálů na panel a ve výměně polarizačních fólií v panelu v čistých prostorách. Ostatní poškozené/vyměňované díly budou opravovány systémem výměny „kus za kus“.

Ve větší části výrobní haly pak budou umístěny pracoviště pro opravy zařízení a manipulační plochy pro výrobky vstupující do opravy, výrobky čekající na opravy nebo opravované a výrobky kompletované pro odeslání po opravě.

Výrobní program servisního provozu bude zahrnovat opravy základních desek výrobků IT techniky (počítačů, serverů, notebooků a jiné mobilní techniky) a LCD TV a LCD monitorů, které vyrábí a montuje firma Wistron (převážně pod značkami jiných firem). Základní desky a LCD displeje jsou jedny z nejdražších a nejsložitějších komponent finálních výrobků IT techniky, proto se ekonomicky vyplácí detailní diagnostika a testování vadných dílů a jejich následné opravy – pokud je závada odstranitelná.

Výrobní program servisního opravářského střediska bude následující:

Název výrobku	Vyráběné množství (ks/rok)	Průměrné rozměry (cm)			Hmotnost kusu (kg)
		Délka	Šířka	Výška	
Opravované základní desky IT výrobků	400 000	35	30	1	0,2-0,3
LCD TV, LCD monitory	100 000	30-180	5-15	30-120	6-60
Jiné výrobky IT techniky	až 100 000	20	10	5	0,3

Výrobní program ve výše uvedené tabulce je pouze orientační, předpokládá se značná flexibilita – určovaná potřebami ze strany lokálních opravářských středisek a zákazníků na finální výrobky.

### B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Provoz ERC (European Repair Center) firmy Wistron byl původně umístěn v hale 4 objektu C1 na Černovické terase a vlivem rozšiřování výrobních montážních kapacit v této hale se opravářská technologie pro základní desky IT techniky bude přemísťovat do uvolněné navazující haly 4 objektu.

Nové umístění umožňuje snadnou dostupnost a relativně krátké dopravní vzdálenosti od ostatních provozoven fy. Wistron.

Umístění záměru je vázáno na uvolněnou část stávajícího objektu a dopravní napojení a není navrženo ve více variantách.

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

Opravy IT výrobků se běžně provádějí na dvou úrovních. Při zjištění závady se v nejbližším opravářském centru u zákazníka diagnostikuje závada, identifikuje vadný díl a ten se systémem „kus za kus“ vymění. Vadné a problematické díly potom odchází do specializovaných opravářských středisek, které jsou kompletně vybavena diagnostickým a opravářským zařízením, kdy je vadná elektronická základní deska kompletně diagnostikována, identifikováno místo závady a vadný elektronický prvek je vyměněn díl je pak používán jako opravený pro další servisní činnosti u zákazníků. V prostoru opravářského střediska pak na samostatné ploše budou vyčleněny opravy LCD TV a LCD monitorů, které budou prováděny z části ve vestavku čistých prostor třídy 100.000. Tyto opravy budou spočívat ve výměně/opravě závěsů a držáků panelů (prováděny na ploše střediska) a v opravě studených spojů na elektronice desky a přenosu signálů na panel a ve výměně polarizačních fólií v panelu v čistých prostorách. Ostatní poškozené/vyměňované díly budou opravovány systémem výměny „kus za kus“.

Vadné díly – mainboardy přicházejí do opravářského ERC střediska z lokálních/národních servisních center umístěných v celé Evropě. Díly jsou zpravidla zabaleny v kartónových krabicích a jsou uloženy v antistatických PE sáčcích v ochranných polyuretanových výplních nebo u LCD monitorů v plastových sáčcích v kartónových obalech s distančními vložkami. K opravovaným výrobkům je přikládána tzv. RMA dokumentace, kde servisní technik u zákazníka ve formuláři vyplňuje důvody výměny, vazbu na prodejní doklad (záruční oprava – oprava mimo záruku), projevy závady a způsob řešení závady – výměna za jiný typově shodný díl.

Vadné díly přicházejí zpravidla jako jednotlivé balíky spedičními a transportními firmami. Na přijímací ploše se díly vybalí, zkontroluje se jejich kompletnost a úplnost a zaevidují se v počítači. Po uložení opravovaných PCB desek do transportních boxů jsou pak uloženy do policového skladu – který je pod počítačovou evidencí. Manipulace s opravovanými LCD je obdobná až na to, že jsou ukládány obvykle vzhledem k rozměrům na volné ploše.

Opravy desek plošných spojů (PCB) a LCD panelů TV a monitorů jsou prováděny na oddělených plochách.

### *Opravy desek plošných spojů (PCB)*

Podle vytížení opravářských pracovišť jsou pak desky v boxech dopravovány na opravářská pracoviště uskupená do 8 (finálně 10) opravářských linek – prostorově jsou linky umístěny vždy po dvou vedle sebe. Každá linka sestává z 15 pracovišť, kde opravované PCB desky budou postupovat od testování a identifikace závady, přes její opravu a opět finální testy úspěšnosti opravy. Pro každý typ desky je pak vyčleněno samostatné diagnostické pracoviště linky, kde je deska umístěna do testovací IT sestavy (notebook, PC) nebo na testovací přípravek a měřena na osciloskopech HP a Agilent. Zpravidla pak automaticky v několika cyklech proběhne diagnostika desky. Po skončení pak obsluha testovací pracovník rozhodne o způsobu opravy desky, který může být následující:

- softwarová oprava – oprava/aktualizace BIOSU desky,
- u mechanických poškození (zpravidla mimo záruku) – se zpravidla deska neopravuje,
- u závad propojů – studené spoje – pak propájení příslušných propojů mikropájkami Hakko a Weller,
- u elektronických závad – výměna modulů, čipů základních desek.

Některé závady jsou pak diagnostikovány po delší dobu (podle příznaku závady a nejednoznačnosti projevu závady). Testování vadných výrobků probíhá v automatickém cyklu. Některé diagnostické činnosti jsou pak prováděny přímo servisními pracovníky. Po identifikaci závady je rozhodnuto o způsobu opravy a komponenta pak prochází na opravářská pracovní místa linek, kde je závada odstraněna. Opravené desky pak odcházejí do místnosti zahořování (umístěn elektricky ohříváný zahořovací box od fy C-Sun), kde jsou po delší dobu v provozu na testovacích sestavách za zhoršených podmínek (teplota), kde se testuje spolehlivost opravené PCB desky. Na samostatném pracovišti jsou opravována/vyměňována na zařízení OKI typová BGA pouzdra IO. Pokud je oprava provedena bezvadně, vyhovující je i následné zahořování, diagnostika a testování, desky jsou pak odesílány přes pracoviště expedici zákazníkům a odběratelům. V

případě, že opravovaná deska neobstála v testech, je opět umístěna do opravářské linky na diagnostiku a cyklus se opakuje.

Neopravitelné desky jsou pak likvidovány jako odpad, po dohodě se zákazníky jsou někdy nahrazovány novými výrobky.

V odděleném prostoru jsou pak skladovány komponenty pro opravy a náhradní díly (čipy) pro opravy, které jsou podle potřeb opravářských pracovišť vydávány pro servisní činnosti.

Opravené díly jsou pak baleny do standardních antistatických a kartónových obalů a jsou odesílány zpět zákazníkům, místním servisním střediskům po celé Evropě spedičními službami.

Obdobný systém oprav by byl v budovaném provozu používán i pro jiné servisované výrobky a komponenty, vybavení diagnostických a opravářských pracovišť by se pak lišilo podle druhu opravovaných výrobků.

### *Opravy LCD panelů TV a monitorů*

Poškozené LCD monitory a televize jsou do místa opravy dopravovány v původních obalech nebo v krabicích. Po vybalení, kontrole obsahu zásilky, specifikace vizuálního poškození výrobku a zaevidování opravovaného výrobku je uložen na manipulační ploše. Po zařazení do opravy je pak panel dopraven na pracoviště identifikace závad, kde je LCD zařízení připojeno ke kontrolnímu zařízení (PC) a technikem je detekována závada (škrábance na přední straně, rozbité krycí sklo, rozbité/poškozené plastové kryty, mechanické poškození závěsů/držáků, vada elektroniky, vada na příslušenství - dálkovém IR ovládání, vada jednotky podsvícení, vada zobrazovacího panelu – barvy, svítivé body, deformace odrazu, nefunkčnost části zobrazovací plochy,...). Tato kontrola je prováděna na pracovních stolech, které jsou podle potřeby kryty z vrchní a bočních stran speciální černou fólií, zabraňující přímému přístupu světla, což je v této fázi nežádoucí.

V případě mechanických závad, závad na krytech nebo na elektronických modulech nebo komponentech mimo zobrazovací panel je jejich odstraňování prováděno na montážních stolech výměnou kus za kus. Náhradní díly pro tyto výměny jsou uloženy v regálovém skladu oprav LCD.

Závady na LCD zobrazovacím panelu jsou odstraňovány v čistém prostoru třídy 100.000. Panely jsou zde na vstupním pracovišti demontovány na elektronické komponenty a zobrazovací část (sklo s polarizačními fóliemi). Elektronické díly jsou pak dále testovány a v případě studených propojů jsou tyto opravovány buď ručně pomocí mikropájek Hakko/Weller – z pracoviště je instalováno odsávání emisí o kapacitě 2000 m<sup>3</sup>/hod nebo v kompaktním automatizovaném stroji, který v uzavřeném boxu bude studené propoje protavovat laserovým poloautomatickým zařízením. Při opravách robotizovaným protavovacím laserem v uzavřeném boxu nevznikají žádné zplodiny do okolí.

Poškození skleněné části panelu (prasklina, tepelný šok) – tenkých skleněných substrátových vrstev, kde z jejich vnitřních stran jsou nanесeny mřížky vodivých propojů, tranzistorů, udržovacích kondenzátorů, resp. svítivých diod (u LED displejů) mezi nimiž je vrstva tekutých krystalů jsou neopravitelná a v tomto případě se vyměňuje celý panel.

Při ostatních závadách závadě na zobrazovací jednotce jsou z nosné skleněné desky sejmuty (technologie Detaching) pomocí speciálního stroje svrchní fóliové polarizační vrstvy. Zbytky fólií jsou odstraňovány ručně pomocí škrabek a rozpouštědlových přípravků. Finálně jsou pak skleněné povrchy očištěny čisticím přípravkem a povrch je pomocí čisticích utěrek bezvadně vyleštěn. Toto je prováděno manuálně pomocí hadříků a čisticích prostředků na stolech vybavených odtahem výparů.

Následně na skleněné desky s tekutými krystaly jsou na speciálním stroji umístěny nové polarizační fólie (technologie Attaching). Při těchto činnostech je nutná preciznost, aby nedošlo k nevratnému poškození vnitřní struktury panelu s LCD krystaly, instalované fólie musí dokonale přilnout k povrchu skleněné desky. Při tomto procesu je panel náchylný na statickou elektřinu a přítomnost prachových částic, proto je sejmutí a instalace nové fólie prováděno v čistém prostoru s použitím přístrojů a vybavením snižujícím statickou elektřinu a s dodržováním zásad pro práci se součástkami citlivými na elektrostatický výboj (ESDS Electrostatic Discharge Sensitive Device).

V případě závadnosti pružného plochého přívodního kabelu na skleněný panel je starý kabel odstraněn škrabkami pomocí koncentrovaného rozpouštědlového přípravku. Na kontakty na skleněném substrátovém

panelu je pak pod mikroskopem na speciálních pracovištích přesně umístěn a fixován (technologie Bonding) nový pružný kabel.

Na hotový panel je pak přenesena popř. vrstva krycího skla – pokud je instalována. Na kompletačním pracovišti se panel bude montovat do původního rámu s původní/ opravenou/vyměněnou elektronikou a podsvícením (zářivkové nebo LED diody). V případě instalace difuzoru je při jeho poškození vyměněn a namontován k panelu a k podsvícení. Po smontování je provedena kontrola funkčnosti panelu, které je po odzkoušení kontrolována bezvadnost a finálně je panel zabudován do vyměněných nebo původních plastových krytů TV nebo monitoru. Dále je provedeno testování kompletního výrobku cyklickými testy na pracovišti výstupní kontroly.

Opravené díly jsou pak baleny do standardních antistatických a kartónových obalů a jsou odesílány zpět zákazníkům, místním servisním střediskům po celé Evropě spedičními službami.

Vadné díly a komponenty jsou vyříděny a odstraňovány v rámci tříděného odpadu.

### *Popis stavebně technologického řešení*

Stavební objekt SA4 je řešen jako stavební monoblok o rozměrech 468 x 96m, světlá výška objektu bude 10m. Řešený opravárenský provoz bude umístěn v hale 2/1 situované blíže k západní části objektu o rozměrech 84 x 96 m. Původně byl v této části objektu umístěn sklad logistické firmy. Pro potřeby provozu byla plocha oprav desek plošných spojů upravena s povrchem kaly s antistatickou podlahou a vybudován byl nově vestavek čistých prostor pro umístění oprav LCD panelů LCD TV a LCD monitorů. Na ploše pak budou umístěny dva sklady náhradních dílů – pro opravované desky a pro LCD panely. Zbývající část haly rozdělená drátěnými ploty na jednotlivé sekce slouží jako manipulační prostory pro obaly a opravované zboží vstupující do opravy, obaly opravovaného zboží a opravené zboží kompletované pro expedici. V provozu se neuvazuje s déledobějším skladováním opravovaného materiálu (kromě náhradních dílů). V samostatné kontejnerové vestavbě v hale jsou umístěny plochy šaten, WC, umývárna a oddychové místnosti pro zaměstnance. Kanceláře a administrativa (kromě pracovníků řízení výroby a kontroly s pracovními místy přímo na ploše haly jsou umístěny v administrativních přístavbách jiných hal v tomto objektu.

Vlastní řešené provozní prostory jaly 2/1 je pak možné rozčlenit na následující plochy:

- vstup materiálu a expedice 575 m<sup>2</sup>
- kontejnerová dvoupodlažní vestavba 180 m<sup>2</sup>
- sklad dílů a komponent pro opravy PCB desek 130 m<sup>2</sup>
- opravářské linky pro PCB desky 1100 m<sup>2</sup>
- speciální opravy obvodových pouzder, zahořování a kontrolní rentgen 130 m<sup>2</sup>
- prostor pro školení 90 m<sup>2</sup>
- plocha pro příjem a vybalování opravovaných PCB desek 500 m<sup>2</sup>
- manipulační prostor pro dočasné umístění obalů a opravovaných PCB desek 1400 m<sup>2</sup>
  
- sklad dílů a komponent pro opravy LCD monitorů 150 m<sup>2</sup>
- čisté prostory pro opravy LCD 600 m<sup>2</sup>
- opravy závěsů, finální montáž a kontrola 210 m<sup>2</sup>
- plocha pro příjem a vybalování opravovaných LCD monitorů 400 m<sup>2</sup>
- manipulační prostor pro dočasné umístění obalů a opravovaných LCD monitorů 1200 m<sup>2</sup>
- volné plochy jako rezerva pro manipulaci v případě údobí s nárůstem LCD zakázek 1100 m<sup>2</sup>
- komunikace a přeprava v hale 380 m<sup>2</sup>

Vzhledem k původnímu návrhu haly jako skladové je pro vstup a výstup materiálu instalováno stávajících 10 ks manipulačních rampy (na úrovni -1,2m) s vyrovnávacími můstky s mechanickými těsnícími límcí a jeden vratový vstup o rozměrech 4,0 x 4,5m na úrovni ±0,00. Vzhledem k omezeným tokům materiálu budou pro transport využívány obvykle pouze 2-3 můstky, umístěné co nejbliže kontejnerové vestavby.

Odpady z oprav budou separovány a po naplnění ekonomicky efektivních objemů pak budou odstraňovány oprávněnými subjekty.

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

Předpokládaný termín zahájení: v začátek roku 2011

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2011

### **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 Šlapanice	Městský úřad Šlapanice Masarykovo nám. 7 664 51 Šlapanice tel.: 544 304 315

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

územní rozhodnutí:	Městský úřad Šlapanice, Stavební úřad Masarykovo nám. 7 664 51 Šlapanice tel: 544 304 315
--------------------	---

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Záměr bude realizován ve stávajícím objektu č.p. 1792. V souvislosti s realizací hodnoceného záměru se nepředpokládá žádný dodatečný zábor půdy.

Pro informaci uvádíme údaje o stávajícím záboru:

celková plocha dotčených parcel:		26 838 m <sup>2</sup>	
č. parcely	druh pozemku	BPEJ	výměra
6106/2	zastavěná plocha a nádvoří	nemá evidováno	26 838

ZPF (BPEJ): parcely nejsou součástí ZPF,  
PUPFL: parcely nejsou součástí PUPFL  
v průběhu výstavby dočasný zábor není vyžadován  
výstavbou dotčené parcely: 6106/2, k.ú. Černovice (611263)

### B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba:	předpokládaný odběr pitné vody do 25 m <sup>3</sup> /den-
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Technologická voda:		mycí stroj - cca 15m <sup>3</sup> /rok
Požární voda:	zdroj:	vodovodní řad, retenční nádrže

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

Elektrická energie:	soudobý příkon:	320 kVA
	zdroj:	rozvodná síť
	v průběhu výstavby:	odběr nespecifikován (běžný)
Zemní plyn:		nárůst spotřeby činí 25 200 m <sup>3</sup>
Teplo z rozvodu CZT:		nebude využíváno

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

Celý areál v němž se nachází předmětný objekt je dopravně napojen na ulici Evropskou, dopravní napojení včetně organizace dopravy se proti stávajícímu stavu nezmění.

V areálu je v současné době k dispozici 181 parkovacích stání pro osobní vozidla, stávající počet parkovacích míst je dostatečný a nebude v souvislosti s navrhovaným záměrem navyšován.

Předpokládané nároky na nákladní automobilovou dopravu činí nejvýše 5 dodávek a 3 nákladní vozidla za den (a stejný počet návratů). Vzhledem ke skutečnosti, že předmětná část haly byla využívána k logistice dojde po realizaci záměru celkově k poklesu automobilové dopravy z areálu (nyní přijíždí a odjíždí 45 dodávek a 43 těžkých nákladních vozidel, po realizaci záměru bude tato doprava ukončena).

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Bodové zdroje*

V rámci hodnocené stavby se předpokládá doplnění stávajících zdrojů tepla tak aby byla zajištěna požadovaná teplota uvnitř haly. Nové zdroje tepla (o celkovém výkonu 114), budou zdrojem následující emise škodlivin:

NO <sub>x</sub> kg/rok	CO kg/rok	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> kg/rok	prach kg/rok	SO <sub>2</sub> kg/rok
32.8	8.1	1.6	0.5	0.2

#### *Technologické zdroje*

Při čištění elektronických výrobků bude využíván přípravek na bázi izopropylalkoholu. Celková spotřeba koncentrovaného rozpouštědla v čistících přípravcích je odhadována maximálně na 530 kg/rok

Emise zplodin pájení budou unikat do pracovního prostředí z mikropájecího pracoviště servisu a oprav. Celková roční spotřeba pájek bude max. cca 50 kg, při obsahu tavidla v pájce cca 7% bude maximální emise tavidla činit 3,6 kg/rok. Pájecí zplodiny budou unikat do haly a odsávány stavební vzduchotechnikou při hygienických výměnách vzduchu v hale.

#### *Plošné zdroje*

V souvislosti s oznamovaným záměrem nevznikne nový plošný zdroj emisí.

#### *Liniové zdroje*

Automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

NO <sub>x</sub> g/km.den	CO g/km.den	benzen g/km.den	prach g/km.den
38,9	19,5	0,13	2,6

V současné době je hala 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 ze spalovacích motorů vozidel navázejících technologické vybavení a materiál pro úpravy interiéru haly, z hlediska doby trvání však nebude z hlediska celkového vlivu významný.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody:	produkce:	do 25 m <sup>3</sup> /den
Technologické vody:	produkce:	mycí stroj - cca 15m <sup>3</sup> /rok
Srážkové vody:	produkce:	oproti stávajícímu stavu se nemění
	nakládání:	oproti stávajícímu stavu se nemění
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
80 318	odpadní tiskařský toner	O	0,3
12 01 02	železný šrot z poškozených kovových dílů opravovaných výrobků	O	8
12 01 04	šrot neželezných kovů z poškozených nebo vadných dílů, kabely, vodiče z poškozených kovových dílů opravovaných výrobků	O	10
14 06 03	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,1
15 01 01	zbytky papírových a lepenkových obalů	O	20
15 01 02	plastové obaly (antistatické sáčky, sáčky, fólie)	O	10

15 01 03	dřevěné nevratné obaly (poškozené palety)	O	30
15 01 06	směs obalových materiálů	O	4,6
15 02 02	textilní materiál znečištěný škodlivinami, vapex, filtry, čisticí utěrky	N	12
16 02 13	vadné součástky, desky plošných spojů a ostatní nebezpečný elektronický odpad	N	12
16 02 14	vadné součástky, desky plošných spojů a ostatní obyčejný elektronický odpad	O	85
20 01 01	sběrový papír	O	2
20 01 04	plastový odpad z poškozených krytů LCD	O	90
20 01 21	zářivky a výbojky ze svítidel v hale i z oprav podsvícení LCD displejů	N	0,3
20 01 33	vadné CMOS baterie PCB desek	N	0,1
20 02 01	odpady ze zeleně	O	1
20 03 01	směsný komunální odpad	O	80
20 03 03	uliční smetky	O	4

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: 80 osobních vozidel za den  
5 dodávek  
(nyní přijíždí a odjíždí 45 dodávek)  
3 nákladních vozidel  
(nyní přijíždí a odjíždí 43 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 na území města Šlapanice, katastrálním území Šlapanice. V současné době je území využito jako průmyslová zóna, záměr je umístován do stávajícího objektu. Posuzovanou lokalitu lze hodnotit jako území narušené antropogenními vlivy.

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. Zhruba 2 km od záměru protéká vodní tok Říčka, který je řazen mezi významné vodní toky.

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 Šlapanice, část území působnosti tohoto úřadu je (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Pozemek, kde bude záměr realizován je charakterizován jako zastavěná plocha a nádvoří.

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

Záměr je zasazen do okrajové části města mimo obytné území, do místa určeného územním plánem jako oblast pro výrobu a služby. Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti cca 1,5 km. Zástavbu v širším okolí místa záměru tvoří většinou jedno až dvou-podlažní rodinné domky, které jsou od místa záměru odděleny dálnicí D1 (Brno-Slatina), silnicí III/15266 (Šlapanice) a plochou letiště (Tuřany). Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší trvale obydlené zástavby je blízké okolí místa záměru uvažováno bez obyvatel.

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 Šlapanice, část území působnosti tohoto úřadu je (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je překračování imisního limitu pro maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> na 6,7 % území a překračování cílového imisního limitu pro BaP na 4,1 % území působnosti tohoto stavebního úřadu.

V blízkosti hodnoceného záměru se nachází stanice imisního monitoringu Brno - Tuřany (cca 1,3 km jihozápadně od záměru). Údaje z této stanice naměřené v roce 2009 jsou uvedeny v následující tabulce:

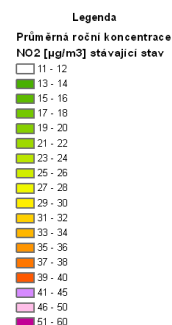
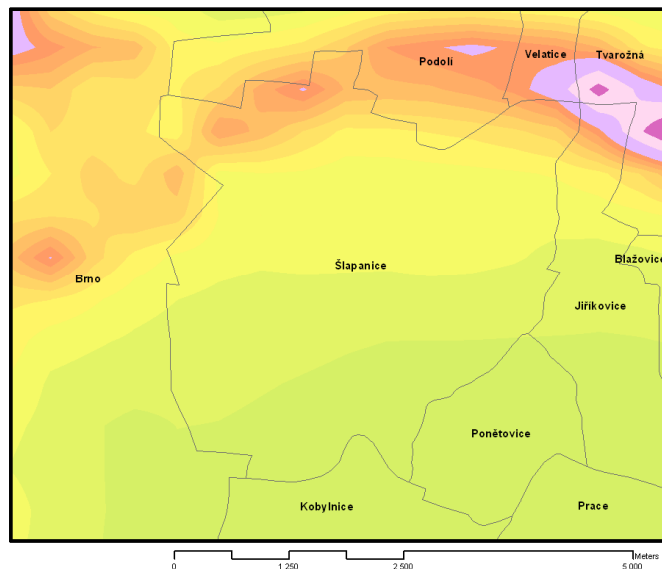
	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
průměrná roční koncentrace (μg.m <sup>-3</sup> )	19,4	27,5
hodnota ročního imisního limitu IHr (μg.m <sup>-3</sup> )	40	40
maximální naměřená 24hodinová koncentrace (μg.m <sup>-3</sup> )	81,3	158,4
datum naměření maxima v daném roce	15.1.	15.1.
počet překročení limitní hodnoty (případů za rok)	-	30
hodnota 24hodinového imisního limitu IHd (μg.m <sup>-3</sup> )	-	50
maximální naměřená hodinová koncentrace (μg.m <sup>-3</sup> )	110,6	200
datum naměření maxima v daném roce	15.1.	20.12.
hodnota hodinového imisního limitu IH1h (μg.m <sup>-3</sup> )	200	-

Z výše uvedených hodnot je patrné, že v prostoru citované měřicí stanice nejsou dosaženy ani překročeny příslušné imisní limity. Naměřené koncentrace NO<sub>2</sub> v roce 2009 dosahovaly u průměrných ročních koncentrací hodnoty 48,5% limitu a maximální hodinová koncentrace 55,3% limitu. U tuhých znečišťujících látek dosáhla roční průměrná hodnota 68,8% limitu, četnost dosažení denní limitní koncentrace byla na cca 60% povolené četnosti.

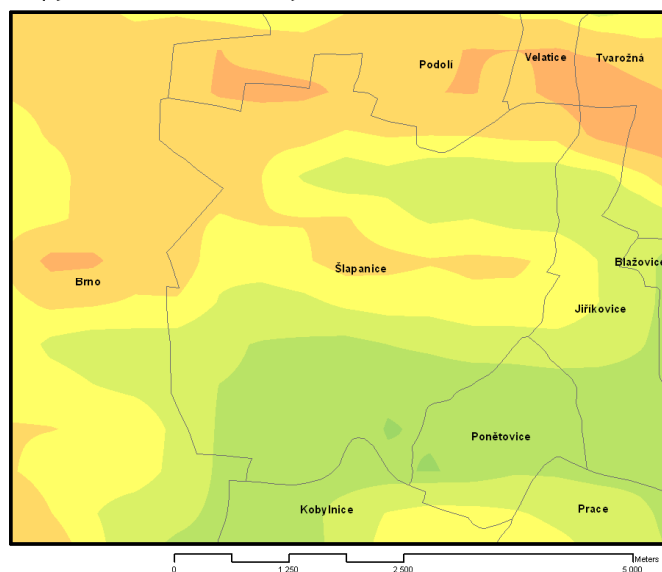
Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

## Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



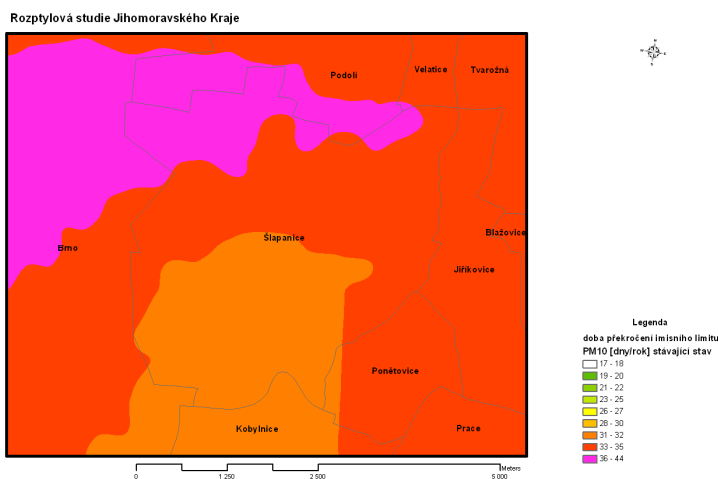
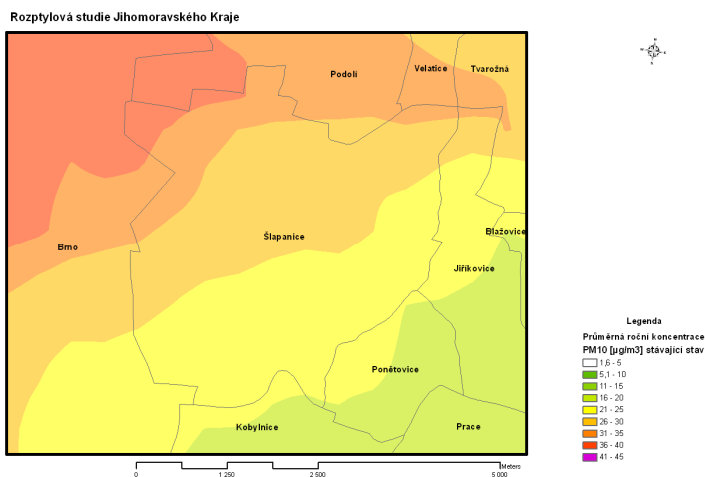
Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



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

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** se v prostoru záměru pohybují do 130 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 - $PM_{10}$



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$**  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 hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

**Četnost překročení denního imisního limitu** je v prostoru záměru cca 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 prostoru záměru je dodržována, v blízkosti dálnice D1 jsou však již dosahovány hodnoty nadlimitní.

#### Benzen

Průměrné roční koncentrace benzenu se v předmětné lokalitě pohybují na úrovni 1 až  $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tzn. že pro tuto škodlivinu je platný imisní limit dodržován.

#### Benzo(a)Pyren

Průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v prostoru záměru pohybují do  $0,8 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ , imisní limit ( $1 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ) tedy není překročen, v blízkosti dálnice D1 a v intravilánu Štapanic k překročení limitu dochází.

#### Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 2, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

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 cca 1,3 km západně od okraje obce Šlapanice. Ze severu je lokalita ohraničena železniční tratí ČD č. 300 (Brno – Přerov), ze západu komunikací 3. třídy (Evropská) a z jihovýchodu místní komunikací. Nejbližší venkovní chráněný prostor se nachází ve vzdálenosti cca 0,9km západním směrem, jedná se o zahradu v lokalitě Slatinka. Nejbližší trvale obytná zástavba se nachází v okrajových částech ulic Brněnská, Jungmannova a Švehlova v obci Šlapanice, ve vzdálenosti od cca 1,3 km východním směrem.

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z dopravního provozu na okolních komunikacích a železniční trati, případně letišti. Hygienické limity stanovené pro hluk z dopravního provozu jsou za stávajícího stavu u nejbližších venkovních chráněných prostor dle modelového výpočtu (viz příloha 2 k oznámení CTPark Šlapanice, hala SA1) prokazatelně plněny, vyjma obytného domu na ul. Jungmanova (č.p. 1722/41), kde je definovaný limit překročen vlivem železniční dopravy na trati vzdálené cca 30m.

Významné stacionární zdroje hluku, které by převažovaly nad hlukem z dopravního provozu, se v území v současnosti nevyskytují.

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

### 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 Svratka od Svitavy po Jihlavu,
- drobné povodí 4-15-03-112 Dunávka.

Nejbližším povrchovým vodním tokem je Dunávka, která pramení ve vzdálenosti cca 1,5 km jižním směrem od dotčeného území, u obce Dvorská ve výšce 252 m n.m. Dunávka ústí zprava do Litavy u Blučiny v nadmořské výšce 180 m. Délka toku je 15,3 km, průměrný průtok u ústí je 0,03 m<sup>3</sup>/s. Správcem vodního toku Dunávky je Zemědělská vodohospodářská správa.

Východním směrem od dotčeného území (cca 2 km) protéká vodní tok Řička, který je významným vodním tokem<sup>1</sup> v délce 31 km (od levobřežního přítoku v lese po ústí). Řička pramení 1,5 km severozápadně od Račic ve výšce 470 m n.m. a ústí zprava do Litavy u Měšina v nadmořské výšce 185 m. Délka toku Řičky je 36,5 km a průměrný průtok u ústí je 0,28 m<sup>3</sup>/s. Správcem tohoto vodního toku je Povodí Moravy, s.p.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není ochranné pásmo vodního zdroje<sup>2</sup>. Posuzované území se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb.<sup>3</sup> leží území ve zranitelné oblasti Šlapanice u Brna (kód k.ú.762 792).

### **Podzemní voda**

Podle hydrogeologického členění patří sledované území k rajónu 224 - Dyjsko - svratecký úval, jež náleží k sedimentární výplni karpatské předhlubně. Rajón je součástí hydrogeologických struktur průřelinových podzemních vod karpatské předhlubně (Michlíček et.al. 1986). Oblast náleží do povodí řeky Dyje a hlavního povodí Dunaje.

V zájmovém území nebude s velkou pravděpodobností přítomna souvislá mělká zvědeň. Výskyt podzemní vody lze předpokládat na povrchu neogenních sedimentů, v hloubce cca 8 až 10 m pod terémem. Lokálně nelze vyloučit výskyt zvodní místního původu, vázané na strže v jílech, které jsou vyplněny splachy hlín se šterkem a pískem. Kolektor podzemní vody bude charakteristický průřelinovou propustností, s volnou hladinou podzemní vody. Mocnost kolektoru může být řádově od 15 m až do 50 m. Podzemní voda je chemického typu Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>.

Nejvýznamnější hydrogeologickou strukturou v zájmovém území je artézská zvědeň, vázaná na souvrství terciérních brněnských písků. Hladina tohoto zvodněného kolektoru se nachází hluboko pod terémem a vzhledem k mocné vrstvě nadložních neogenních jílu nemá přímou souvislost s povrchem terénu.

Prostor neleží v pásmu hygienické ochrany vod.

### **C.II.5. Půda**

Obecně jsou vlivy na půdy dány záborem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF) či pozemků pro plnění funkcí lesa (PUPFL), případně ovlivněním její kvality.

V rámci posouzení záměru (změna užívání stavby) nedojde k zásahu do ZPF ani do PUPFL. Pozemky původně patřící k ZPF již byly vyňaty v předchozích řízeních (viz. kap. B.II.1.).

Z hlediska znečištění půd se při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě objektu nepředpokládá negativní vliv. Stavební práce budou převážně probíhat na zpevněných plochách.

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

Území výstavby patří do celku Dyjsko-svratecký úval (Dyjsko-svratecká niva) - systém alpsko-himalájský, subsystém Karpaty, provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblast Západní vněkarpatské sníženiny. Z regionálně geologického hlediska je zájmové území situováno na západním okraji Karpatské předhlubně, na styku dvou významných geologických jednotek - Českého masívu a Karpat.

Kvartérní pokryv je reprezentován pleistocenními nepevnými sprašovými hlínami a sprašemi, geneze eolické, které bývají velmi mocné. Tyto vrstvy mohou nasedat na fluvialní sedimenty Řičky, tj. na

---

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

<sup>3</sup> 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



pleistocenní štěrky s příměsí písků s proměnlivým zastoupením jílovité fáze. Jejich mocnost dosahuje podle úrovně podloží cca 2 až 5 m. Terciérní podklad je v údolí Řičky tvořen neogenními šedými až šedo zelenými vápnitými jíly tzv. tégly. Souvrství neogenních jíků vytváří přirozený izolátor (ochranný kryt) proti možnému znečištění artézských vod, které se vyskytují hluboko pod povrchem terénu na bázi neogenních sedimentů, v neogenních brněnských pískách.

Z morfologického hlediska je oblast význačná plochým reliéfem, měkkých tvarů.

Oblast nepatří mezi významné geologické lokality, ani zde nejsou naleziště nerostných surovin, ani poddolovaná území. Zhruba 1 km od výstavby se nachází hranice 2 průzkumných území ropy a hořlavého zemní plynu, s názvy Svahy Českého masívu a Sokolnice.

Dle radonové mapy v oblasti lze očekávat přechodné radonové riziko - s radonovým indexem 2.

### 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. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích pak 2. bukovo-dubový stupeň. Potencionální vegetaci tvoří dubohabrové háje a teplomilné doubravy. Je ovlivněn srážkovým stínem, sousedstvím hercynských bioregionů a charakteristickým výskytem acidofilních druhů. Bioregion je starosídelní oblastí, proto je dnes biodiverzita nízká, je zde však přítomna řada mezních prvků a probíhá tudy řada okrajů areálů. Významné zastoupení mají submediteránní a pontické druhy. Netypická jsou okrajová území, s ostrůvkovitými výchozy krystalinika nebo kulmu, přechodná k okolním vrchovinám. Nereprezentativní je i území charakteru pahorkatiny u Jaroslavice budované vápnitým neogénem a připomínající Hustopečský bioregion.

V bioregionu dnes dominují pole, travinobylinná lada jsou vzácná, lesíky jsou téměř výhradně akátové, v luzích vrbové a topolové. V zájmovém území se nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Záměr bude realizován ve stávajícím objektu haly.

Stejně jako flóra je také fauna v okolí dotčeného území výrazně antropogenně ovlivněna. V okolí lze předpokládat výskyt drobných bezobratlých zástupců fauny, charakteristických pro příměstská stanoviště.

Zájmové území není součástí územního systému ekologické stability.

#### *Fauna a flóra*

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

Na dotčených plochách není registrován výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů (podle zákona č. 114/1992 Sb.), ani takový výskyt nelze s ohledem na charakter území předpokládat.

#### *Územní systém ekologické stability*

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávající hale, tedy na pozemcích již v minulosti značně 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.

Realizaci záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

## **C.II.8. Krajina**

Záměr je součástí průmyslové zóny města Šlapanic. Na lokalitě se v současné době nachází hala SA1 a SA4, v okolí převažují rozsáhlé lány orné půdy, místy s vložkami nelesní zeleně. Současný stav krajiny a řešeného území lze vyhodnotit jako antropologicky silně poznamenaný. Záměr se nachází na území průmyslové zóny.

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

### *Hmotný majetek*

Výstavba záměru je situována do stávajícího průmyslového areálu do stávající haly. Realizace záměru si vyžádá pouze drobné stavební úpravy neměnicí vnější vzhled 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*

Vzhledem k tomu, že se jedná o území zastavěné je pravděpodobnost archeologického nálezu nízká.

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

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

Extrémní poměry, např. sesuvná území a podobně, se v zájmové oblasti ani jeho nejbližším okolí nevyskytují, ani se v souvislosti s realizací záměru nepředpokládá jejich vznik.

V zájmové lokalitě převažuje dle mapy radonového rizika střední radonový index. Navrhované skladby konstrukcí jsou z hlediska ochrany před radonovým indexem 2 dle ČSN dostačující. Objekt nebude vyžadovat dodatečná opatření proti pronikání radonu z podloží.

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

Hala SA1 bude napojena na komunikaci na ulicích Evropská→Řípská (III/15289) a dále na dálnici D1. 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 především 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 a nárůst emisí z nových tepelných zdrojů.

V rámci tohoto oznámení byla zpracována rozptylová studie, která vyhodnocovala změnu imisní zátěže po realizaci záměru - tedy po ukončení provozu logistiky v hale 2 a zahájení provozu opravářského centra fy. Wistron.

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

Změny imisní zátěže vyvolané provozem se projevují výrazněji pouze v blízkosti příjezdové trasy (ul. Evropské) a v prostoru parkovišť a manipulačních ploch u předmětné haly. Obytná zástavba díky poměrně velké vzdálenosti prakticky nebude imisními změnami ovlivněna.

Provozem vyvolaná změna imisní zátěže vykazuje pokles, který se u maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> pohybuje do 2 µg/m<sup>3</sup> (viz příloha 2), jde tedy o hodnoty do 1% imisního limitu.

Pozad'ové 1-hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> dle rozptylové studie Jihomoravského kraje zde mohou dosahovat do 130 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 poklesu 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 (maximálně o 0,4 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 v důsledku realizace záměru mírně poklesne. U průměrných denních koncentrací je pokles do 1,2 µg/m<sup>3</sup>, u průměrných ročních koncentrací až o 0,25 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 37 vozidla za den). Z ohledem na vzdálenost obytné zástavby a výši změny 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 nových pracovních příležitostí v době výstavby. Navržená činnosti má vyšší přidanou hodnotou než byl původní účel (skladování).

### ***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 ( $\text{NO}_2$ )

U imisní zátěže  $\text{NO}_2$  dochází vlivem změny dopravních intenzit k poklesu jak u maximálních hodinových tak i průměrných ročních koncentrací.

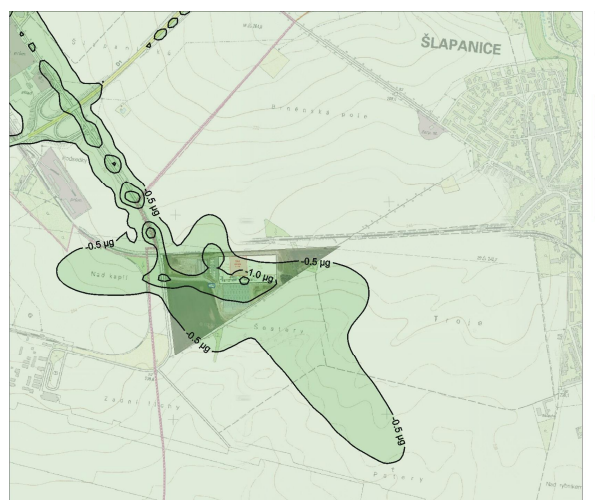
V případě maximálních hodinových koncentrací tento pokles činí až  $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 1 % imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Maxima poklesu vycházejí v prostoru příjezdové komunikace (ul. Evropské) a v areálu záměru.

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

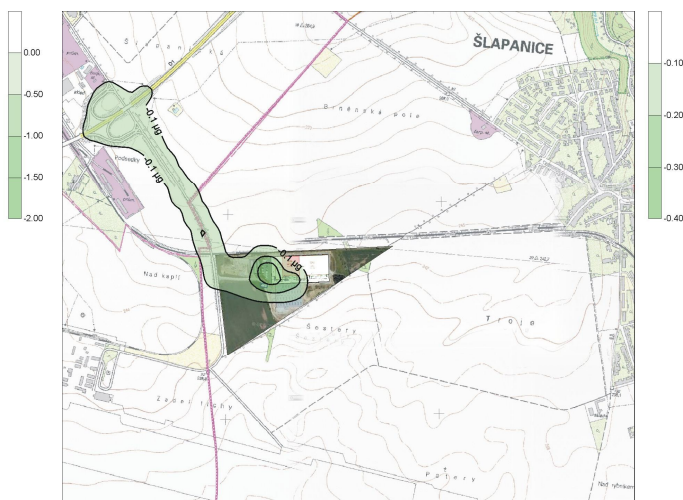
Dle rozptylové studie Jihomoravského kraje je stávající imisní zátěž v prostoru navrhované stavby dosahuje u průměrné roční koncentrace hodnoty  $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u maximálních hodinových koncentrací hodnot do  $130 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

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 poklesu imisní zátěže vlivem nového záměru a stávající imisní zátěže neočekáváme u celkové imisní zátěže dosažení 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):



příspěvek maximální hodinové koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



příspěvek průměrné roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

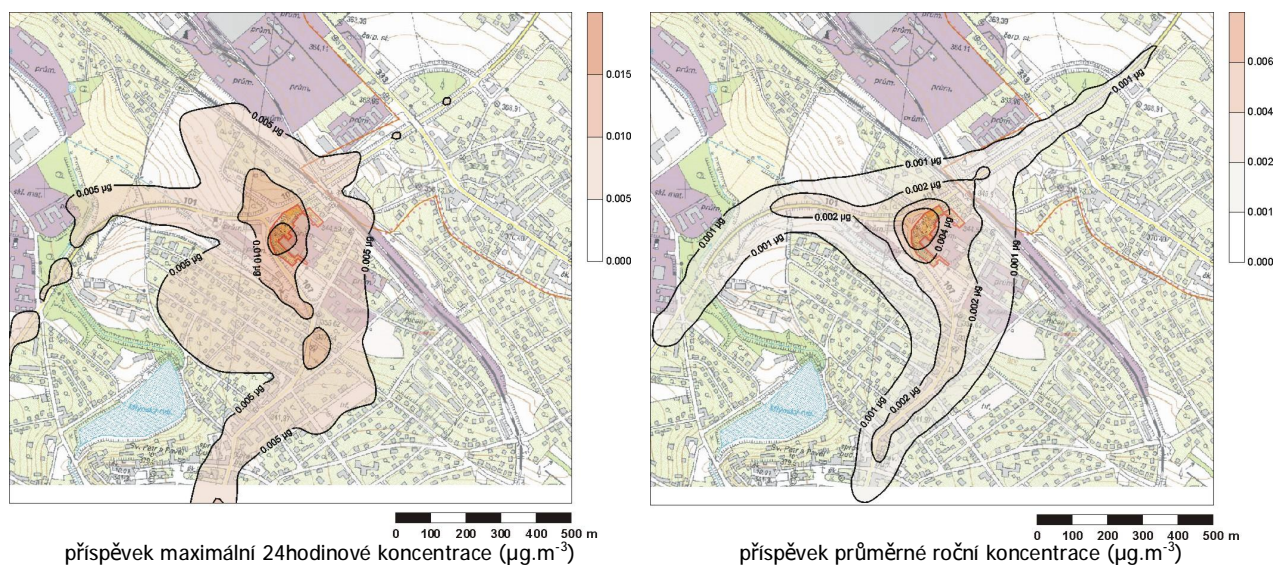
### Tuhé látky ( $PM_{10}$ )

U průměrných ročních koncentrací dochází k poklesu, který dosahuje maximální hodnoty  $0,25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,6% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). U průměrných denních koncentrací dochází k poklesu, který dosahuje maximální hodnoty  $1,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 2,4% imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejvyšší míra poklesu je dosahována v prostoru příjezdové komunikace (ul. Evropské), manipulační plochy a parkoviště.

Dle rozptylové studie Jihomoravského kraje je stávající imisní zátěž v prostoru navrhované zástavby dosahuje u průměrné roční koncentrace hodnoty  $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , četnost dosažení limitní denní koncentrace nepřevyšuje 34 případů za rok.

Přesto, že se jedná o pokles imisní zátěže je v porovnání se stávající imisní zátěží tato změna (imisní zátěže) poměrně nízká a nemá zásadní vliv na celkovou imisní situaci v širším 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):



S ohledem na očekávaný pokles produkce škodlivin a výše presentované výsledky výpočtu neočekáváme negativní ovlivnění kvality ovzduší.

### Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### Vlivy na klima

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

### D.1.3. 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 37 vozidla za den). Z hlediska celkové hlukové zátěže však půjde o pokles bezvýznamný a těžce postřehnutelný.

Vzhledem ke značné vzdálenosti chráněného venkovního prostoru obytné zástavby tedy neočekáváme prakticky žádnou změnu stávajícího stavu. Vliv záměru na veřejné zdraví s ohledem na účinky hluku bude tedy nulový.

#### **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. Vody z parkovacích ploch budou předčištěny v odlučovači ropných látek a přes retenční nádrž následně vypouštěny do stávající kanalizace napojené na ČOV.

Prostory pro parkování jsou vodohospodářsky zabezpečeny, podlaha bude nepropustná pro ropné látky.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

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

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci provozu nebudou provozovány žádné přímé vypusti do horninového prostředí.

##### ***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. Žádná z těchto alternativ nepřípadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat.

#### **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 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 umístován 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 VLVIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy 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 VLVIVŮ**

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolenacích rozhodnutí. V noční době (tedy mezi 22:00 až 6:00) bude provoz související dopravy značně omezen prakticky pouze na dopravní obsluhu (např. ostraha apod.).



Množství odváděných srážkových vod bude regulováno retencí.

## **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 umístován (městská zástavba) 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 a budovy, dopravního napojení a potřeb nájemce.

# 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 SA4 označovaná jako hala 2. 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 servisního provozu bude zahrnovat opravy základních desek výrobků IT techniky (počítačů, serverů, notebooků a jiné mobilní techniky) a LCD TV a LCD monitorů, které vyrábí a montuje firma Wistron (převážně pod značkami jiných firem). Základní desky a LCD displeje jsou jedny z nejdražších a nejsložitějších komponent finálních výrobků IT techniky, proto se ekonomicky vyplácí detailní diagnostika a testování vadných dílů a jejich následné opravy – pokud je závada odstranitelná.*

*V areálu bude zaměstnáno celkem 311 pracovníků (v jedné směně).*

*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:

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

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.



6098

105/1  
CTP

**SA4**  
**WISTRON**  
č. p. 1792

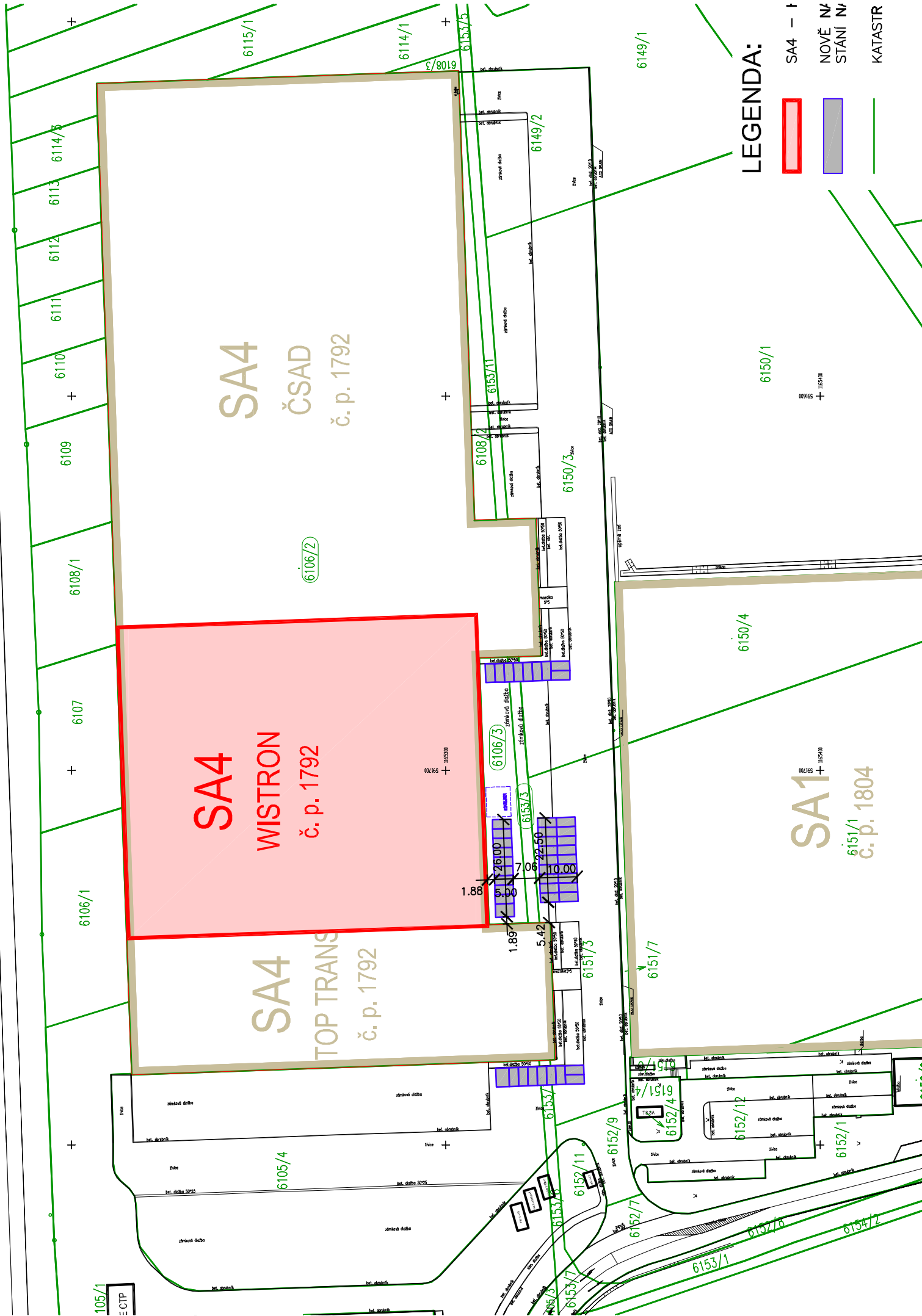
**SA4**  
**ČSAD**  
č. p. 1792

**SA4**  
**TOP TRANS**  
č. p. 1792

**SA1**  
č. p. 1804

**LEGENDA:**

- SA4 - t
- NOVĚ NĚ  
STANĚ NĚ
- KATASTR









## Výrobní hala 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 hala Wistron“ ve Šlapanicích. Podrobný popis záměru je uveden v textu oznámení.

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 závisejí 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 záležitost 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 (a na obrázcích) je prezentován rozdíl vypočtených příspěvků.

#### Uvažované zdroje znečišťování ovzduší

Nově navrhované **tepelné zdroje** o celkovém tepelném výkonu 114 kW a spotřebě zemního plynu  $15,3 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ .

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

80 osobních vozidel za den  
5 lehkých nákladních vozidel za den  
3 těžkých nákladních vozidel za den

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

60 osobních vozidel za den  
23 lehkých nákladních vozidel za den  
21 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

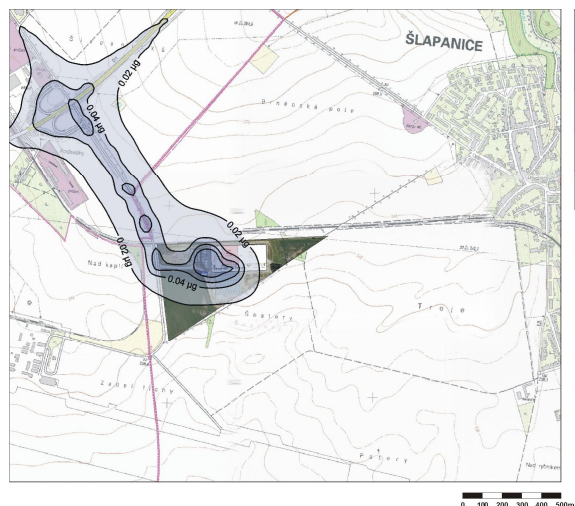
### 4.1. Příspěvek nově navrhovaných zdrojů

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

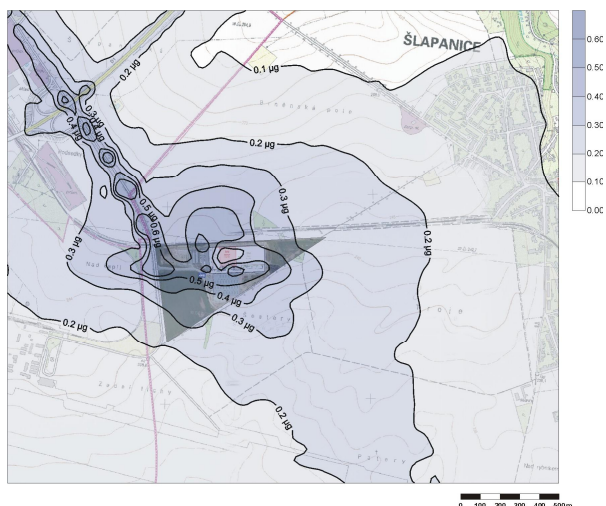
**Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, vyvolaný provozem nových tepelných zdrojů a na záměr vázané automobilové dopravy, dosahuje nejvýše 0,08  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru parkoviště a manipulačních ploch ve vlastní areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,2% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). 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 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 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 $PM_{10}$

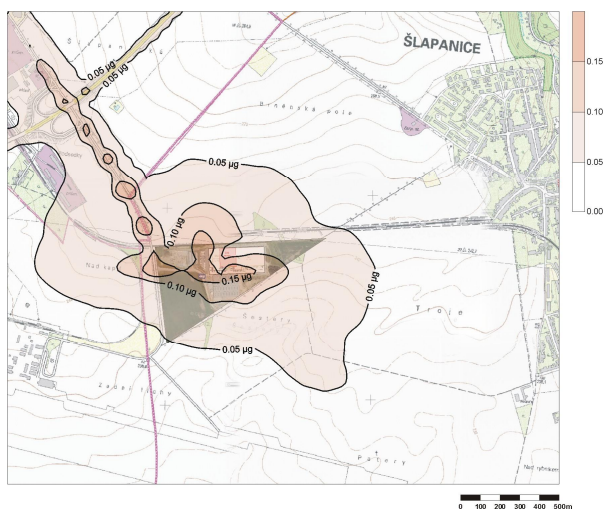
**Příspěvek k průměrné roční koncentraci  $PM_{10}$**  v zájmovém území, vyvolaný provozem nových tepelných zdrojů a na záměr vázané automobilové dopravy, dosahuje nejvýše  $0,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru parkoviště a manipulačních ploch ve vlastní areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,08% limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže ještě nižší.

**Maximální hodinové koncentrace  $PM_{10}$** , vyvolané provozem nových zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do  $0,15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0,3 % imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). 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  $PM_{10}$



maximální 24hodinové koncentrace  $PM_{10}$

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

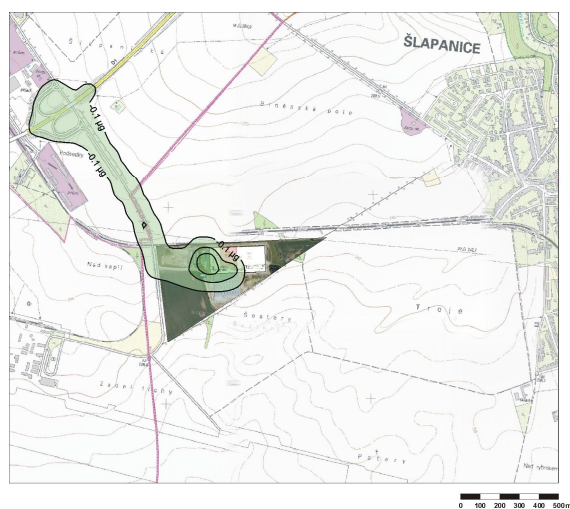
## 4.2. Celková změna imisní zátěže po realizaci záměru

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

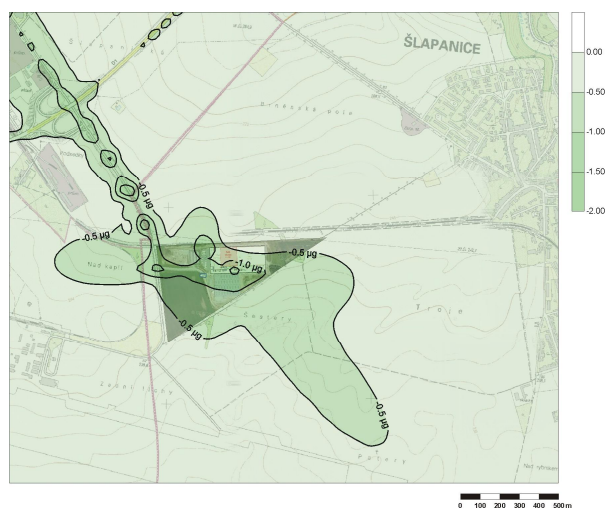
Změna průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v zájmovém území, po realizaci záměru vykazuje pokles. K nejvyššímu poklesu dojde v prostoru vlastního areálu a bude dosahovat nejvýše 0,4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 1% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). 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 pokles až o 2  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 1 % imisního limitu (200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejvyšší pokles vychází do prostoru manipulačních ploch a příjezdové komunikace. V ostatních částech hodnoceného území bude pokles imisní zátěže dosahovat hodnot nižších, ve větší vzdálenosti od areálu a od dopravních tras se již změna projevuje málo.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



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



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

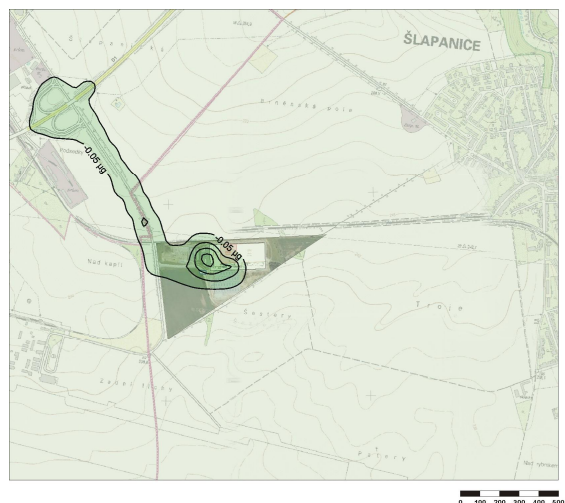
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

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

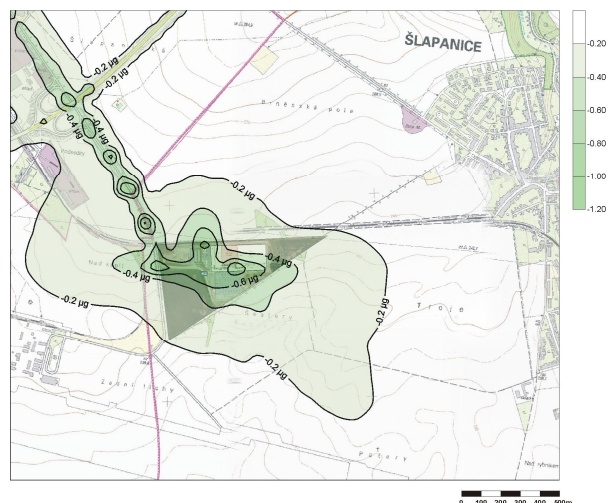
**Změna k průměrné roční koncentraci PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, po realizaci záměru vykazuje pokles. K nejvyššímu poklesu dojde v prostoru vlastního areálu a bude dosahovat nejvýše 0,25  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,6% 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 projevuje málo.

**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 1,2  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 2,4% limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



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



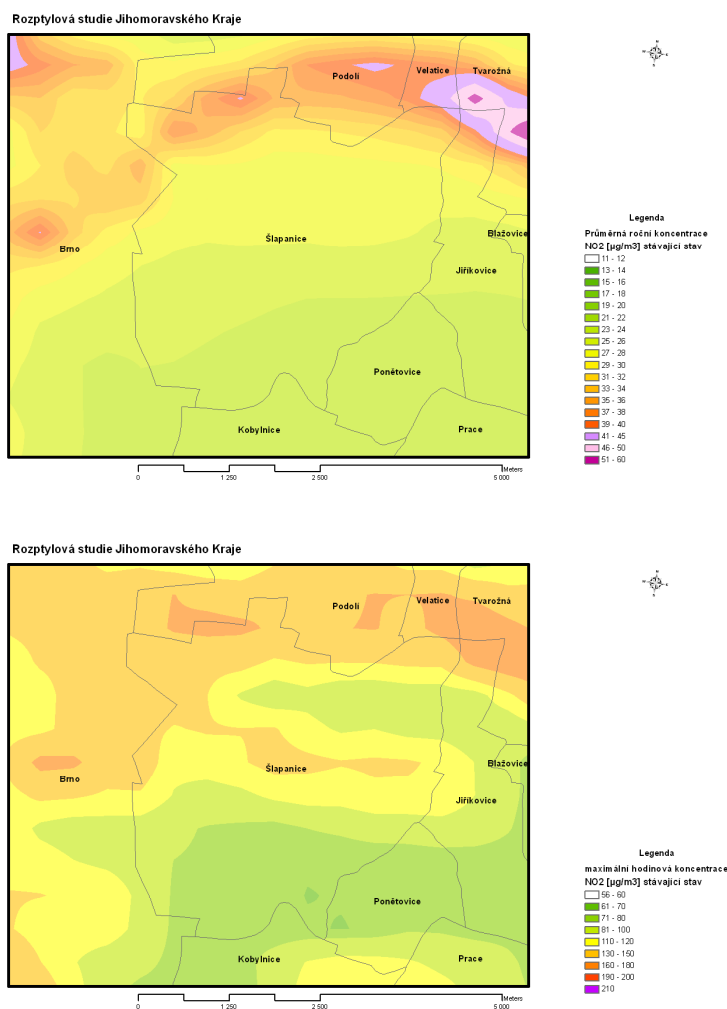
maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>

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 ( $\text{NO}_2$ )



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.

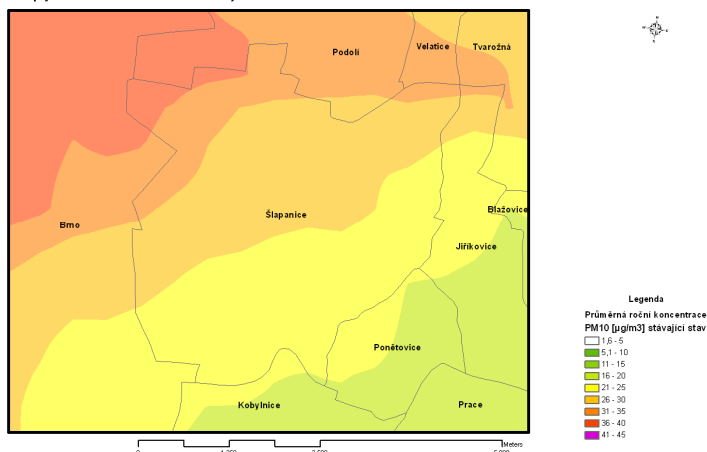
**Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$**  se v prostoru záměru pohybují do  $130 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je stanoven na  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že v důsledku změny dopravních intenzit dojde k poklesu imisní zátěže maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého ( $\text{NO}_2$ ). Nejvyšší pokles vychází v těsné blízkosti příjezdové komunikace (ul. Evropská) a ve vlastním areálu a bude dosahovat maximálně  $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , při uvažování stávající pozadové zátěže tedy bude po realizaci záměru celková imisní zátěž podlimitní.

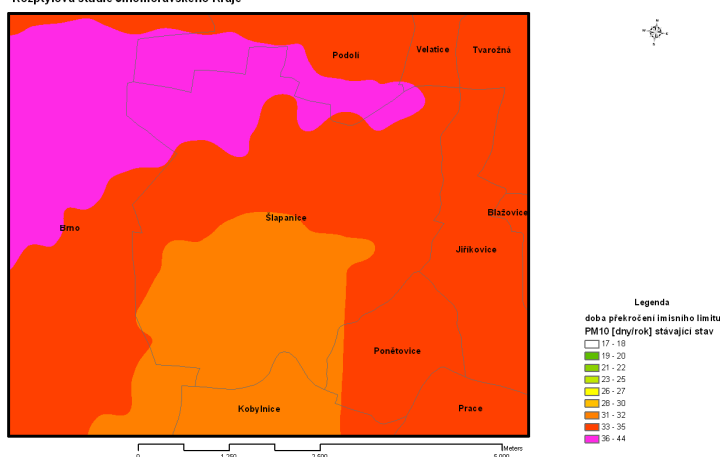
Průměrné roční imisní zátěž dle výpočtu po realizaci záměru poklesne o  $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , nedojde tedy k podstatnější změně stávající imisní zátěže (pokles do 1% limitu) ani dosažení hodnoty imisního limitu.

## Tuhé látky - $PM_{10}$

Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Rozptylová studie Jihomoravského Kraje



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$**  jsou v prostoru záměru do  $30 \mu g \cdot m^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu g \cdot m^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

**Četnost překročení denního imisního limitu** je v prostoru záměru cca 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 prostoru záměru je dodržována, v blízkosti dálnice D1 jsou však již dosahovány hodnoty nadlimitní.

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  $0,25 \mu g \cdot m^{-3}$ , u denních maxim maximálně o  $1,2 \mu g \cdot m^{-3}$ .

Při uvažování stávající imisní zátěže (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 poklesu imisní zátěže. Tento pokles je vyvolán poklesem příjezdů těžkých nákladních vozidel a ne příliš významnou změnou v intenzitách osobní dopravy.

U oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) pokles dosahuje u maximálních hodinových i průměrných ročních koncentrací hodnoty cca 1 % příslušného imisního limitu.

U tuhých látek frakce PM<sub>10</sub> je u denních maxim očekávaný pokles až o 2,4% limitu, u průměrných ročních koncentrací hodnoty cca 0,6 % příslušného imisního limitu.

Vypočtené poklesy jsou tedy relativně nízké a proto docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k významné změně imisní zátěže.

V prostoru hodnoceného záměru 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 4.2.2010

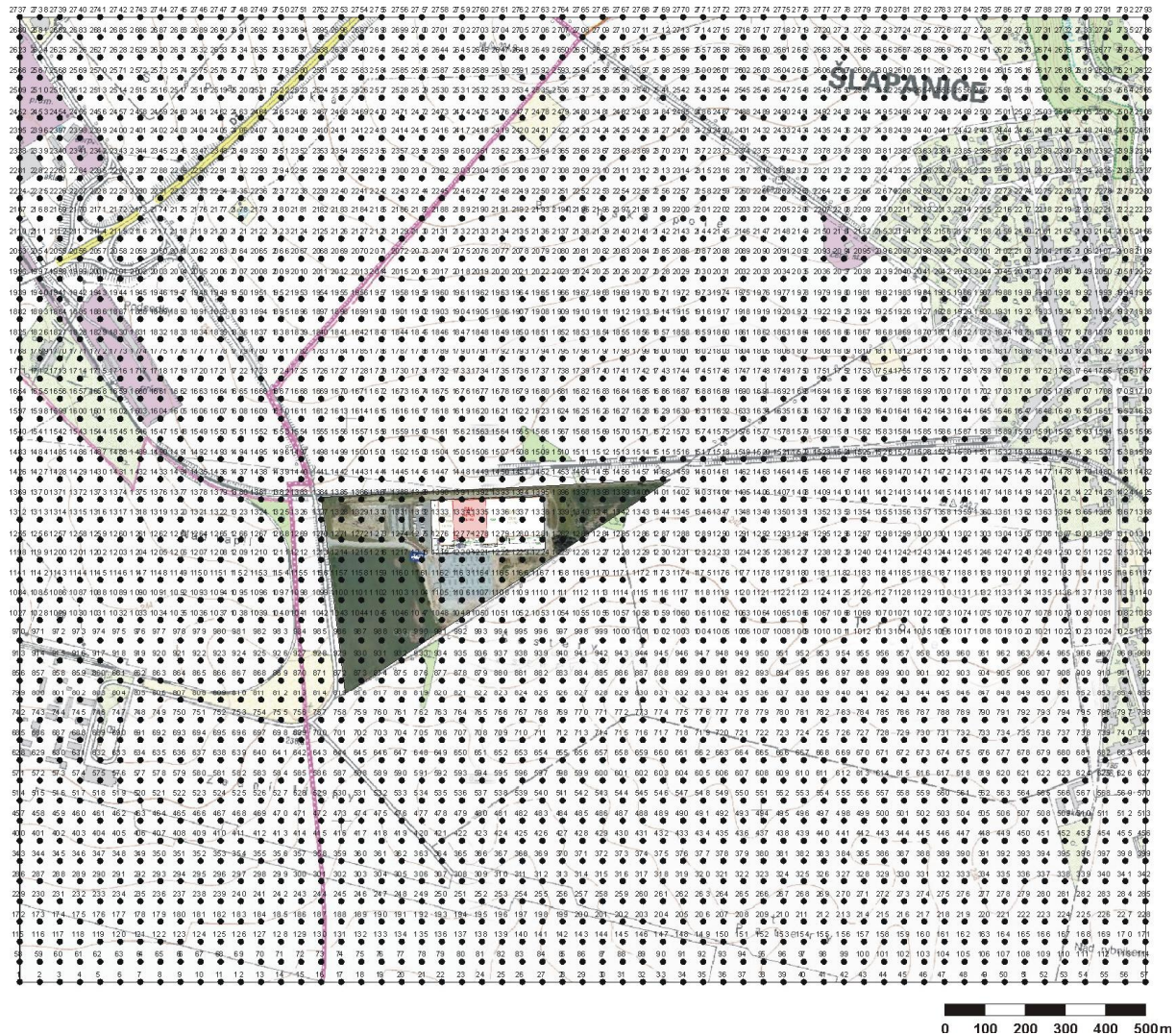


.....  
ing. Pavel Cetl  
autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03



## 7. Přílohy

### 7.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů

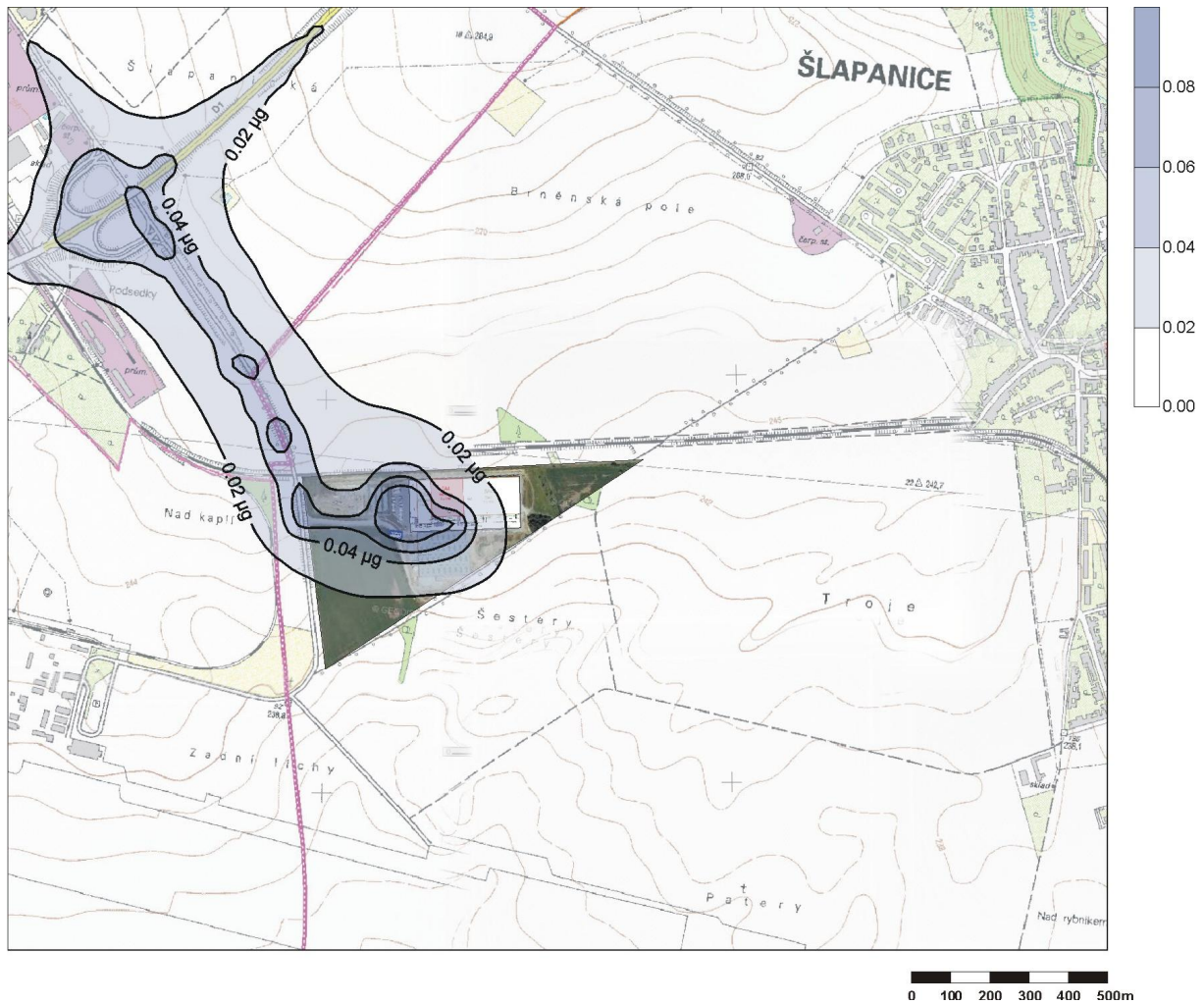


**Poznámka:**

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

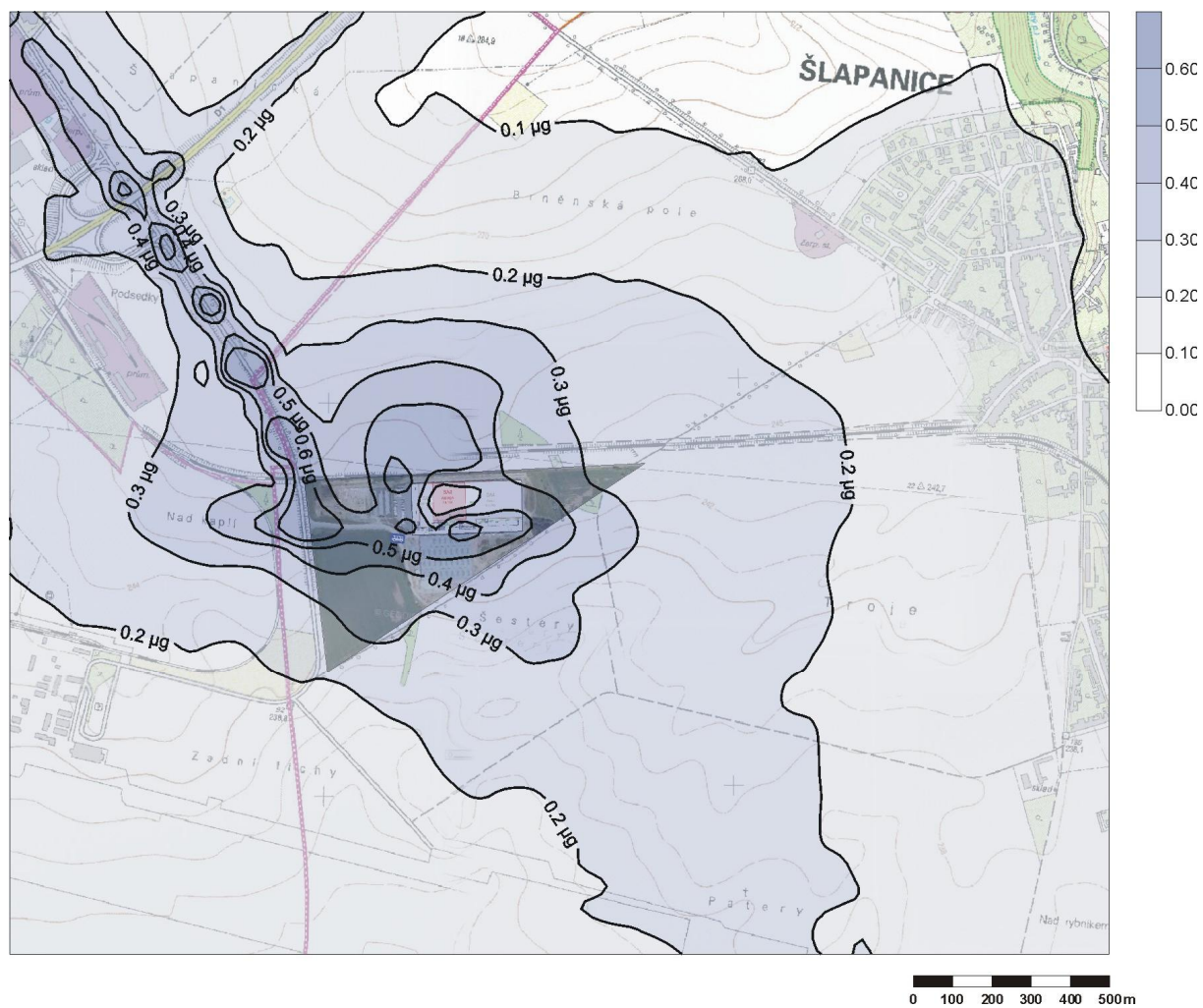
## 7.2. Příspěvek nových zdrojů

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

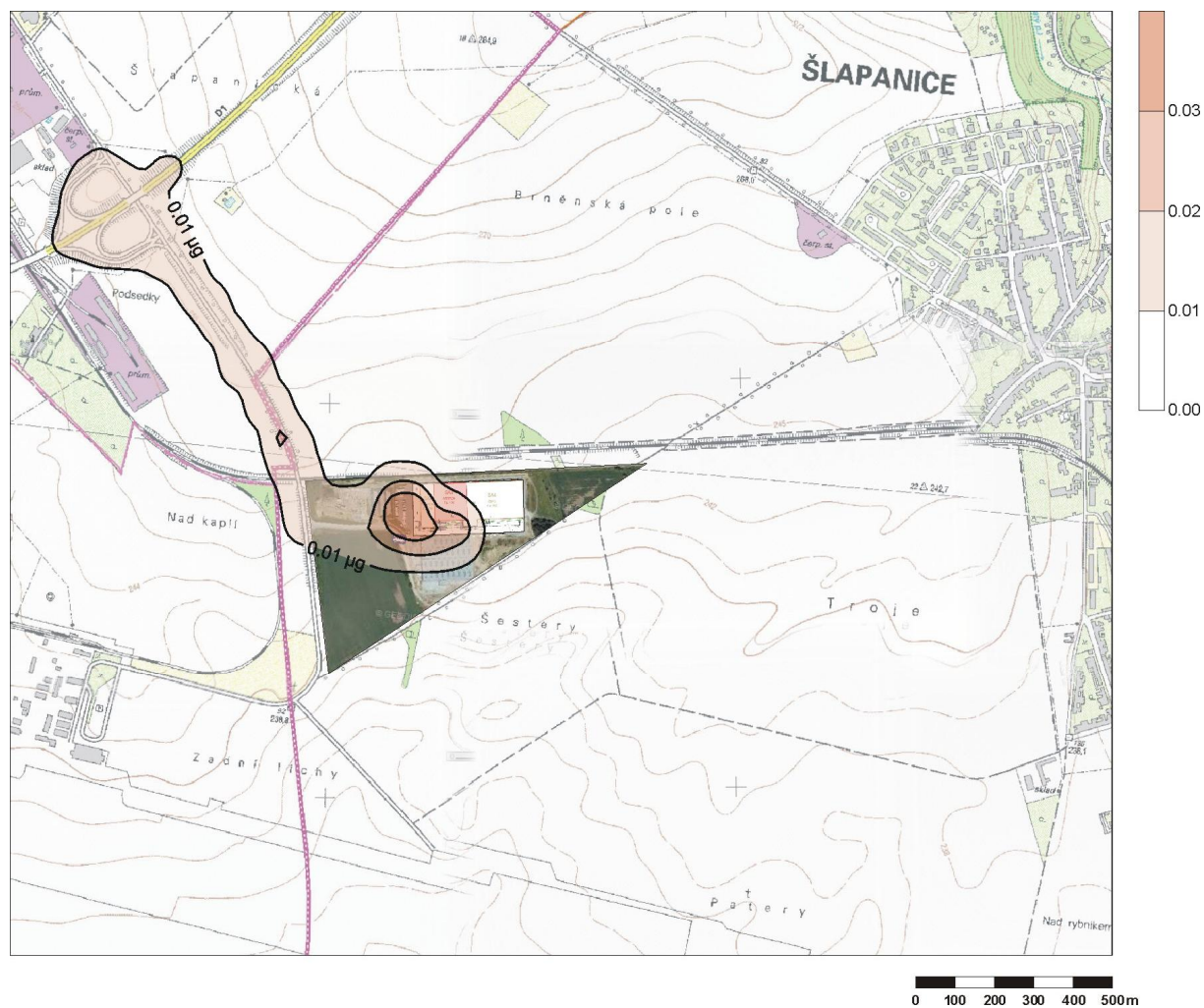




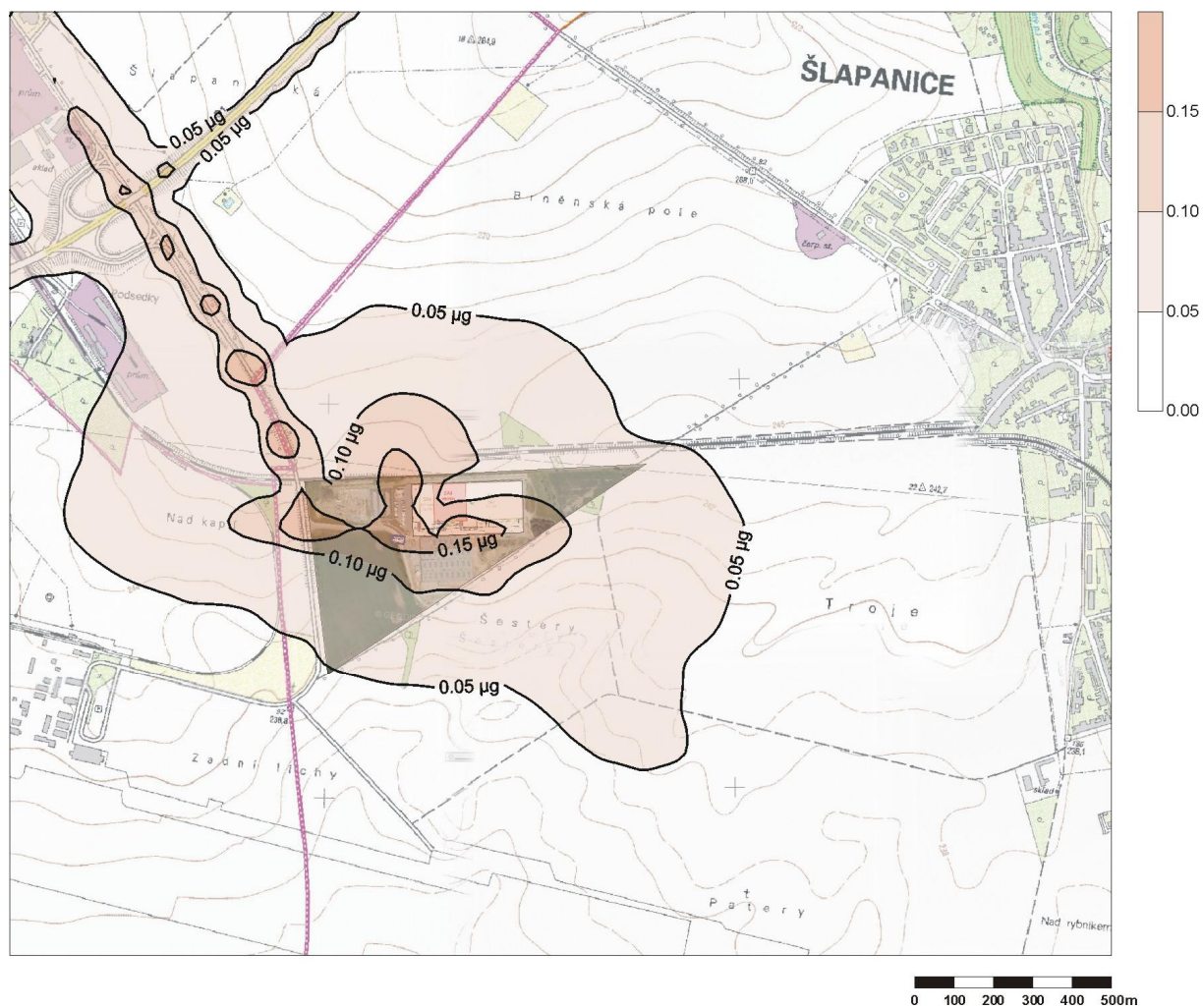
### 7.2.2. Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>



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



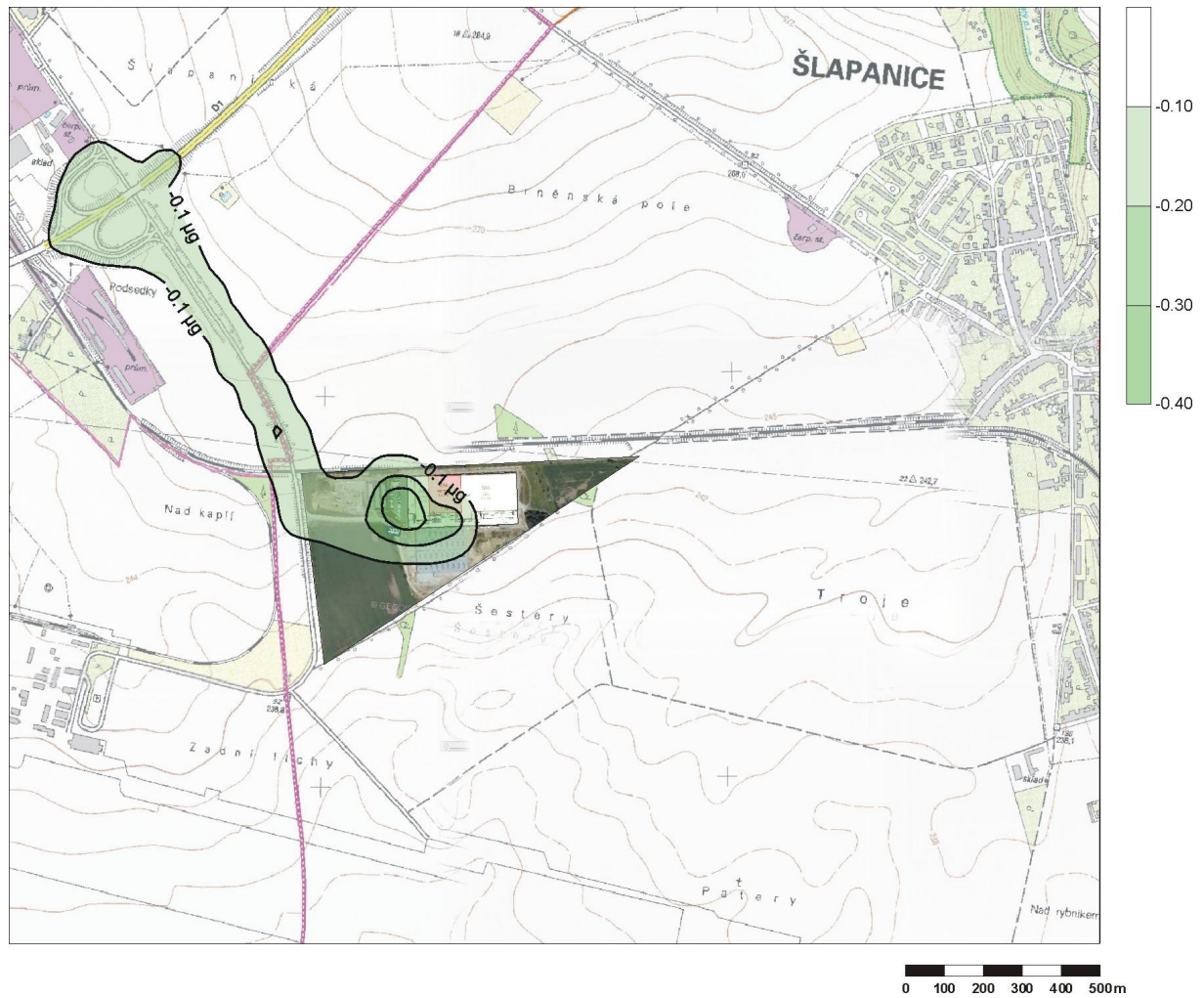
### 7.2.7. Maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>



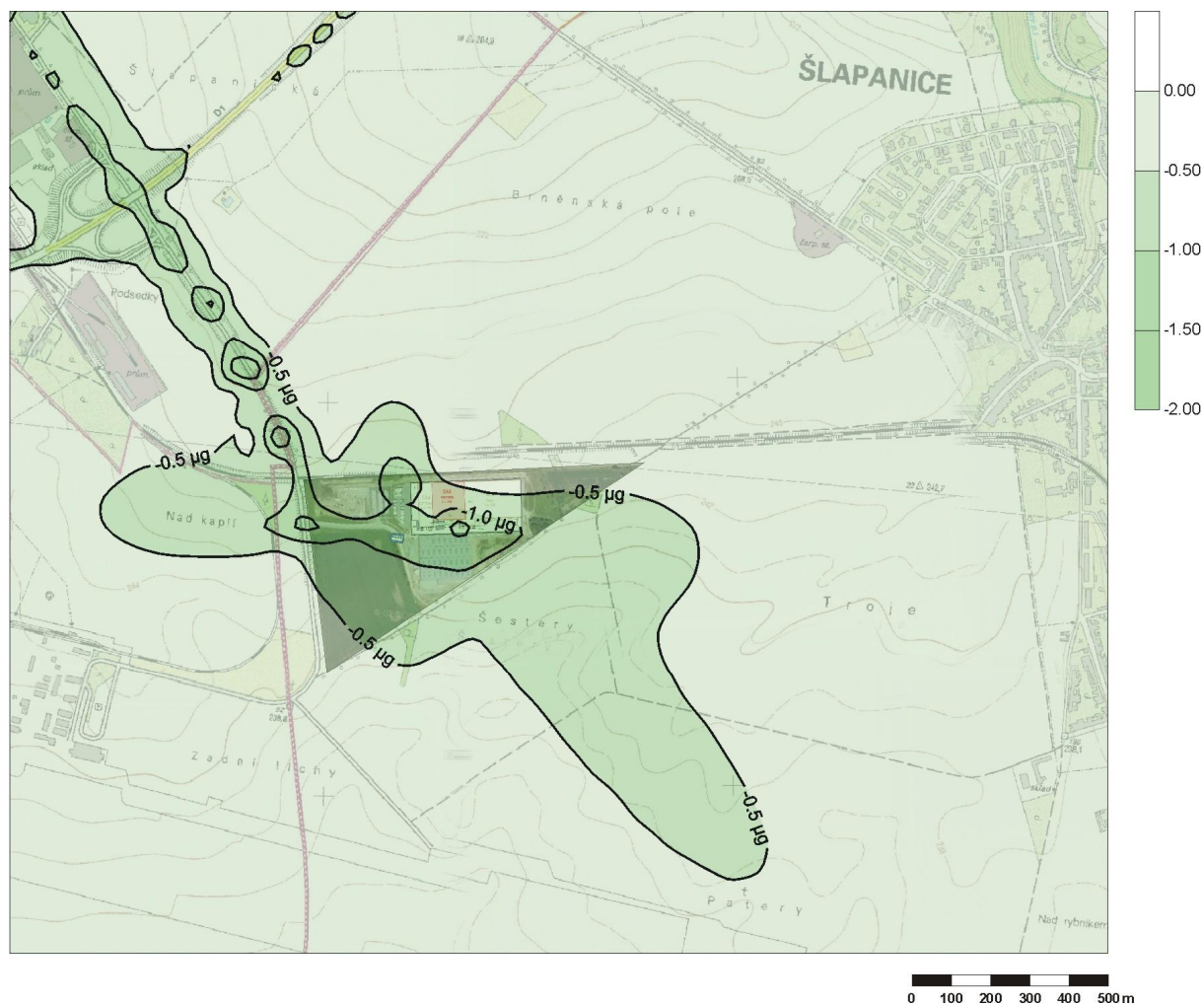


### 7.3. Celková změna imisní zátěže po realizaci záměru

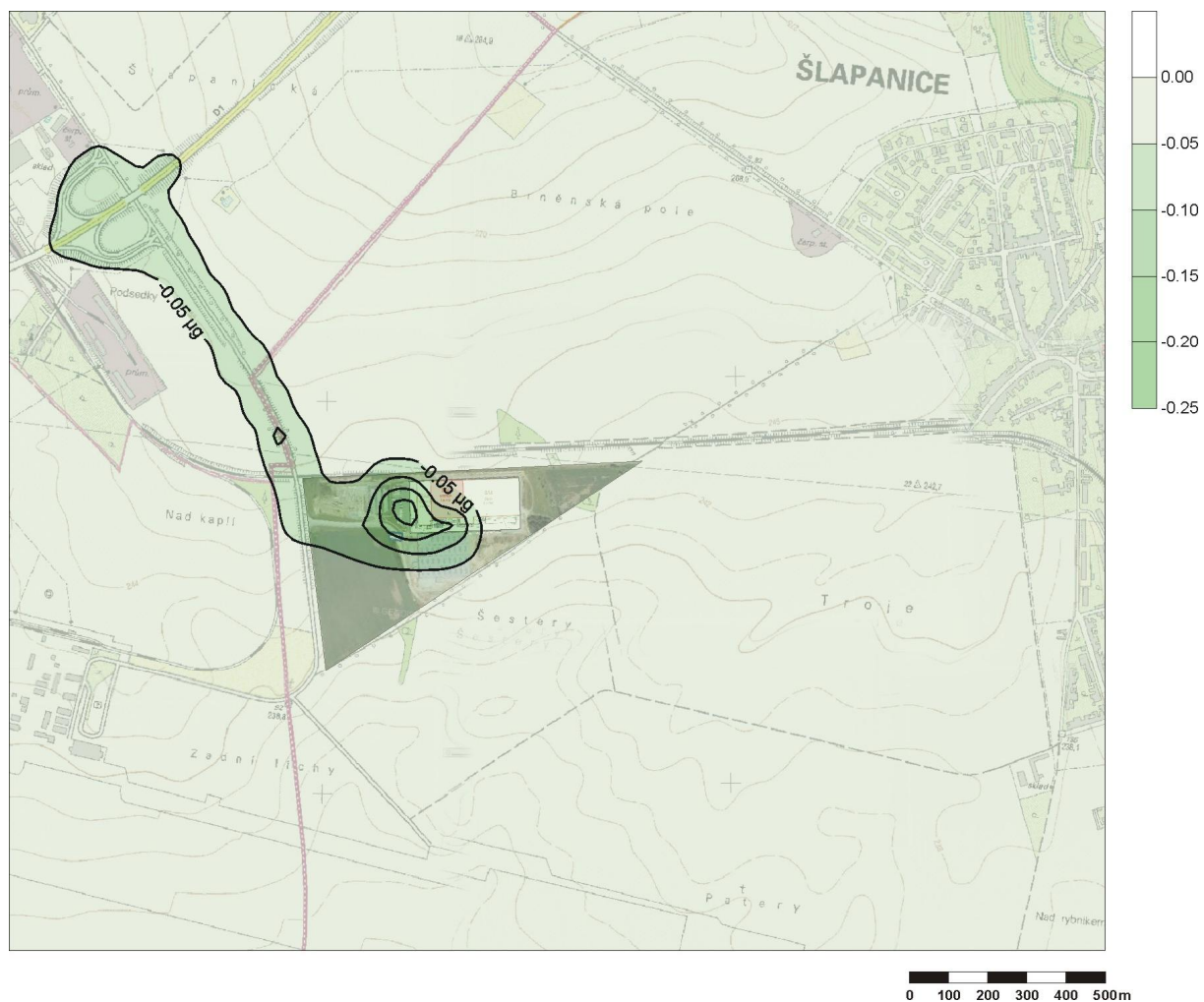
#### 7.3.1. Změna průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>



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

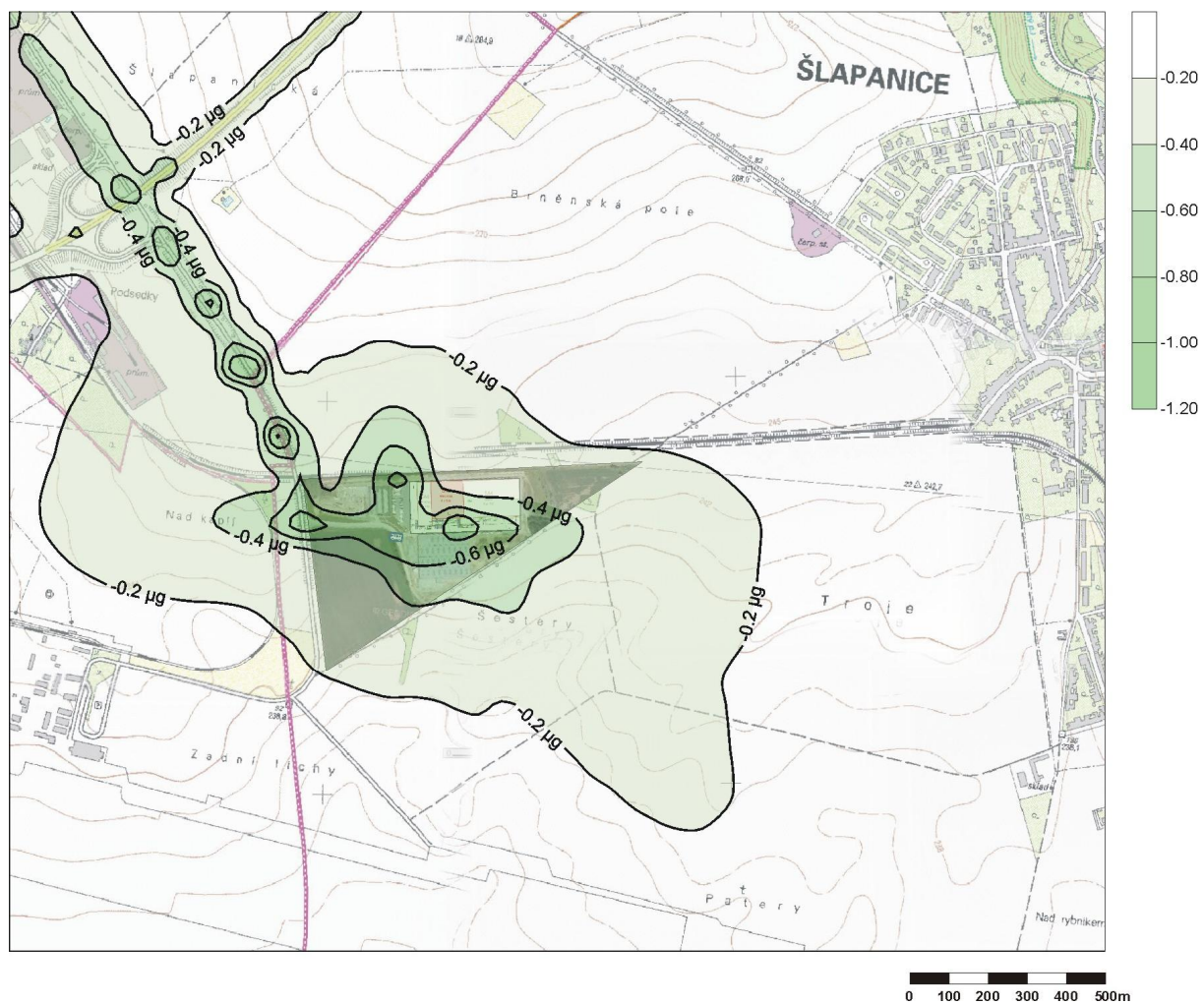


### 7.3.3. Změna průměrné roční koncentrace $PM_{10}$





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



**Příloha 3 Doklady:**

---



**Krajský úřad Jihomoravského kraje**  
**Odbor životního prostředí**  
**Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno**

---

Bucek .r.o.  
Pekařská 364/76  
602 00 Brno

Č.j. JMK 162870/2010	SpZn S – JMK 162870/2010 OŽP/Čk	Vyřizuje/linka Ing. Čejková/1534	V Brně 1.12.2010
-------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---------------------

**Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Výrobní hala Wistron“, k.ú. Šlapanice, okres Brno-venkov na lokality soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti společnosti Bucek s.r.o. podané dne 26.11.2010 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

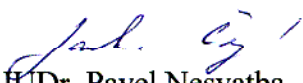
na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje  
odbor životního prostředí  
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-

  
JUDr. Pavel Nesvatba  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

**vz. Ing. Janka Čejková**  
referent oddělení ochrany přírody  
a krajiny

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
70888337	CZ70888337	541651111	541651579	cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz