



ANDREAS STIHL – ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUTUČNÍHO CENTRA

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

červenec 2009

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **ANDREAS STIHL – ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUTUČNÍHO CENTRA
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: C842-09-0

Objednatel: K4 a.s., Mlýnská 326/13, 602 00 Brno

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	V Pospíšilová <i>V. Pospíšilová</i>	J Nezvalová <i>J. Nezvalová</i>	M Dostál <i>M. Dostál</i>	8.7.2009

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

Rozdělovník: 10 výtisků K4 a.s.
1 výtisk archiv AMEC s.r.o.

© AMEC s.r.o, 2009

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

Zpracovatelé oznámení



Oznámení zpracoval:



Mgr. Jana Švábová Nezvalová

držitelka autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.,
MŽP č.j. 32190/ENV/09 ze dne 29.4.2009

Vedoucí projektu:

Ing. Vlasta Pospíšilová



Datum zpracování oznámení: 8.7.2009

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
RNDr. Tomáš Bartoš, Ph.D.	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 323
Ing. Eva Mandulová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 322
Ing. Lucie Peková	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 321
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 331
Ing. Radka Požárová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 336

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft. Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení.....	2
Obsah.....	3
Úvod.....	5
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ.....	6
3. Sídlo	6
4. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	6
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru.....	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	10
II. ÚDAJE O VSTUPECH	11
1. Půda	11
2. Voda	11
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	11
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	13
1. Ovzduší.....	13
2. Odpadní voda	13
3. Odpady	13
4. Ostatní	14
5. Rizika vzniku havárií.....	15
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	16
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	16
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	17
1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	17
2. Ovzduší a klima.....	17
3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	20
4. Povrchová a podzemní voda	20
5. Půda	22
6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	22
7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	23

8. Krajina	25
9. Hmotný majetek a kulturní památky	25
10. Dopravní a jiná infrastruktura.....	25
11. Jiné charakteristiky životního prostředí	26
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	27
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	27
1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	27
2. Vlivy na ovzduší a klima	27
3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	28
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	30
5. Vlivy na půdu	31
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	31
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	31
8. Vlivy na krajinu.....	32
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	32
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	32
11. Jiné ekologické vlivy.....	32
II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	33
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	33
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	34
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	34
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	35
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	36
I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	36
II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	34
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	37
ČÁST H - PŘÍLOHY	39
Příloha 1 Grafické přílohy:	
- Situace širších vztahů	
- Situace M 1:750	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody	
- autorizační osvědčení držitele autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle §19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí	

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

ANDREAS STIHL – ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUČNÍHO CENTRA

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

Předmětem záměru je rozšíření skladové části objektu fy Andreas STIHL, spol. s r.o. Objekt je situován na levém břehu řeky Svratky v blízkosti obchodního a zábavního centra Olympie.

Oznámení je zhotoveno firmou AMEC s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno. Zpracování oznámení proběhlo v červnu až červenci 2009. Terénní šetření v dotčeném území se uskutečnilo dne 29.6.2009. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování Část G oznámení, která stručně shrnuje podstatné informace o záměru a jeho možných vlivech na životní prostředí. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v příslušných kapitolách oznámení.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Andreas STIHL, spol. s r.o.

2. IČ

18565727

3. Sídlo

Chrlická 753,
664 42 Modřice

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Tomáš Karlík
jednatel

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753.
664 42 Modřice

tel.: +420 547 423 111

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

ANDREAS STIHL – ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUČNÍHO CENTRA

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

kategorie:	II
bod	10.6
název:	Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3000 m ² zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu.
sloupec:	B

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

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita záměru:	celková plocha areálu	11 994 m ²
	nový objekt	2 141 m ²
	stávající objekt	2 444 m ²
	nové komunikace	535 m ²
	stávající komunikace	1 793 m ² + 536 m ² chodník
	stávající počet parkovacích stání	9 (z toho 1 stání pro ZTP)
	stávající odstavná plocha	8 (neznačená parkovací stání)

3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Jihomoravský
obec:	Brno
katastrální území:	Modřice (k.ú.697931)
dotčené parcely (p.č.):	1914/51, 1914/57

Stavba se nachází na severovýchodě katastrálního území města Modřice, na levém břehu řeky Svratky v blízkosti obchodního a zábavního centra Olympie. Severní část areálu leží nedaleko brněnské městské části Brno-jih - k.ú. Přízřenice.

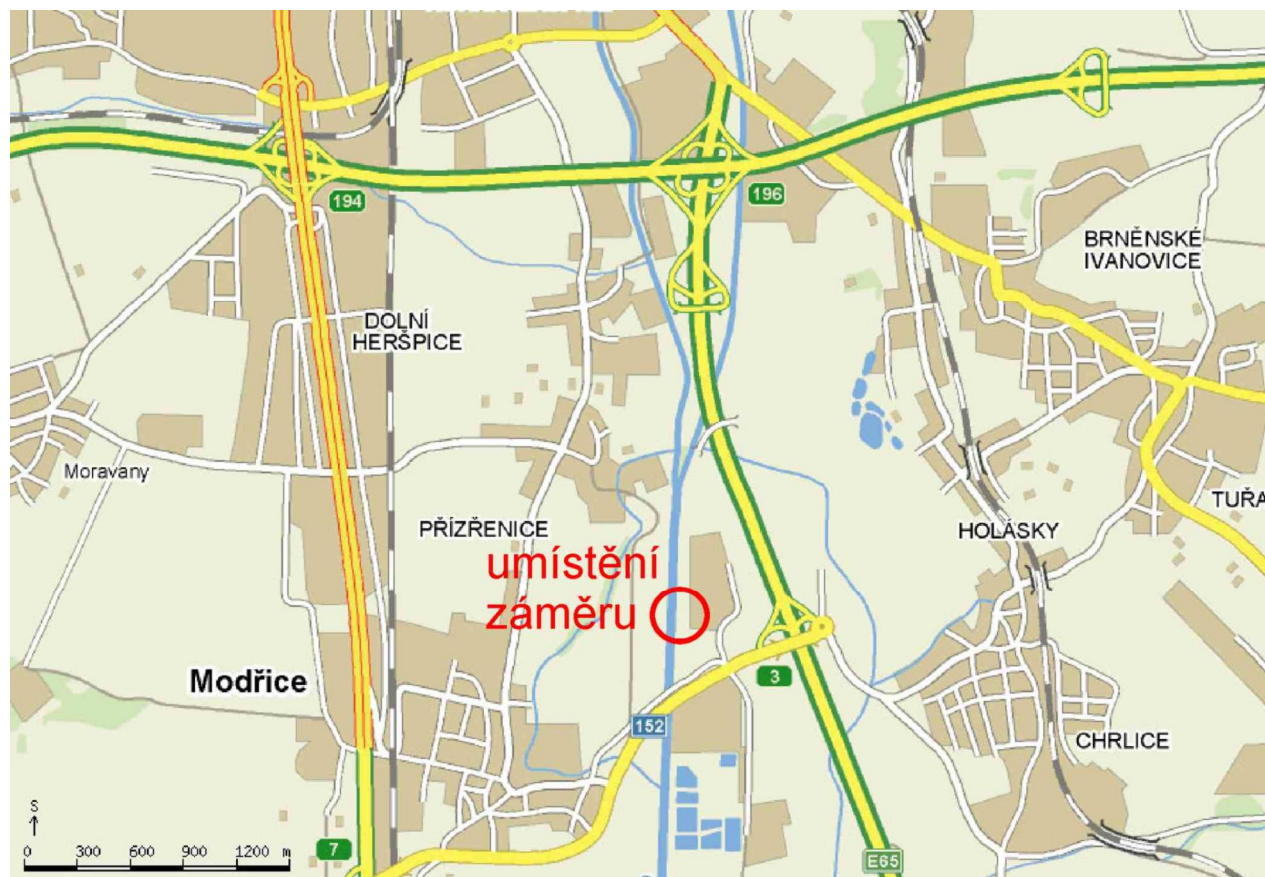
Stávající objekt na sousední parcele slouží jako distribuční centrum fy Andreas STIHL, spol. s r.o. Předmětem oznamovaného záměru je rozšíření skladové části výše uvedeného stávajícího objektu přistavením další skladové haly u jeho jižní stěny. Pozemek, kde bude stát nová hala je rovinatý, bez vzrostlé zeleně. Plocha pozemku je pokryta ruderalizovaným travním porostem.

Podle vyjádření odboru výstavby Městského úřadu Šlapanice, jako příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace (příl. č.4), je oznamovaný záměr v souladu s platným Územním plánem sídelního útvaru Modřice v aktuální podobě. Dotčené pozemky jsou součástí stávajícího areálu fy Andreas STIHL, spol. s r.o., který je zahrnut do ploch s funkčním využitím jako plochy (Sk) Plochy smíšené komerční, drobná výroba, které jsou mimo jiné určeny pro objekty skladů.

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

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku:

Obr.: Schéma umístění záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je rozšíření skladové části objektu fy Andreas STIHL, spol. s r.o. v Modřicích

Stávající objekt slouží jako distribuční centrum fy Andreas STIHL, spol. s r.o., která se zabývá dovozem a distribucí nástrojů, náradí, pil, lesnických strojů, železářského zboží. Záměrem investora je přistavět další skladovou halu u jižní stěny stávající haly, za účelem skladování většího sortimentu výrobků na delší dobu. Navážka zboží a rozvoz zboží navýšen nebude (kromě počátečního navedení nového zboží do nové haly). Nebudou přibývat žádná nová pracovní místa, ani parkovací stání.

Možnost kumulace s jinými záměry

Severozápadním směrem od oznamovaného záměru bude realizováno rozšíření obchodního centra Olympia Brno (kumulace možných vlivů zejména v oblasti dopravy), avšak oznamovaný záměr svou realizací nepřispěje ke kumulaci negativních vlivů s jinými záměry, neboť jeho realizací nebude doprava navýšena.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Stavba je navrhována z důvodu rozšíření skladové části stávajícího objektu distribučního centra fy Andreas STIHL, spol. s r.o. za účelem skladování většího sortimentu výrobků na delší dobu.

Dotčené pozemky jsou součástí stávajícího areálu fy Andreas STIHL, spol. s r.o., který je zahrnut do ploch s funkčním využitím jako plochy (Sk) Plochy smíšené komerční, drobná výroba, které jsou mimo jiné určeny pro objekty skladů.

Umístění záměru je jednoznačně vázáno na stávající objekt a dostupné pozemky a není navrženo ve více variantách.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Hrubé terénní úpravy

V ploše navrhované haly a přilehlé komunikace bude sejmuta ornice v tloušťce 0,3 m a deponována na pozemku investora pro pozdější terénní úpravy. Dále bude vytěžena zemina pod objektem do úrovně - 0,950 m a pod komunikací - 0,450 m pod úroveň podlahy stávajícího objektu. Odtěžená zemina bude odvezena na skládku. Součástí terénních úprav bude i odvoz násypu na jižní straně areálu o velikosti 55 m x 6 m x 1 m.

Stávající hala

Stávající objekt se skládá z jednopodlažního halového objektu sloužícího ke skladování a distribuci výrobků a z dvoupodlažního administrativního vestavku a přístavku. Skladová část objektu má rozměr 37,30 m x 56,20 m, výška objektu po atiku je 10,35 m, světlá výška po vazník je 7,50 m až 8,45 m. Na severní straně halové části objektu je umístěna zděná dvoupatrová administrativní vestavba na šířku jednoho modulu haly 6 m, na kterou navazuje administrativní přístavba nepravidelného tvaru 24,70 m x 18,80 m, výška po atiku 7,80 m.

Nová hala

Nová hala přistavěná u jižní stěny stávající haly bude mít půdorysný rozměr 56,2 m x 38,1 m a výšku po atiku 13,9 m. Nová hala nebude dále dělena, s výjimkou vestavby v jihozápadním rohu, která bude sloužit jako sklad olejů^{a)}, potřebných pro mazání prodáváných pil a strojů. Skladované, převážně nehořlavé zboží, bude uloženo v kartonových obalech na dřevěných paletách v kovových regálech. Počet palet na výšku bude max. 4. Skladovací výška tak bude 10,7 m. Manipulace s paletami bude prováděna pomocí elektrických vysokozdvížných zakladačů.

Skelet haly je navržen železobetonový prefabrikovaný. Základy pod sloupy tvoří železobetonové prefabrikované kalichy s pilotovým založením. Pod obvodovými soklovými prahy bude vytvořen šterkový násyp šířky 0,3 m do hloubky 1,0 m pod úroveň okolního terénu. Sloupy jsou navrženy železobetonové prefabrikované obdélníkového průřezu. Nosná podlahová konstrukce haly je navržena jako drátkobetonová deska. Pod podlahovou deskou bude provedena protiradonová hydroizolace z folie PENEFOL 750 položená na geotextilii. Opláštění objektu bude provedeno ze sedvičových panelů TRIMO FTV tl. 120mm. Střecha je navržena jako sedlová se sklonem 5%. Střešní plášť je navržen jako skládaný.

Mezi stávající a novou halou vznikne, z konstrukčních důvodů, proluka, která bude rovněž oplášťena TRIMO panely.

ad a) V prostoru haly jsou umístěny dva sklady hořlavin (olejů). Celkový rozměr obou skladů je 6,20 m x 13,90 m. Stěnové konstrukce jsou z panelů TRIMO tl. 100 mm s minerálně vláknitou výplní. Nosnou konstrukcí jsou železobetonové sloupy (v obvodovém plášti) a ocelové sloupky z jeklu 100 mm x 100 mm s protipožárním nátěrem. Zastropení skladů tvoří střešní plášť haly. Podlahová konstrukce ve skladu hořlavin bude vypsádována k podlahovému roštu 0,5 m x 0,5 m, který je zaústěn do dvou havarijních jímek pod podlahovou deskou. Havarijní jímky tvoří dvě obetonované plastové nádrže. Oba sklady jsou od halových prostor odděleny gravitačními posuvnými vraty o rozměrech 2 200 mm x 3 500 mm napojených na EPS.

Výstavba objektu nezasáhne do okolních pozemků a neovlivní sousední objekty a ani inženýrské sítě a komunikace. Veškeré energie budou napojeny z rezervy stávající haly a komunikace budou napojeny na stávající areálové.

Celkový počet zaměstnanců je 20, z nichž 4 zaměstnanci jsou obchodními zástupci a v objektu běžně nepobývají. Přístavbou haly nedojde k navýšení počtu zaměstnanců. Provoz je jednosměrný, a to v pracovní dny.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	1.3.2010
Předpokládaný termín ukončení výstavby, uvedení do provozu:	30.9.2010

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Kraj Jihomoravský Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel.: 541 651 111 fax: 541 651 209
obec s rozšířenou působností:	Šlapanice	Městský úřad Šlapanice úřad s rozšířenou působností Masarykovo náměstí 7 664 51 Šlapanice tel.: 533 304 315 fax: 544 228 096
město:	Modřice	Městský úřad Modřice nám. Svobody 93 664 42 Modřice Tel: 547 243 391 Fax: 547 243 392

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

Územní rozhodnutí a stavební povolení	Městský úřad Šlapanice Odbor výstavby, stavební úřad pracoviště Brno Opuštěná 9/2 656 70 Brno Tel: 533 304 550
---------------------------------------	---

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Zábor půdy:	celková plocha areálu	11 994 m ²
	nový objekt	2 141 m ²
	nové komunikace	535 m ²
	katastrální území:	Modřice (k.ú.697931)
	dotčené parcely (p.č.):	1914/51, 1914/57

Pro uvedenou výstavbu je nutný zábor zemědělské půdy (ZPF), zaříděné do I. třídy ochrany zemědělské půdy (BPEJ 25600). Žádný z pozemků není určen k plnění funkcí lesa (PUPFL). Pozemky oznamovaného záměru jsou vedeny jako:

orná půda	1914/51
ostatní plocha:	1914/57

2. Voda

Pitná voda:	novou přístavbou se spotřeba nezvýší nový objekt bude napojen pouze na požární vodovod.
	stávající objekt: 480 m ³ /rok skutečná spotřeba cca. 250 m ³ /rok tj cca. 1 m ³ /den v pracovní dny + 0 m ³ /den mimo pracovní dny
Ostatní voda:	bez nároků
Zdroj:	přípojka z areálu OC Olympia, které je napojeno na veřejný vodovod
Výstavba:	pitná voda: spotřeba nespecifikována (běžná)

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Suroviny: malá lesní a zahradní technika (motorové pily, křovinořezy, vysokotlaké čističe, sekačky atd.)
příslušenství jako lišty, řetězy, pily, žací nože a struny
náhradní díly
propagační materiály (prospekty, dárkové předměty atd.)

nová hala: 3 680 m³ materiálu (1472 palet)
30 m³ motorového oleje

stávající hala: 1 230 m³ materiálu (492 palet)
637 m³ drobných náhradních dílů
14 m³ motorového oleje

Elektrická energie:

stávající hala: navrhovaná hodnota 508 kWh/den
skutečná hodnota 123.000 kWh/rok (470 kWh/prac.den + 50 kWh/neprac.den)

nová hala: navrhovaná hodnota 123.000 kWh/rok (470 kWh/prac.den + 50kWh/neprac.den)

Zemní plyn:

stávající hala: navrhovaná hodnota 27 000 m³/rok (30 m³/h)
skutečná hodnota cca 28 000 m³/rok (77 m³/den)

nová hala: navrhovaná hodnota 27 000 m³/rok (30 m³/h)
Výstavba: spotřeba nespecifikována (běžná)

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava

Celkový počet parkovacích míst: max. 17 míst

- celkový počet parkovacích míst je shodný se stávajícím stavem, nebudou vybudována žádná nová parkovací stání.

Celková intenzita dopravy:

- je shodná se stávající intenzitou dopravy. K navýšení dopravy vlivem záměru nedojde. Investor potřebuje skladovat větší sortiment zboží po delší dobu a k tomu potřebuje nové prostory. K navýšení dopravy dojde pouze mimořádně jednorázově při prvotním naskladnění zboží do nové haly.

- intenzita osobní dopravy: do 30 příjezdějících vozidel/den
do 30 odjíždějících vozidel/den

- intenzita těžké nákladní dopravy: cca 8 příjezdějících vozidel/den
cca 8 odjíždějících vozidel/den

Čas dopravy: denní pracovní doba

Dopravní trasy:

Areál firmy je dopravně napojen na komunikaci II/152, která v tomto úseku tvoří spojnici mezi D2 Brno-Bratislava a komunikaci I/52 Brno-Znojmo.

Po sjezdu ze silnice II/152 je využíván kruhový objezd k OC Olympia Brno - KIKA a areálová komunikace.

Výstavba: intenzita dopravy: variabilní (špičkově desítky vozidel za den)
druh vozidel: převážně těžká nákladní

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Vytápění

Zdrojem tepla pro nový objekt budou 2 klimatizační jednotky s plynovým ohřevem ROBOTHERM RWE 100 (každá 70kW). Dále bude část haly přitápěna pomocí 6 infrazářičů (každý o výkonu 7 kW). Odvodem spalin je řešen vzduchotechnickými jednotkami přes fasády objektu. Předpokládané množství emisí z těchto zdrojů je uvedeno v následující tabulce:¹

tuhé látky g/h	SO ₂ g/h	NO _x g/h	CO g/h	org. látky g/h
0,448	0,215	35,84	7,168	1,433

Jedná se o nevelká množství škodlivin, nebude použito žádné zařízení pro snižování emisí. Určitým opatřením je i díky ekonomickým důvodům snaha o optimalizaci vytápění a tedy i nižší spotřebu plynu.

Automobilová doprava vyvolaná záměrem

Firma Andreas STIHL, spol. s r.o. zamýšlí skladovat zboží delší dobu. K navýšení dopravy vlivem provozu záměru tedy docházet nebude.

2. Odpadní voda

Splaškové vody:

stávající hala: 480 m³/rok (1,8 m³/den)

nová hala: 0

Dešťové vody:

stávající hala: 69,7 l/s

nová hala: 37,9 l/s

Odvodnění střechy je navrženo do okapních žlabů se čtyřmi svody na každé straně. Svody budou zaústěny přes lapač střešních splavenin do dešťové kanalizace vedené pod přílehlou komunikací. Podél východní a jižní fasády bude pod novou komunikací prodlouženo potrubí dešťové kanalizace, do které zaústí střešní dešťové svody a dešťová voda z komunikace. Dešťová kanalizace bude napojena do stoky objektu Olympia. Po dohodě s Olympií je možné navýšit množství dešťových vod za předpokladu retence dešťových vod. Retence bude zajištěna dešťovým potrubím dimenze 1 200 mm a délky 30 m.

3. Odpady

Tab: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	očekávané množství (t/období výstavby)
17 01 01	beton	O	přesné množství nelze předem určit; řádově desítky až stovky tun převážně (O), výjimečně (N)
17 01 02	cihly	O	
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	

¹ Pro výpočet byly použity emisní faktory uvedené v nařízení vlády číslo 352/2002 Sb.

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	očekávané množství (t/období výstavby)
17 02 01	dřevo	O	
17 02 02	sklo	O	
17 02 03	plasty	O	
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.
Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Původcem odpadů vznikajících při výstavbě budou dodavatelé stavby.
Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

Tab: Přehled odpadů vznikajících při údržbě komunikace

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	očekávané množství (t/rok)
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	50 l/rok
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	70kg/rok
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	80kg/rok
17 02 01	Dřevo	O	100 ks/měsíc EUR-palety
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	44 kg/rok
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	170 kg/rok
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 popelnicové kontejnery /týden

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.
Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Odpadový materiál s číslem 20 01 35 a 20 01 36 bude odvážen vlastní dopravou k oprávněné firmě.

4. Ostatní

Hluk:	akustický výkon technologických zdrojů hluku (VZT, chlazení): umístění zdrojů: doprava: maximální hladiny hluku z provozu na parkovišti a účelových komunikacích:	do $L_{A,w} = 70$ dB fasáda budovy $L_{Aeq,T} < 50/40$ dB u nejbližší obytné zástavby (v denní/noční době)
	výstavba:	do 80 dB/5 m
Vibrace:		nebudou produkovány ve významné míře
Záření:	ionizující záření: elektromagnetické záření:	zdroje nebudou používány významné zdroje nebudou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální nebo biologické faktory:		nebudou používány

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.
- Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Stavba se nachází na severovýchodě katastrálního území města Modřice, na levém břehu řeky Svratky v blízkosti obchodního a zábavního centra Olympie. Severní část areálu leží nedaleko brněnské městské části Brno-jih - k.ú. Přízřenice.

Stávající objekt na sousední parcele slouží jako distribuční centrum fy Andreas STIHL, spol. s r.o. Předmětem oznamovaného záměru je rozšíření skladové části výše uvedeného stávajícího objektu přistavením další skladové haly u jeho jižní stěny.

Vlastní lokalita plánované výsadby je oplocená, rovinatá, dříve zemědělsky využívaná plocha, v současnosti ležícím ladem, pokrytá rudérálním porostem. Dotčené území přilehá na východní straně k regulovanému toku řeky Svratky. Na plochách určených pro výstavbu se nevyskytuje žádný souvislý přirozený porost, ani dřeviny rostoucí mimo les.

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

- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- V dotčeném území (na ploše zamýšlené výstavby) se nenachází prvky územního systému ekologické stability ani významné krajinné prvky. V blízkosti se nachází VKP ze zákona niva a tok řeky Svratky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok, území neleží v záplavovém území a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území leží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.¹

Území v působnosti Městského úřadu Šlapanice patří dle sdělení č. 8 MŽP ČR, uveřejněném ve věstníku z června 2009, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

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

¹ 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.

II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Stavba se nachází na severovýchodním katastrálním území města Modřice, na levém břehu řeky Svratky v blízkosti obchodního a zábavního centra Olympie. Severní část areálu leží nedaleko brněnské městské části Brno-jih - k.ú. Přízřenice.

Nejbližší resp. nejvíce dotčený hlukově chráněný prostor staveb a chráněný venkovní prostor se nachází cca 850 m od záměru západním směrem přes řeku Svratku, stromovou alej a pole. Jedná se o nové bytové domy na ulici Severní v Modřicích.

Celkový počet obyvatel města Modřice je 3 403 (poslední sčítání obyvatel v roce 2001).

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

2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Podrobnosti ke kvalitě ovzduší – viz také rozptylová studie – příloha č.2 tohoto oznámení.

Území působnosti dotčeného stavebního úřadu (Městský úřad Šlapanice) patří dle sdělení č. 8 MŽP ČR, uveřejněném ve věstníku z června 2009, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je skutečnost, že na 15% území dochází k překračování maximálních 24hodinových imisních limitů pro tuhé frakce PM₁₀.

V hodnoceném území ani v jeho okolí se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto pro vyhodnocení stávající imisní zátěže využíváme údajů z rozptylové studie vypracované pro město Brno pro rok 2010 (Bucek).

Pro informaci zde uvádíme stávající imisní zátěže z nejbližší stanice imisního monitoringu ČHMÚ č. 1130 – Brno - Tuřany, vzdálené od hodnocené lokality 5 km východním směrem.

	Brno - Tuřany	
	NO ₂	PM ₁₀
průměrná roční koncentrace (µg.m ⁻³)	20,5	27,8
hodnota ročního imisního limitu IHr (µg.m ⁻³)	40	40
maximální naměřená denní koncentrace (µg.m ⁻³)	46,5	219,8
datum naměření maxima v daném roce	16.1.	24.3.
hodnota denního imisního limitu IHd (µg.m ⁻³)	-	50
počet překročení limitní hodnoty (případů za rok)	-	40
povolený počet překročení limitní hodnoty	-	35
maximální hodinová koncentrace (µg.m ⁻³)	89,9	639,0
datum naměření maxima v daném roce	2.4.	24.3.
hodnota hodinového imisního limitu IHh (µg.m ⁻³)	200	-

Citovaná stanice naměřila v roce 2007 u oxidu dusičitého roční průměrnou koncentraci přibližně na úrovni 51% imisního limitu pro průměrné roční koncentrace (LVr=40 µg.m⁻³). Naměřená hodinová maxima dosahovala hodnot 89,9 µg.m⁻³, tedy hodnot, na úrovni cca 45% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV1h=200 µg.m⁻³).

U tuhých znečišťujících látek frakce PM_{10} byly v roce 2006 naměřeny roční průměrné koncentrace přibližně na úrovni 70% imisního limitu pro průměrné roční koncentrace ($LVr=40 \mu g \cdot m^{-3}$). Maximální 24hodinová koncentrace hodnotu imisního limitu překračovala, a to s nadlimitní četností 40 případů za rok ($LV=50 \mu g \cdot m^{-3}$, 35 případů za rok).

Pro podrobnější popis imisní zátěže NO_2 a PM_{10} v lokalitě vycházíme z Rozptylové studie města Brna zpracované pro rok 2010 (Bucek).

Oxid dusičitý - NO_2

K popisu stavu ovzduší v místě záměru využíváme výřezu z rozptylové studie, viz následující obrázky a komentáře:

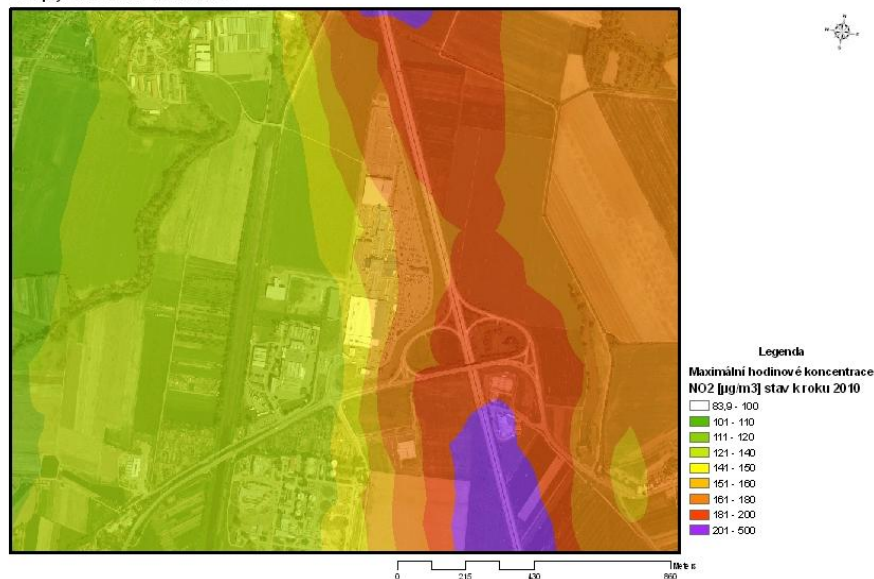
Obr.: roční průměrná koncentrace NO_2

Rozptylová studie - Brno 2010



Obr.: maximální hodinová koncentrace NO_2

Rozptylová studie - Brno 2010



Z výše uvedených obrázků rozptylové studie pro rok 2010 je zřejmé, že v řešeném území bude dosahovat průměrná roční imisní koncentrace NO_2 $16-20 \mu g \cdot m^{-3}$ a maximální krátkodobá (hodinová) koncentrace

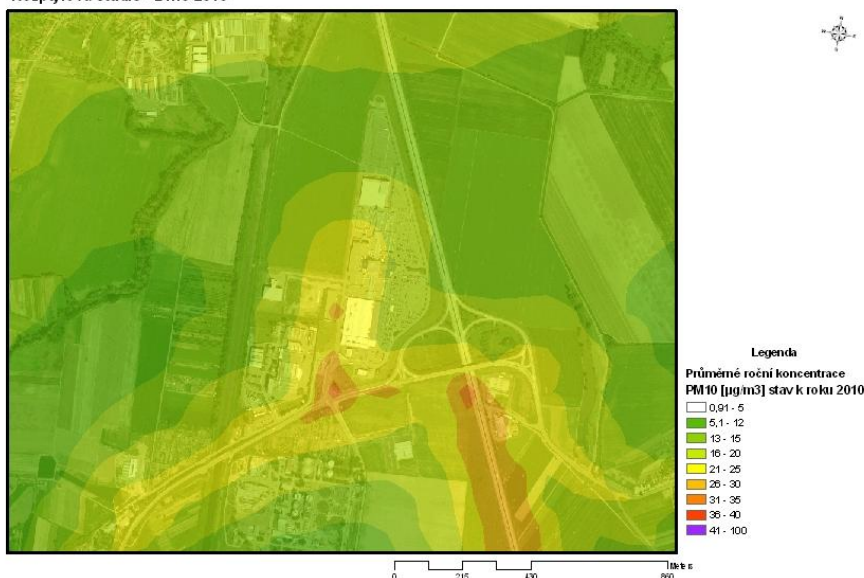
NO₂ 121-140 µg.m⁻³. Rozhodující roli pro imisní zátěž v území přitom hraje provoz na dálnici D2 v blízkosti řešeného území.

Tuhé znečišťující látky frakce PM₁₀

K popisu stavu ovzduší v místě záměru využíváme výřez z rozptylové studie, viz následující obrázky a komentáře:

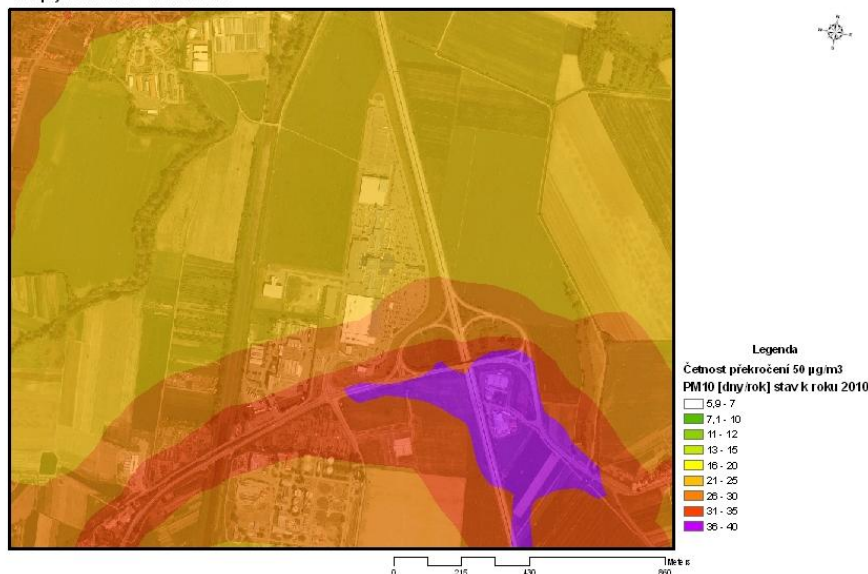
Obr.: roční průměrná koncentrace PM₁₀

Rozptylová studie - Brno 2010



Obr.: četnost překročení imisního limitu PM₁₀

Rozptylová studie - Brno 2010



Z výše uvedených obrázků rozptylové studie pro rok 2010 je zřejmé, že v řešeném území bude dosahovat průměrná roční imisní zátěž tuhými látkami PM₁₀ 16-20 µg.m⁻³. Z obrázku pro četnost překročení imisního limitu PM₁₀ je patrné, že v místě jeho nejvyššího příspěvku budou maximální 24hodinové požadovké koncentrace PM₁₀ překračovány s podlimitní četností 21-25 případů za rok.

Klima

Vymezené území přísluší dle E. Quitta celé do mírně teplé klimatické oblasti **T 4** – teplé oblasti s následující charakteristikou:

T 4 - velmi dlouhé léto, velmi teplé a velmi suché, přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	T 4
Počet letních dnů	60 až 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	170-180
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	19 až 20
Průměrná teplota v dubnu	9 až 10
Průměrná teplota v říjnu	9 až 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	80 až 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 až 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	110 až 120
Počet dnů jasných	50 až 60

3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Staveniště se nachází v k.ú. Modřice (okres Brno - venkov). Nová hala svými rozměry navazuje na stávající halu. Záměr se nachází v blízkosti obchodního centra Olympia Brno, které spolu s přilehlými komunikacemi (dálnicí D2 a silnicí II/152) a parkovacími plochami tvoří dominantní zdroj hluku v území.

Nejbližší resp. nejvíce dotčený hlukově chráněný prostor staveb a chráněný venkovní prostor se nachází cca 850 m od záměru západním směrem přes řeku Svratku, stromovou alej a pole. Jedná se o nové bytové domy na ulici Severní v Modřicích.

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z provozu na komunikaci D2, parkovištích a areálových komunikacích u přilehlého OC Olympia Brno a dopravou na komunikaci II/152, která navazuje na areál OC Olympia Brno a vede do Modřic.

V současnosti jsou u nejbližších hlukově chráněných prostor plněny stanovené hygienické limity pro denní i noční dobu. Významné průmyslové zdroje hluku se v lokalitě neuplatňují.

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

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 4-15-03-001/0 Svratka od Svitavy po Bobravu.

Distribuční centrum fy Andreas STIHL, spol. s r.o. se nachází zhruba na úrovni ř. km 40 vodního toku Svratky, která protéká 0,5 km západním směrem od oznamovaného záměru. Vodní tok Svratky je významným vodním tokem¹. Jeho správcem je Povodí Moravy, s.p.

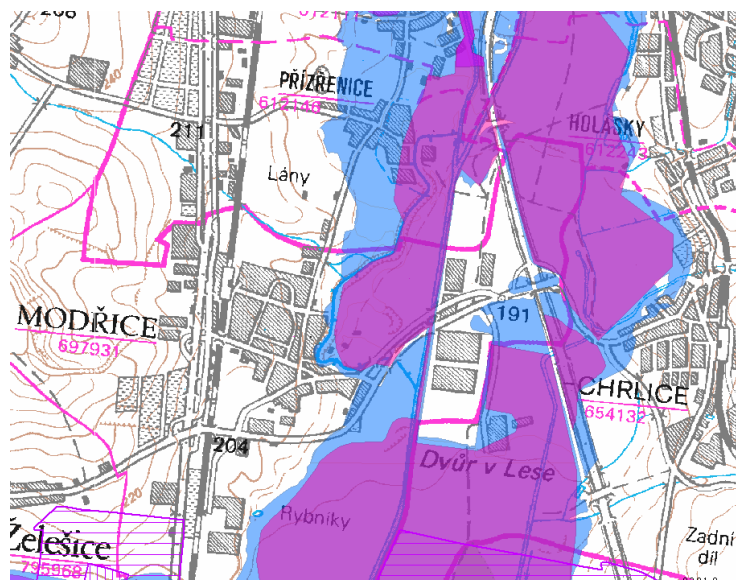
Severně od areálu ve vzdálenosti cca 0,7 km se nachází soutok řeky Svratky a Svitavy.

V následující tabulce jsou uvedeny hydrologické údaje vodního toku Svratky (převzato z dokumentace hodnocení vlivů na životní prostředí záměru „OLYMPIA BRNO – expanze, etapa 4, 5“ - A.Mertl,2007).

Tab.: Hydrologické údaje toku

hydrologické pořadí	profil	P	H _s	q _a	Q _a	m-denní a N-leté průtoky							
		[km ²]	[mm]	[l.s ⁻¹ .km ⁻²]	[m ³ .s ⁻¹]	Q _m	Q ₃₀	Q ₉₀	Q ₁₈₀	Q ₂₇₀	Q ₃₃₀	Q ₃₅₅	Q ₃₆₄
4-15-03-001	Svratka pod Svitavou	2875,79	622	2,87	8,25	[m ³ .s ⁻¹]	29,1	14,3	8,45	5,34	3,69	2,87	2
						Q _N	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
						[m ³ .s ⁻¹]	114	163	230	274	324	387	435
P	plocha povodí nad profilem	Q _a	průměrný roční průtok										
H _s	průměrný roční úhrn srážek na povodí	Q _m	m-denní průtoky										
q _a	průměrný roční specifický odtok	Q _N	N-leté průtoky										

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 žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území leží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.



Dotčené území není situováno ve vyhlášeném záplavovém území vodních toků. Koryto Svratky je v místě regulováno, okolí toku je využíváno zástavbou a zemědělskou činností. V místě záměru je levý břeh výše než pravý, takže záplavové území pro průtok Q₁₀₀ zasahuje na území přilehlé k pravému břehu Svratky, což zajišťuje mimo jiné i ochranu ČOV Modřice.

¹ 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.

Podzemní voda

Na lokalitě jsou přítomny dva hydrogeologické systémy. Podložní (neogenní) kolektor, který náleží do rajonu 2241 Dyjsko-svratecký úval – severní výběžek (Hydrogeologická rajonizace 2005). V kvartérním pokryvu je navíc přítomna významná akumulace štěrkových sedimentů řeky Svatky, která náleží do hydrogeologického rajonu 1642 – Fluviální sedimenty povodí Dyje, dílčí rajón povodí Svatky (Hydrogeologická rajonizace 2005).

V místě záměru se bude hladina podzemní vody vyskytovat v souvrství štěrkových říčních sedimentů řeky Svatky, v hloubce cca 2 – 4 m pod povrchem terénu (rajón 1642). Tento kolektor bude mírně napjatý. Směr proudění podzemní vody bude od východu k západu, tj. směrem k řece Svatce. Hladina podzemní vody bude do značné míry závislá na úrovni hladiny v řece Svatce a přítocích z vyšších poloh údolních svahů. Méně pak již na množství atmosférických srážek. Kolektor je chráněn vrstvou slabě propustných povodňových hlín s různou příměsí písku či jílu.

Hlubší zvoďeň je vázána na dobře propustné polohy neogenního tělesa s celkovou převahou pelitických vrstev, případně na bazální klastika (štěrkopísčité polohy) při bázi kolektoru. Hlubší zvoďeň je oddělena od mělké zvodně v kvartérních sedimentech vápnitými jíly až jílovcí. Vápnité jíly tedy tvoří počevní izolátor kvartérního kolektoru a zároveň stropní izolátor neogenního kolektoru. Zvodnění v neogenních sedimentech je artézského charakteru.

Oba soubory s kolektorskými vlastnostmi pro podzemní vodu mají stejnou infiltrační oblast na svazích Českého masivu. Srážková voda infiltrující do vyšších říčních teras kaskádovitě přestupuje do teras nižších a kumuluje se v terase údolní, kde většinou získává subartézské napětí vzhledem k nedostatečnému drenážnímu účinku Svatky.

Celá oblast je zařazena mezi „Ostatní ochranná pásma“ s označením KOV. Jedná se o oblast s prokázané a možné kontaminace podzemních vod. Pro jakoukoliv stavební činnost v tomto území musí být získáno stanovisko OŽP MMB -městského geologa.

V oblasti nejsou evidovány odběry vod pro lidskou spotřebu, či pásma hygienické ochrany vod.

5. Půda

Záměr je situován v katastrálním území Modřice (k.ú.697931) na pozemku p.č. 1914/51 a 1914/57. Parcela č. 1914/51 je vedena v katastru nemovitostí v kategorii druhu pozemku jako orná půda a je součástí ZPF. Parcela č. 1914/51 je vedena jako ostatní plocha.

Dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu je na výše uvedené parcele orná půda s BPEJ 25600 zařazena do I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Do I. třídy ochrany zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Půda v dotčeném území, jež je součástí ZPF, patří podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č.327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů, do následujících hlavních půdních jednotek s touto charakteristikou:

- Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé

Vlastní lokalita plánované výsadby je oplocená, rovinatá, dříve zemědělsky využívaná plocha, v současnosti ležícím ladem, pokrytá ruderalním porostem.

6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Dle geomorfologického členění (Cenia) náleží zájmový areál k subprovincii vněkarpatské sníženiny, celku Dyjskosvratecký úval, podcelku Dyjsko-svratecká niva.

Zájmové území se nachází na břehu řeky Svratky. Terén je rovinatý, s nadmořskou výškou okolo 191 m.n.m. Širší oblast je do značné míry ovlivněna antropogenním zásahem do krajiny – výstavbou průmyslových oblastí, areálu Olympia, stavbou dálnice D2 a regulací koryt řek.

Zájmová oblast se nachází na styku základních geologických stavebních celků ČR, a to skalních hornin Českého masivu s mladými sedimenty mořského původu tzv. karpatské neogenní předhlubně. Styk obou soustav je tektonický, pokles okrajové části trval do starších čtvrtohor (pleistocénu), který je doložen uchováním vyšší říční terasy v zóně Vídeňské ulice pod mocnou návějí eolických sedimentů – spraší.

Hlubší podloží zájmového území je tvořeno souvrstvím neogenních – miocenních sedimentů, stáří spodní báden. Toto souvrství je reprezentováno pelitickými sedimenty, především jílovito-písčítými, místy pak šterkovitými jíly až jílovci. V jejich podloží se vyskytují bazální klastika, charakteru středně až hrubě zrnitých písků, místy šterkovitých.

Miocenní sedimenty jsou souvisle překryty kvartérním souvrstvím, které je v zájmové lokalitě zastoupeno fluviálními sedimenty údolní terasy řeky Svratky. Mocnost tohoto souvrství se očekává v řádech jednotek metrů. Souvrství tvoří bazální šterky a písky. V jejich nadloží a ve svrchní části horninového pokryvu budou přítomny povodňové hlíny s různým podílem jílovité a písčité frakce, ornice nebo antropogenní navážky.

V oblasti nejsou evidovány zdroje nerostných surovin či přírodní geologické památky. Území není poddolováno, nejsou zde evidovány sesuvy půd.

7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Řešené území se nachází v severní části Dyjsko-svrateckého úvalu, v dyjskosvratecké nivě. Nivu tvoří souvrství podložních šterkopísků a nadložních povodňových hlín. V půdním pokryvu převažují pelické (nivní) půdy.

Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek, 1996) se zájmové území nachází při severním okraji severopanonské podprovincie biogeografické provincie střeoevropských listnatých lesů v Dyjskomoravském bioregionu.

Dle Geobotanické mapy ČSSR vydané Botanickým ústavem ČSAV (1970) tvořily původní vegetaci v nivě lužní lesy.

Podle Biogeografické mapy (Geografický ústav ČSAV, 1970) přísluší celé území do prvního (dubového) vegetačního stupně. Původní společenstva tvořily patrně především topolojilmové jasaniny, vrbové olšiny a dubové jasaniny. Hlavními dřevinami stromového patra byly na písčítých náplavách topoly (*Populus alba*, *nigra*, *P. canescens*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jilm vaz a jilm habrolistý (*Ulmus laevis* a *U. minor*), dub letní (*Quercus robur*), méně často i olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba bílá (*Salix alba*). Na hlinitějších půdách k nim přistupuje javor babyka (*Acer campestre*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a střemcha hroznovitá (*Padus avium*). V keřovém patru se vyskytuje pestrá směs dřevin jako je bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), hlohy (*Crataegus laevigata*, *C. monogyna*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), krušina olšová (*Frangula alnus*), svída krvavá (*Swida sanguinea*).

Fauna a flóra

Vlastní lokalita plánované výsadby je oplocená, rovinatá, dříve zemědělsky využívaná plocha, v současnosti ležícím ladem, pokrytá ruderalním porostem. Dotčené území přilehá na východní straně k regulovanému toku řeky Svratky. Na plochách určených pro výstavbu se nevyskytuje žádný souvislý přirozený porost, ani dřeviny rostoucí mimo les.

Flora řešeného území odpovídá ruderalní vegetaci zemědělské krajiny. Roste zde mák vlčí (*Papaver rhoeas*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), knotovka bílá (*Silene latifolia* ssp. *alba*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), jetel luční (*Trifolium pratense*), rmen rolní (*Anthemis arvensis*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), sveřepy (*Bromus* sp.), merlíky (*Chenopodium* sp.), lebedy (*Atriplex* sp.).

Levý břeh řeky je zarostlý trávobylinným porostem, na svahu je vysázen pás dřevin, kde se vyskytují následující dřeviny: jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) jilm vaz a jilm

habrolistý, jilm horský (*Ulmus laevis*, *U. minor*, *U. glabra*), dub letní (*Quercus robur*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), ořešák královský (*Juglans regia*) javor mléč a javor babyka (*Acer platanoides*, *A. campestre*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), střemcha hroznovitá (*Padus avium*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*), topol černý (*Populus nigra*), vrba jíva (*Salix caprea*), bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), hlohy (*Crataegus laevigata*, *C. monogyna*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), krušina olšová (*Frangula alunus*), mahalebka obecná (*Padellus mahaleb*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), škumpa očetná (*Rhus typhina*).

V trávobylinném porostu říčního břehu převládají kulturní trávy jako na příklad kostřava luční a kostřava červená (*Festuca praetensis*, *F. rubra*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), lipnice luční (*Poa praetensis*).

Fauna řešeného území koresponduje s ochuzenou florou agrocenóz a ruderalních společenstev. Na daném území se vyskytují v malém počtu jedinců následující druhy: ze savců hraboš polní (*Microtus arvalis*), ježek východní (*Erinaceus europaeus*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), pravděpodobně se tu může vyskytnout i lasice kolčava (*Mustela nivalis*), na břehu Svratky krtek obecný (*Talpa europaea*).

Z ptáků jsou zde především skřivan polní (*Alauda arvensis*), bažant obecný (*Phasianus colochicus*), koroptev polní (*Pedix perdix*), vlaštovka obecných (*Hirundo rustica*), rorýs obecný (*Apus apus*), vrabec polní (*Passer montanus*), koa černý (*Turdus merula*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*).

Přestože se v blízkosti řešeného území nachází řeka, fauna, která je na ni vázaná, je s ohledem na upravené koryto značně ochuzená. Na řece se vyskytuje na tahu morčák velký (*Mergus merganser*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), ojediněle labuť velká (*Cygnus olor*). Tito ptáci vázaní na vodní prostředí přilehlé řešené území nevyužívají.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č.395/1992 Sb., v platném znění, nebyl v řešeném území zjištěn ani není doložen.

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území jsou, dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., území přírodovědecky či esteticky velmi významná, se stanovenými podmínkami ochrany. Kategorie zvláště chráněných území jsou národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP).

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území.

Významné krajinné prvky

V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

V blízkosti zájmového území se nachází VKP ze zákona - niva řeky Svratky a vodní tok Svratka. V zájmovém území se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Územní systém ekologické stability

Ze zákona (zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, §3, odst. a) je územní systém ekologické stability definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Podél toku řeky Svratky je vymezen regionální biokoridor. Nejbližší biocentrum je navrženo v místě soutoku Svratky a Svitavy.

Lokality soustavy Natura 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, v nichž se vyskytují ohrožené druhy rostlin a živočichů a cenné biotopy. K jejímu vyhlášení se ČR zavázala v souvislosti se vstupem do Evropské unie na základě

směrnic 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Dotčené území není součástí lokalit soustavy Natura 2000.

8. Krajina

Z hlediska krajiny lze dotčené území a jeho okolí charakterizovat jako zcela antropogenně přeměněnou městskou krajinu, s omezeným zastoupením přirozených či přírodě blízkých prvků. Řešené území a jeho okolí má v současné době charakter zemědělsko urbánní krajiny se zemědělskou funkcí. Celou plochu vlastního řešeného území v současné době zaujímá ladem ležící pozemek.

Východním okrajem území protéká upravená a regulovaná řeka Svratka bez zapojených břehových porostů.

9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

Na pozemku se nenachází žádný objekt, který by byl předmětem demolice.

Architektonické a historické památky

Dotčené území není územím s památkovou ochranou a nenachází se na něm nemovitě kulturní památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

Archeologická naleziště

V prostoru plánované výstavby nebylo dosud konkretizováno území s archeologickými nálezy. Při zásazích do terénu však nelze (vzhledem k jejich latenci) předem vyloučit narušení nebo odkrytí archeologických nálezů.

10. Dopravní a jiná infrastruktura

Staveniště se nachází v k.ú. Modřice. Záměr se bude realizovat v areálu firmy Andeass STIHL s.r.o. Severně bude nová skladovací hala navazovat na stávající halu. Areál firmy je dopravně napojen na novou komunikaci, která byla vybudována pro potřeby rozšíření OC Olympia Brno - KIKA. Nová komunikace vede severně od kruhové křižovatky po sjezdu ze silnice II/152.

Areál firmy je snadno dostupný, je přímo napojen na velké dopravní tepny - silnicí II/152 na dálnici D2 a silnici I/52.

Pozadové zatížení komunikací v dotčeném území dle sčítání dopravy v roce 2005 (převzato z ŘSD ČR) je uvedeno v následující tabulce:

Tab.: Roční průměr denních intenzit dopravy (ŘSD ČR, 2005)

silnice	sčítací úsek	těžká	osobní	motocykly	suma
D2	6-8702	12 181	25 373	46	37 600
II/152	6-4220	5 601	11 200	50	16 851

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, která by způsobovala přeslimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by se mohly projevit v trvale obydlených oblastech a mohly tak mít přímé zdravotní následky. Očekávané koncentrace znečišťujících látek vyvolaných záměrem v obydlených oblastech jsou pod zdravotně významnou úrovní. U nejbližší hlukově chráněných prostor nedojde v budoucím stavu vlivem provozu areálu fy Andreas STIHL, spol. s r.o. k překračování stanovených hygienických limitů pro denní ani noční dobu. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Nejbližší resp. nejvíce dotčený hlukově chráněný prostor staveb a chráněný venkovní prostor se nachází cca 850 m od záměru západním směrem přes řeku Svratku, stromovou alej a pole. Jedná se o nové bytové domy na ulici Severní v Modřicích.

Období výstavby krátkodobě zvýší (jako u každé stavby) pohyb těžké techniky v zájmovém území. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší bydlících obyvatel (cca 850 m) není pravděpodobné, že by hluk z výstavby byl pro ně obtěžující.

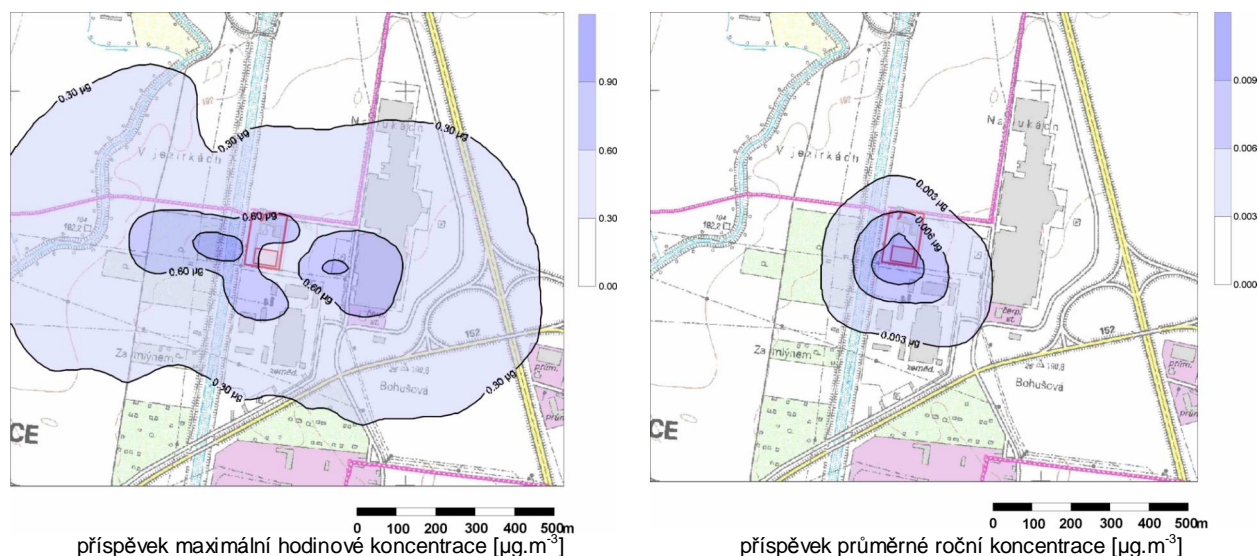
2. Vlivy na ovzduší a klima

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

K navýšení dopravy vlivem provozu záměru nedochází. Vliv provozu na stávající imisní situaci bude tedy ovlivněn pouze zdroji zajišťující vytápění objektu.

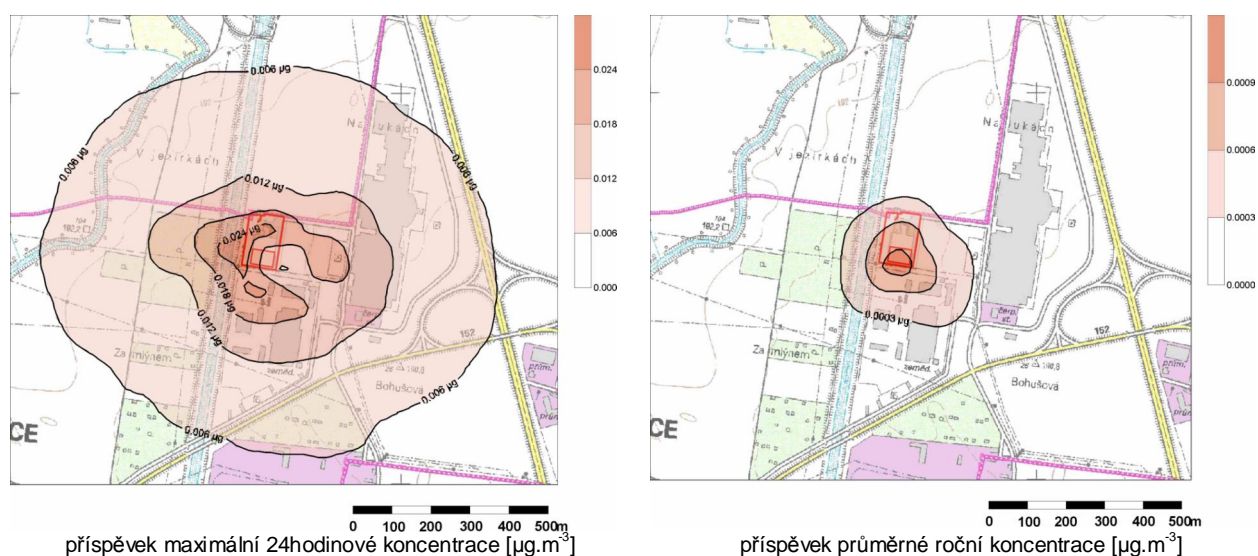
Pro vyhodnocení nárůstu imisní zátěže oxidu dusičitého a tuhých látek v důsledku provozu areálu byl zpracován výpočet dle metodiky SYMOS 97, verze 2003, který zahrnuje i provoz tohoto záměru. Výsledky tohoto výpočtu jsou graficky znázorněny na následujících obrázcích:

Obr.: Rozložení imisních příspěvků NO₂ vyvolané provozem záměru



Předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení tedy bude v nejbližším okolí záměru dosahovat u oxidu dusičitého do 1 µg.m⁻³, tedy cca 0,5 % imisního limitu (LV_{1h}=200 µg.m⁻³), u průměrných ročních koncentrací pak do 0,01 µg.m⁻³ tedy do 0,025 % imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

Obr.: Rozložení imisních příspěvků PM₁₀ vyvolané provozem záměru



Předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení tedy bude v nejbližším okolí záměru dosahovat u tuhých látek do 0,25 µg.m⁻³, tedy cca 0,5 % imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m⁻³) u průměrných ročních koncentrací pak do 0,001 µg.m⁻³ tedy do 0,0025 % imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

Příspěvek provozu hodnoceného záměru tedy nezpůsobí významnější změnu stávajícího stavu imisního zatížení hodnoceného území.

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

Pro vyhodnocení budoucí hlukové zátěže u nejvíce dotčených chráněných venkovních prostor byla modelována stávající dopravní situace na areálových komunikacích a vliv hluku z instalovaných technologických zařízení pro denní a noční dobu. Areál fy Andreas STIHL, spol. s r.o. sousedí s OC Olympia Brno - obchodem s nábytkem KIKA. Parkoviště před KIKA mají kapacitu cca 500 parkovacích stání, pro výpočet byla brána obrátkovost 5 na jedno parkovací místo a den.

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

4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

Dotčené území tvoří dříve zemědělsky využívaná plocha, v současnosti ležícím ladem, pokrytá ruderálním porostem, kde dochází k přirozenému vsaku dešťových vod. Realizací záměru dojde ke zpevnění a zastavění cca 2 676 m² plochy (nový objekt a komunikace). Dojde tak ke zpevnění části ploch dříve volných a k odvedení části srážkových vod do kanalizace na úkor vsaku. Toto omezení infiltrace je z hlediska povodí zanedbatelné a tedy i vliv na charakter odvodnění můžeme hodnotit málo významný.

Na lokalitě záměru se nenachází žádný vodní tok ani akumulace povrchových vod, záměrem není vyvolána potřeba přeložky vodních toků nebo úprava jejich koryta nebo jiné přímé vlivy na vodní toky nebo nádrže.

Navrženou stavbou nedojde k zásadní změně stávajících odtokových poměrů.

Vliv na jakost povrchových vod

Při provozu oznamovaného záměru nedojde k navýšení množství splaškové vody (počet zaměstnanců nebude navýšen). Přípojka splaškové kanalizace DN 150 ze stávajícího objektu je napojena do kanalizačního sběrače DN 2200.

Dešťová kanalizace, do které ústí střešní dešťové svody a dešťové vody z komunikace je napojena do stoky objektu Olympia. Odvodnění komunikace je příčným spádem 1-2,5% do uličních vpustí napojených na kanalizaci. V zimním období lze předpokládat znečištění srážkových vod odtékajících z komunikace látkami z chemické údržby (solení).

Určité vlivy na povrchové vody nelze při provádění stavebních prací v blízkosti vodního toku zcela vyloučit. Jde však o vlivy málo významné a dočasné. Při výstavbě dojde k částečnému obnažení půdního a horninového profilu. Je třeba věnovat zvýšenou pozornost zabezpečení mezideponií odtěžené zeminy před možnými erozivními vlivy odtékajících srážkových vod tak, aby nedošlo k částečnému odnosu půdních částic do vodního toku Svratky, vzdáleného cca 50 m od oznamovaného záměru.

Z výše uvedeného vyplývá, že nemůže dojít k negativnímu ovlivnění kvality vody v recipientu, nelze tedy očekávat negativní ovlivnění jakosti povrchových vod.

Vlivy na podzemní vodu

K ovlivnění hydrogeologických podmínek může dojít při zásahu do kolektoru podzemní vody, čerpáním podzemních vod či jejich zasakováním, změnou infiltračních podmínek v oblasti.

Hladinu podzemní vody lze očekávat v hloubce 2,0 – 4,0 m pod povrchem terénu, ve štěrkových vrstvách terasy.

Dá se očekávat, že pilotovými základy dojde k zasažení svrchního kolektoru podzemní vody (štěrkové terasy řeky Svratky). Pilotové základy jsou volně obtékateľné a nebudou bránit ve směru proudění podzemní vody a nebudou způsobovat vzduť hladiny podzemní vody. Plošnými základy, které budou zasahovat přibližně do hloubky 1,5 m pod stávající terén, nebude tento kolektor zasažen.

Hlubší neogenní kolektorský systém nebude záměrem zasažen. Vzhledem ke značné vrstvě jílovitých hornin, které oddělují neogenní od kvartérní zvodně, se neočekává jakékoliv ovlivnění tohoto hlubšího kolektoru.

Výstavbou haly dojde ke zpevnění ploch a tedy k částečnému omezení dotace atmosférických srážek do vod podzemních. Toto ovlivnění není významné. Nadloží kolektoru říční terasy je budováno málo propustnými jílovito hlinitými náplavami a dotace povrchových vod do vod podzemních nemá v této oblasti významnou roli. Kolektor je dotován přítokem z oblastí údolních svahů, případně z koryta řeky Svratky.

V rámci stavby se nepočítá s vybudováním vsakovacích či čerpacích vrtů.

Konstrukční řešení nové přístavby je shodné s konstrukčním řešením haly, která je zde v provozu. Ovlivnění hydrogeologického režimu je tedy taktéž shodné. Stávající záměr nezpůsobil významné změny v širších hydrogeologických podmínkách oblasti. Přístavbou nové haly dojde k minimálnímu omezení lokálních hydrogeologických podmínek, bez významnému vlivu na širší hydrogeologické poměry.

Při výstavbě musí být používána mechanizace v dobrém stavu, bez úkapů olejí či pohonných hmot tak, aby nedošlo k zavlečení kontaminace do kolektoru podzemní vody a následně k jejímu rozšíření do širšího okolí.

5. Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány záborem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivněním její kvality. Záměr bude realizován na parcele zařazené do I. třídy ochrany půdy. Jde o bonitně nejvzácnější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Poněvadž stavbou dojde k trvalému záboru zemědělské půdy, bude před realizací záměru provedeno vynětí pozemků zařazených do zemědělského půdního fondu podle §9 odst. 6 zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů. V ploše navrhované haly a přilehlé komunikace bude sejmuta ornice v tloušťce 0,3 m a deponována na pozemku investora pro pozdější terénní úpravy.

Z hlediska lesního hospodářství, dle zákona č.289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů a předpisů souvisejících, se záměr nedotýká zájmů hájených tímto zákonem.

Při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě objektu se nepředpokládá znečištění půd. Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Pro objekt bude v rámci terénních úprav sejmuta ornice o tl. 0,3 m, Součástí terénních úprav bude i odvoz násypu na jižní straně areálu o velikosti 55 m x 6 m x 1 m.

Objekt počítá s výstavbou dvou podzemních jam jako havarijních jímek pro sklad hořlavin, každá o objemu 7,5 m³. Jámy budou mít železobetonový monolitický základ tl. 0,3 m. Do nich budou vloženy plastové nádrže vhodného objemu.

Záměr počítá jak s pilotovým, tak plošným zakládáním. Základy pod sloupy budou tvořeny železobetonovými prefabrikovanými kalichy s pilotovým založením. Pod obvodovými soklovými prahy bude vytvořen na upravené pláni štěrkový násyp šířky 0,3 m do hloubky 1,0 m pod úroveň okolního terénu

Z výše uvedených informací vyplývá, že hlubší horninové prostředí bude zasaženo pouze pilotovými základy.

Záměr nebude zdrojem vibrací či tepelného záření. Výstavba má nulový vliv na geologickou stavbu území. Přírodní geologické památky či zdroje nerostných surovin nebudou, vzhledem k jejich absenci, narušeny.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k umístění záměru lze konstatovat, že ovlivnění biotické složky životního prostředí realizací záměru bude minimální. V rámci stavby dojde k odstranění ruderalního travního porostu dotčeného území.

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

V době realizace stavby a při jejím vlastním provozu bude okolní fauna a flóra ovlivňována zvýšenými imisemi a hlukem. Koncentrace imisí však nebudou dosahovat kritických hodnot, jež by mohly vést k poškození rostlin a živočichů v okolí stavby.

K ovlivnění fauny a flóry dojde při provádění skrývek povrchových vrstev půd. Je zřejmé, že různé rostlinné i živočišné druhy mohou být posuzovaným záměrem ovlivněny v různé míře. U některých pohyblivějších živočichů je možné předpokládat ztrátu biotopu s jeho možnou náhradou v okolních lokalitách (ptáci, hmyz apod.) Některým méně pohyblivým živočichům (brouci) hrozí fyzická likvidace. Další skupinou rostlin a živočichů jsou většinou velmi početné drobné druhy. Vzhledem k populační dynamice drobných druhů je pravděpodobné, že na vhodných okolních stanovištích mohou být jejich početní ztráty nahrazeny.

Realizací záměru nedojde k zásahu do prvků územního systému ekologické stability a nebudou dotčeny lokality soustavy Natura 2000 (viz vyjádření krajského úřadu Jihomoravského kraje, orgánu ochrany přírody, přílohová část tohoto oznámení).

8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější antropogenní činností. Realizací záměru nedojde k velkoplošnému ovlivnění krajinného prostoru. Vlivy budou omezeny na místo stavby. Realizací záměru v návaznosti na stávající obchodní a zábavní centrum nedojde k významné změně krajinného rázu.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Architektonické památky a hmotný majetek nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny.

Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru není jednoznačně vyloučena, neboť řešená lokalita se může nacházet na území archeologických zájmů. Stavebník je povinen předem oznámit záměr provádění výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd a v případě archeologického nálezu postupovat podle §176 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon. V případě, kdy budou skrývkou, výkopem nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury, bude nutno, ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, zajistit záchranný archeologický výzkum.

10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Vlivy na dopravu nejsou žádné, neboť vlivem provozu záměru nedojde k dopravnímu navýšení.

K mimořádnému a pouze jednorázovému navýšení dopravy dojde při prvotním naskladnění zboží do nové haly.

Areál firmy bude za běžného provozu dopravně obsluhován stejným počtem automobilů (osobních i nákladních) jako ve stávajícím stavu.

Celková intenzita osobní dopravy:	do 30 příjezdějících vozidel/den do 30 odjíždějících vozidel/den
-----------------------------------	---

Celková intenzita těžké nákladní dopravy:	cca 8 příjezdějících vozidel/den cca 8 odjíždějících vozidel/den
---	---

Vlivem záměru tedy nedojde k žádnému navýšení dopravy. Veškeré komunikační sítě v daném území nebudou vlivem nové skladovací haly dotčeny.

Negativní vlivy na jinou infrastrukturu nejsou očekávány. Bude provedeno napojení záměru na příslušné inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, plyn, NN) z rezervy stávající haly.

11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Vzhledem k malému imisnímu působení (ovzduší, hluk) záměru a vyvolané dopravy nebude realizací záměru docházet ke zvyšování zdravotních rizik, ani k narušování faktorů pohody obyvatelstva.

III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Za běžného provozu nevyvolává záměr žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat případně kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, předpisů a schválených provozních nebo havarijních řádů.

Přesto lze nalézt některá dílčí opatření, která mohou omezit potenciální negativní působení záměru:

- V průběhu výstavby je třeba maximálním způsobem snižovat prašnost důsledným kropením plochy staveniště v suchých dnech, udržovat v čistotě výjezdy na veřejné komunikace a vyjíždějící vozidla a omezit volné skládky prašných materiálů.
- Doporučení omezit práce produkující nadměrný hluk pouze na denní období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tedy na období mezi 7.00 až 19.00 hod.).
- Kontrolovat všechny stavební mechanismy z hlediska možných úkapů ropných látek. Opravy mechanismů, jejich čištění a manipulace s ropnými látkami provádět pouze na plochách k tomu určených a náležitě k tomuto účelu vybavených. Pokud dojde k úniku ropných látek do země, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů osadit vanu pro zachyt unikajících olejů.
- Záměr (včetně období výstavby) vybavit prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek. V případě havárie zabránit úniku, příp. zajistit likvidaci ropných látek a zamezit jejich vniknutí do kanalizace.
- Provádění stavebních prací nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v dané lokalitě, přebytečná zemina musí být skladována tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu a rovněž aby nedocházelo ke vnosu zemin do kanalizace.
- Při údržbě komunikace používat kvalitní posypovou techniku, která zabezpečí relativně nižší spotřeby soli při zachování požadavků na sjízdnost.
- Řešená lokalita se může nacházet na území archeologických zájmů a stavebník je povinen předem oznámit záměr provádění výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd a v případě archeologického nálezu postupovat podle §176 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon.

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

Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o výstavbě a provozu oznamovaného záměru, tedy na úrovni dokumentace pro územní řízení, resp. zkušeností z jiných obdobných záměrů. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

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

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační a technické řešení záměru je dokladováno v příloze 1 tohoto oznámení.

II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Fotodokumentace současného stavu pozemku:



ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

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

Stavba se nachází na severovýchodě katastrálního území města Modřice, na levém břehu řeky Svratky v blízkosti obchodního a zábavního centra Olympie. Severní část areálu leží nedaleko brněnské městské části Brno-jih - k.ú. Přízřenice.

Stávající objekt na sousední parcele slouží jako distribuční centrum fy Andreas STIHL, spol. s r.o. Předmětem oznamovaného záměru je rozšíření skladové části výše uvedeného stávajícího objektu přistavením další skladové haly u jeho jižní stěny. Pozemek, kde bude stát nová hala je rovinný, bez vzrostlé zeleně. Plocha je pokryta ruderalizovaným travním porostem.

Umístění je zřejmé z následujícího obrázku:



Kapacita záměru:	celková plocha areálu	11 994 m ²
	nový objekt	2 141 m ²
	stávající objekt	2 444 m ²
	nové komunikace	535 m ²
	stávající komunikace	1 793 m ² + 536 m ² chodník
	stávající počet parkovacích stání	9 (z toho 1 stání pro ZTP)
	stávající odstavňá plocha	8 (neznačená parkovací stání)

Oznamovaný záměr se nachází v k.ú. Modřice (k.ú.697931) na p.č. 1914/51 a 1914/57. Podle vyjádření odboru výstavby Městského úřadu Šlapanice, jako příslušného stavebního úřadu z hlediska územní plánovací dokumentace (příl. č.4) je oznamovaný záměr v souladu s platným Územním plánem sídelního útvaru Modřice v aktuální podobě. Dotčené pozemky jsou součástí stávajícího areálu fy Andreas STIHL,

spol. s r.o., který je zahrnut do ploch s funkčním využitím jako plochy (Sk) Plochy smíšené komerční, drobná výroba, které jsou mimo jiné určeny pro objekty skladů.

Po realizaci oznamovaného záměru nedojde k významnému navýšení hlukové zátěže, neboť v budoucím stavu přibudou pouze stacionární zdroje (VZT) na nové hale. Doprava navýšena nebude. U nejbližší hlukově chráněných prostor nedojde v budoucím stavu vlivem provozu areálu fy Andreas STIHL, spol. s r.o. k překračování stanovených hygienických limitů pro denní ani noční dobu.

Hluk ze záměru (tj. z instalovaných technologických zařízení na objektu) prokazatelně splňuje definované hygienické limity jak pro denní, tak pro noční dobu. Značná vzdálenost nejbližších hlukově chráněných prostor od místa záměru spolehlivě zaručuje plnění stanovených hygienických limitů jak pro dobu denní tak pro dobu noční. Hluk v období výstavby je řešitelný.

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

Provoz oznamovaného záměru mírně zvýší stávající imisní zátěž území v blízkosti záměru, ovlivnění celkové imisní situace v dotčeném území je však málo významné. Vypočtené průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého, včetně započtené předpokládané stávající imisní zátěže, nebudou dosahovat hodnot imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. V případě maximální krátkodobé imisní zátěže nedojde v hodnoceném území po realizaci záměru k překročení limitní hodnoty pro krátkodobá maxima imisní zátěže oxidem dusičitým. Vypočtený příspěvek k roční koncentraci tuhých látek PM₁₀ prakticky neovlivní stávající imisní zátěž v území, průměrné roční koncentrace nebudou dosahovat daného imisního limitu. V případě maximální krátkodobé imisní zátěže tuhými látkami rovněž vlivem záměru nepředpokládáme významnou změnu stávajícího stavu ani navýšení počtu případů překročení imisního limitu oproti stávajícímu stavu.

Oznamovaný záměr je umístován do prostoru, který nepodléhá z hlediska ochrany přírody a krajiny zvláštnímu režimu. V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území není ani součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky. V dotčeném území (na ploše zamýšlené výstavby) se nenachází prvky územního systému ekologické stability ani významné krajinné prvky (v blízkosti se nachází VKP ze zákona niva a tok řeky Svratky). Dotčené území není součástí přírodního parku a soustavy Natura 2000. Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky.

Na území posuzovaného záměru se nevyskytují povrchové vody, území neleží v záplavovém území a v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje a není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území leží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb., v platném znění, o stanovení zranitelných oblastí.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou možné vlivy oznamovaného záměru přijatelně nízké. Pro uvedenou výstavbu je nutný zábor zemědělské půdy (ZPF).

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno kompenzovat. Prevence, či vyloučení nepříznivých vlivů z provozu záměru vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných norem, předpisů a schválených provozních a havarijních řádů.

ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Příloha 1 Grafické přílohy

- Situace širších vztahů
- Situace M 1:750

Příloha 2 Rozptylová studie

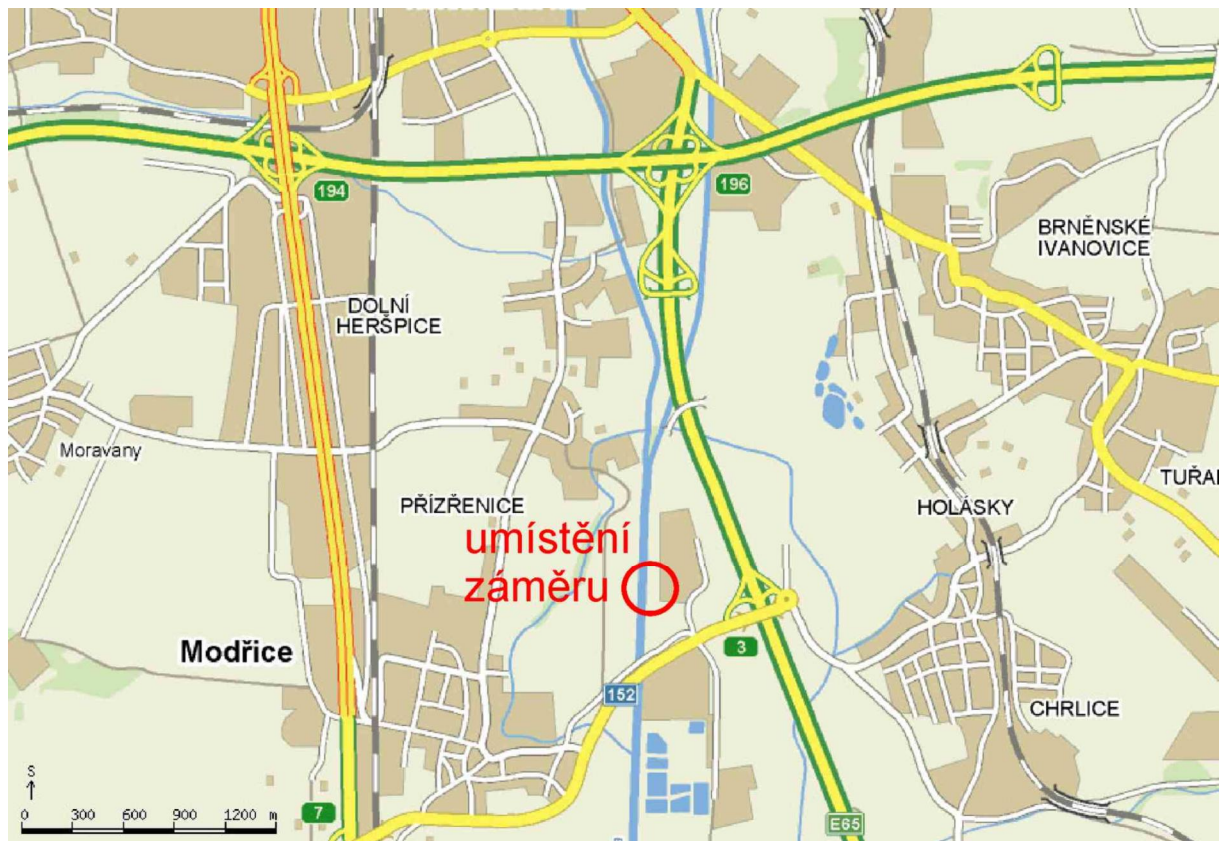
Příloha 3 Doklady:

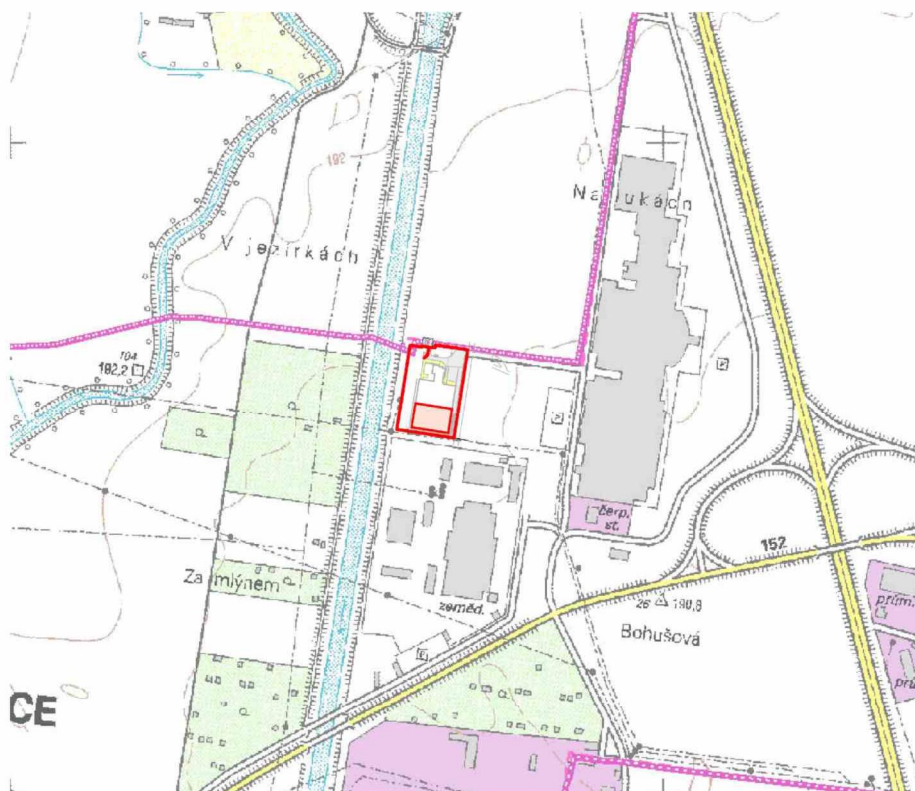
- vyjádření příslušného stavebního úřadu
- stanovisko orgánu ochrany přírody
- autorizační osvědčení držitele autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

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

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ





ANDREAS STIHL - ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUČNÍHO CENTRA

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno podle přílohy §17, odstavce 6 zákona č. 86/2002 Sb.
o ochraně ovzduší a metodiky SYMOS 97, verze 2003

červen 2009

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **ANDREAS STIHL - ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUČNÍHO CENTRA
ROZPTYLOVÁ STUDIE**

Zakázka: C842-09-0

Objednatel: K4 a.s.

Účel vydání: První vydání (finální výtisk)

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	T. Bartoš	P. Cetl	M. Dostál	26.6.2009
02					

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

Rozdělovník: příloha oznámení EIA, nedistribučováno samostatně

© AMEC s.r.o, 2009

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

Zpracovatel

Vedoucí projektu:

Ing. Pavel Cetl

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

(prodloužena rozhodnutím č.j.2417/820/08/DK
dne 26.8.2008)

Datum zpracování: 26.6.2009

Na zpracování studie se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 334
RNDr. Tomáš Bartoš, Ph.D.	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 323

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2007, registrovaným u společnosti Microsoft.

Výpočty jsou provedeny programem HLUK+ verze 7.70, registrovaným u společnosti JpSoft pod číslem 2009.

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

Obsah

ZPRACOVATEL.....	2
OBSAH	3
1. ÚVOD	4
2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	4
3. METODA VÝPOČTU OČEKÁVANÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	4
3.1. <i>Použitá metodika</i>	4
3.2. <i>Použité imisní limity</i>	4
4. VSTUPNÍ DATA	5
4.1. <i>Definice zájmového území</i>	5
4.2. <i>Data o zdrojích znečišťování ovzduší</i>	6
4.3. <i>Poloha výpočtových bodů</i>	7
4.4. <i>Meteorologická data</i>	7
5. ANALÝZA A ZHODNOCENÍ MODELOVÉ IMISNÍ SITUACE	8
5.1. <i>Příspěvek k imisní zátěži oxidem dusičitým</i>	8
5.2. <i>Příspěvek k imisní zátěži tuhými látkami</i>	10
6. ANALÝZA A ZHODNOCENÍ REÁLNÉ IMISNÍ SITUACE.....	12
7. ZÁVĚR.....	15

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky společnosti K4 a.s. jako příloha oznámení záměru dle § 6 zákona č.100/2001 Sb.

Výpočtově je hodnocen příspěvek ke stávající imisní zátěži NO₂ a PM₁₀ z provozu záměru „ANDREAS STIHL - ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUČNÍHO CENTRA“ situovaného v Modřicích na ulici Chrlická. Vzhledem k tomu, že k navýšení dopravy vlivem záměru nedojde, uvažovaným zdrojem znečištění ovzduší byl pouze provoz zdrojů vytápění nově navrhované přístavby skladové haly.

Stávající úroveň imisní zátěže v hodnoceném území byla vyhodnocena na základě údajů z Rozptylové studie města Brna 2010 (Bucek).

2. Charakteristika území

Hodnocený záměr je situován na jižním okraji Brna ve městě Modřice na ulici Chrlická. Areál firmy Andreas Stihl leží na levém břehu řeky Svratky v blízkosti obchodního a zábavního centra Olympia. V areálu firmy je navrhována přístavba další haly u jižní stěny stávajícího objektu. Nejbližší obytná zástavba se nachází v městské části Přízřenice cca 750m severozápadním směrem.

Terén zájmového území i terén v místě samotného záměru je rovinný.

3. Metoda výpočtu očekávaného znečištění

3.1. Použitá metodika

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

3.2. Použité imisní limity

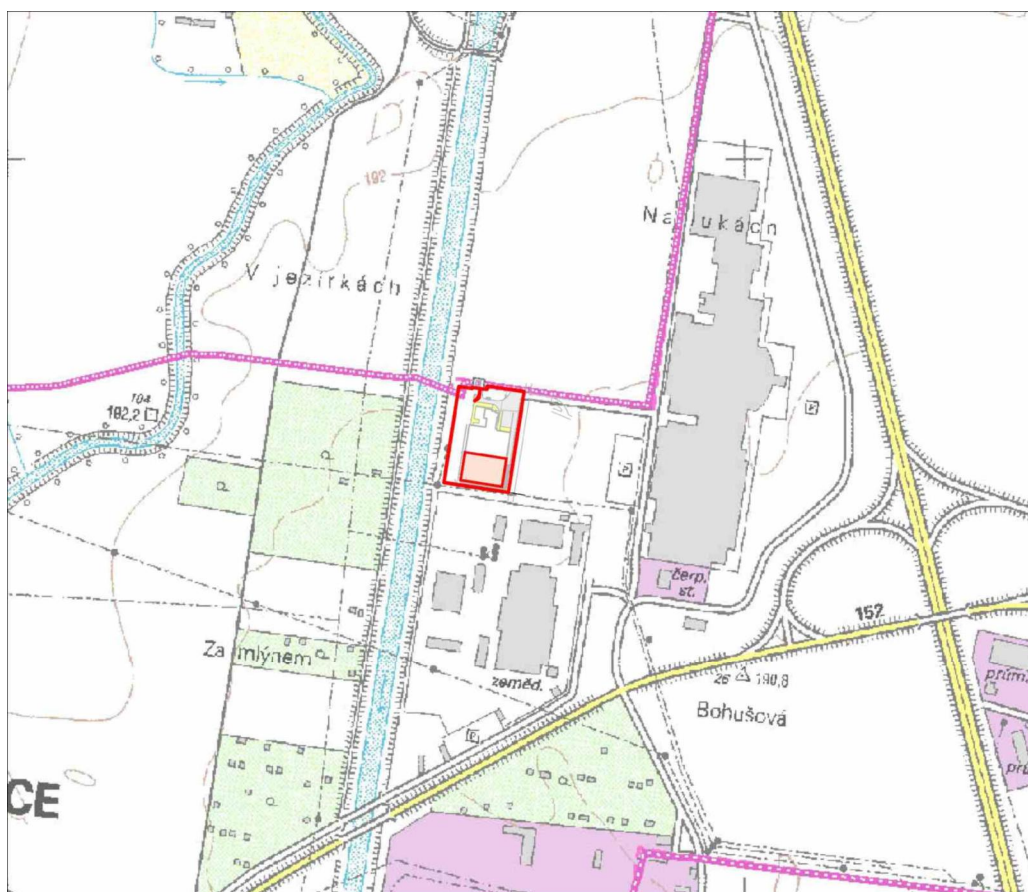
Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v nařízení vlády č. 597/2006 Sb., v aktuálním znění:

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg.m ⁻³	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 µg.m ⁻³	-
PM ₁₀	24 hodin	50 µg.m ⁻³	35
PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 µg.m ⁻³	-

4. Vstupní data

4.1. Definice zájmového území

Zájmové území je vymezeno obdélníkem o rozměrech 1400 x 1200 m orientovaným podle zeměpisných souřadnic. Tento prostor zahrnuje potenciálně dotčenou část města Modřice. Podrobněji je vymezení zájmového území zřejmé z následujícího obrázku.



0 100 200 300 400 500m

Poloha záměru je zakreslena červeně.

4.2. Data o zdrojích znečišťování ovzduší

Firma Andreas Stihl, spol. s.r.o. zamýšlí skladovat zboží delší dobu. K navýšení dopravy vlivem provozu záměru tedy nedochází, proto provoz automobilové dopravy do výpočtového modelu nevstupuje. K navýšení dopravy dojde pouze při prvotním naskladnění.

Hodnocený záměr tedy zahrnuje pouze zdroje zajišťující vytápění objektu.

4.2.1. Bodové zdroje

Jako bodové zdroje budou působit **výduchy od klimatizačních jednotek resp. infrazářičů** sloužící pro vytápění objektu.

V nově navrhovaném objektu budou instalovány dvě kombinované klimajednotky s plynovým ohřevem ROBOTHERM RWE 100 (každá 70kW). Dále bude část haly přitápěna pomocí 6 infrazářičů (každý o výkonu 7kW).

Celková maximální spotřeba zemního plynu pro vytápění nového objektu bude činit 30 m³ za hodinu, roční spotřeba pak bude činit 270000 m³/rok.

Použité emisní faktory

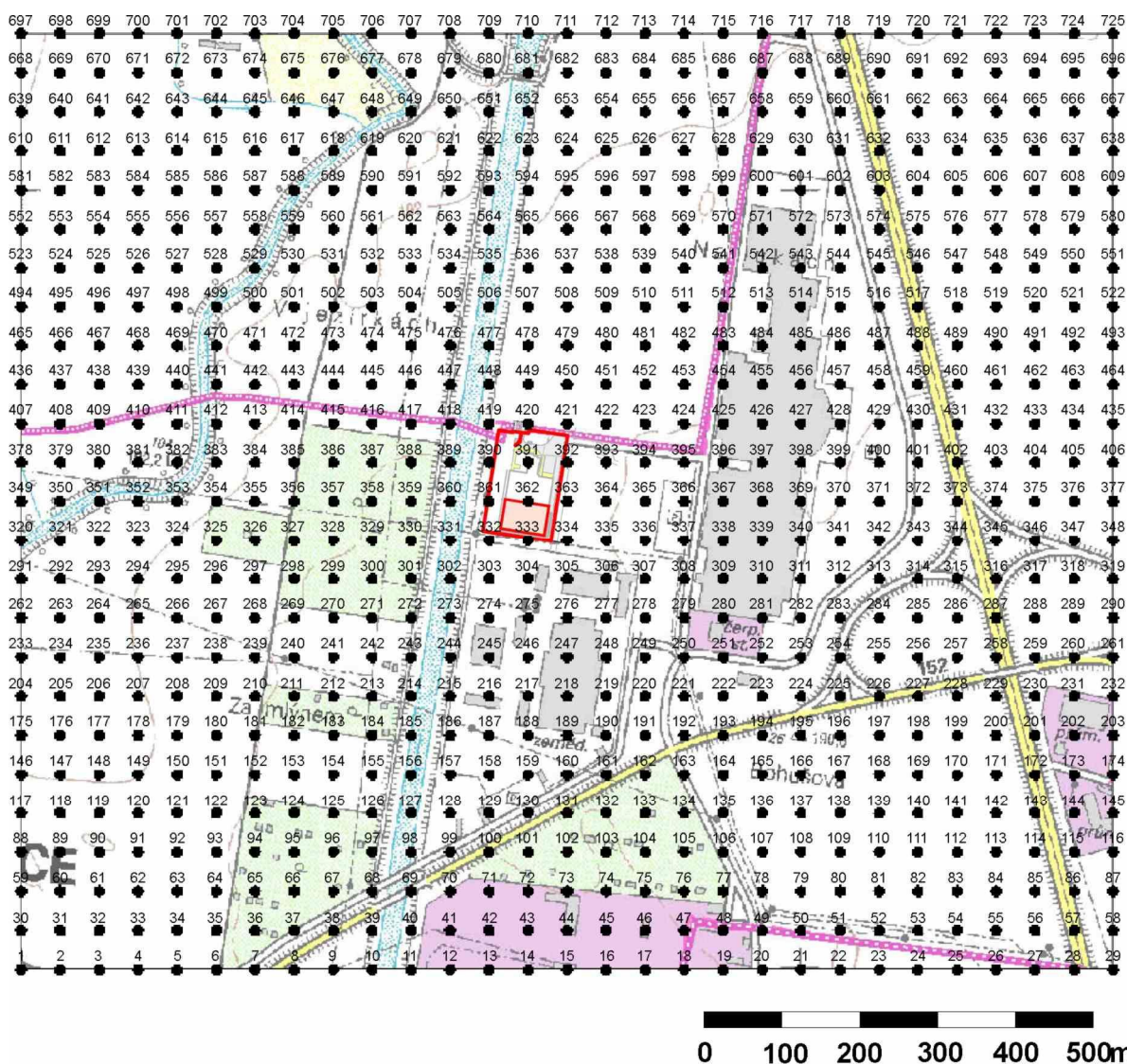
Pro výpočet emisí NO_x a PM₁₀ z plynových zdrojů vytápění byl použit emisní faktor dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. - faktor pro spalovací zařízení o výkonu ≤ 0,2 MW:

1600 kg NO_x na 1 000 000 m³ zemního plynu

20 kg tuhých látek na 1 000 000 m³ zemního plynu

4.3. Poloha výpočtových bodů

Výpočet byl proveden pro pravidelnou síť referenčních bodů vzdálených od sebe 50 m. Poloha referenčních bodů je graficky znázorněna na následujícím obrázku:



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

4.4. Meteorologická data

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

Souhrn této růžice je uveden v následující tabulce:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	klid
9,10	14,60	10,00	10,90	11,59	7,20	12,09	15,90	8,62

5. Analýza a zhodnocení modelové imisní situace

Výpočty jsou zpracovány pro oxid dusičitý NO_2 a tuhé látky frakce PM_{10} , které jsou s ohledem na množství emisí produkovaných uvažovanými zdroji a úroveň stávající imisní zátěže rozhodnými škodlivinami, u nichž může nejdříve nastat dosažení či překročení imisního limitu.

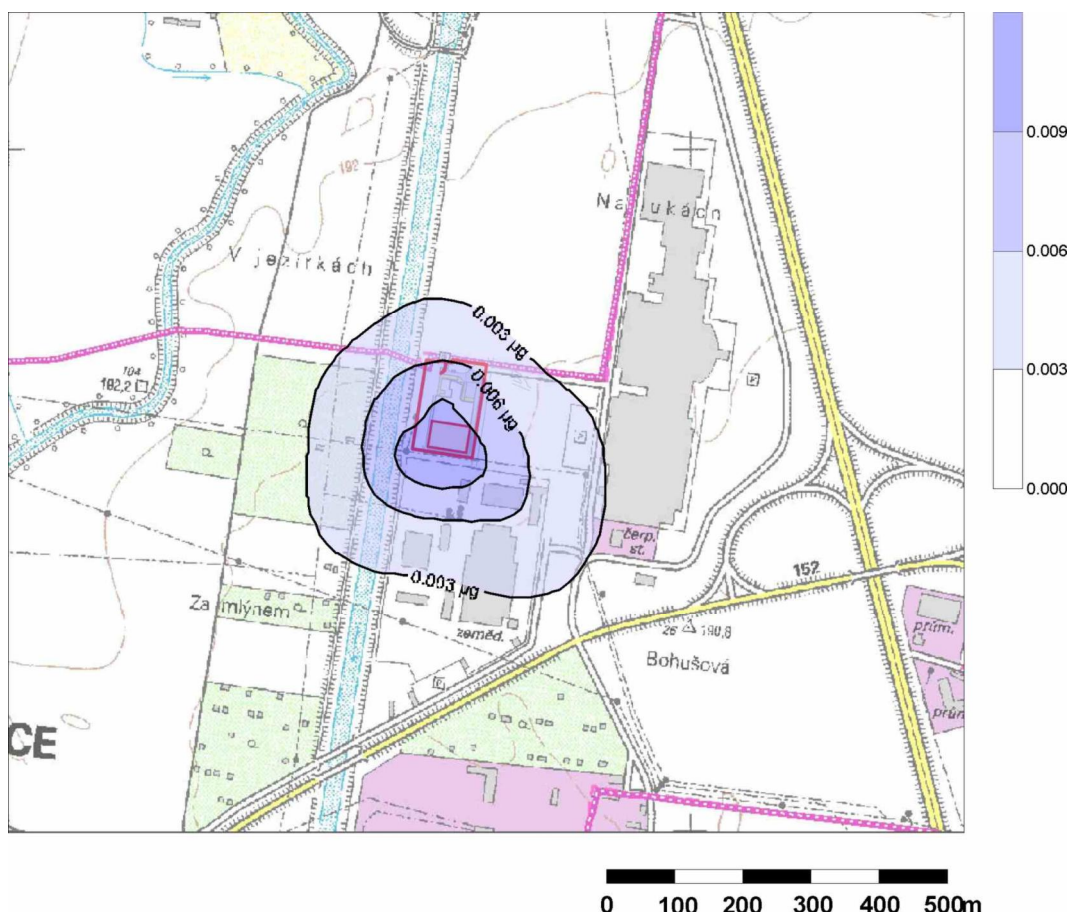
Jak již bylo uvedeno v úvodu, předmětem výpočtu této rozptylové studie bylo zjištění příspěvku imisní zátěže v důsledku provozu tepelných zdrojů v nově navrhovaném objektu. Níže prezentované výsledky představují imisní ovlivnění samotným záměrem, bez započtení stávající imisní zátěže. Vyhodnocení celkové imisní zátěže hodnoceného území je provedeno v další části této studie.

5.1. Příspěvek k imisní zátěži oxidem dusičitým

5.1.1. Roční průměrné koncentrace

Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO_2 způsobený provozem dosahuje max. $0,01 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,025 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Nejvyšší příspěvek je dosahován v místě navrhovaného objektu, v širším okolí záměru vychází příspěvky průměrné roční koncentrace ještě nižší.

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

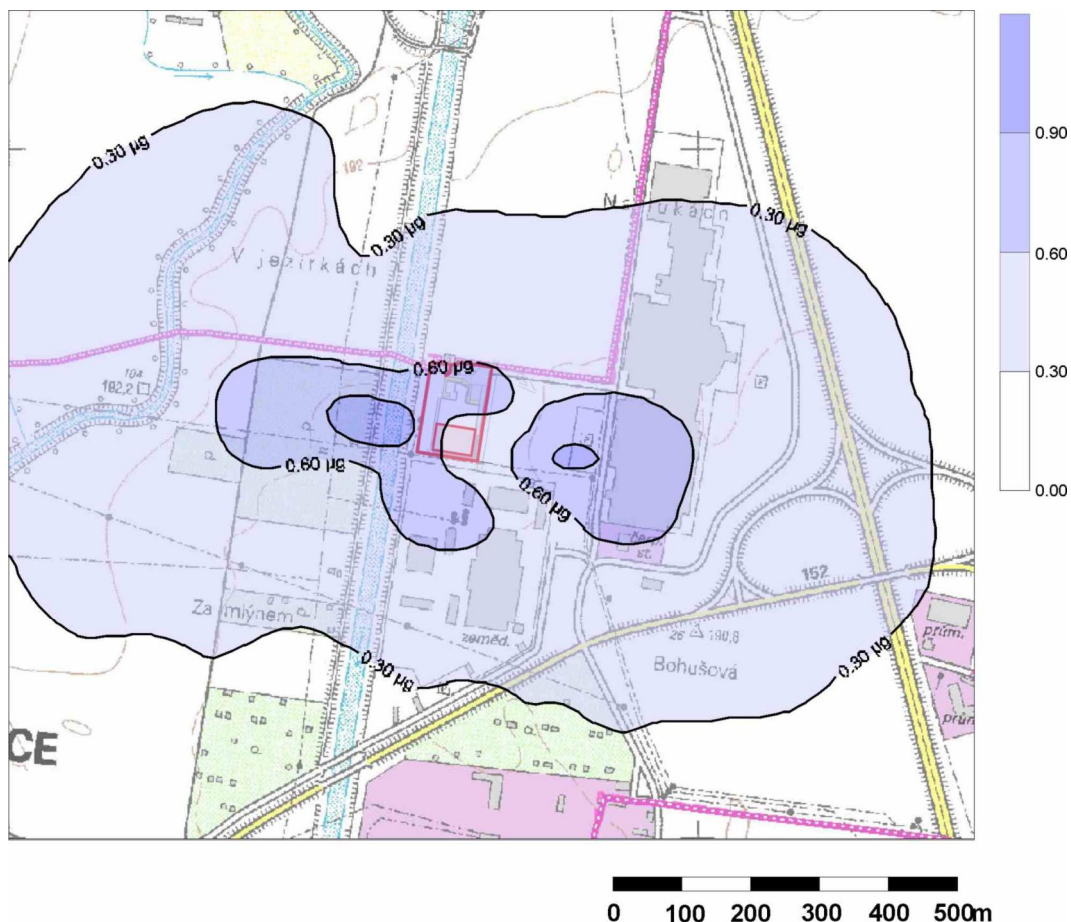


Provoz tepelných zdrojů v areálu závažnějším způsobem neovlivní stávající imisní situaci v hodnoceném území a nebude ani příčinou překročení imisních limitů v lokalitě.

5.1.2. Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace

Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2 způsobený provozem záměru dosahuje max. $1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 0,5 % imisního limitu ($200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto maximum je dosahováno ve vzdálenosti cca 100 m západním směrem od nového objektu. V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální hodinové koncentrace nižší.

Ve všech případech tedy jde o hodnoty hluboko pod hodnotu imisního limitu pro maximální krátkodobé koncentrace ($\text{LV}=200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Pole rozložení koncentrací je zřejmé z příloženého obrázku:



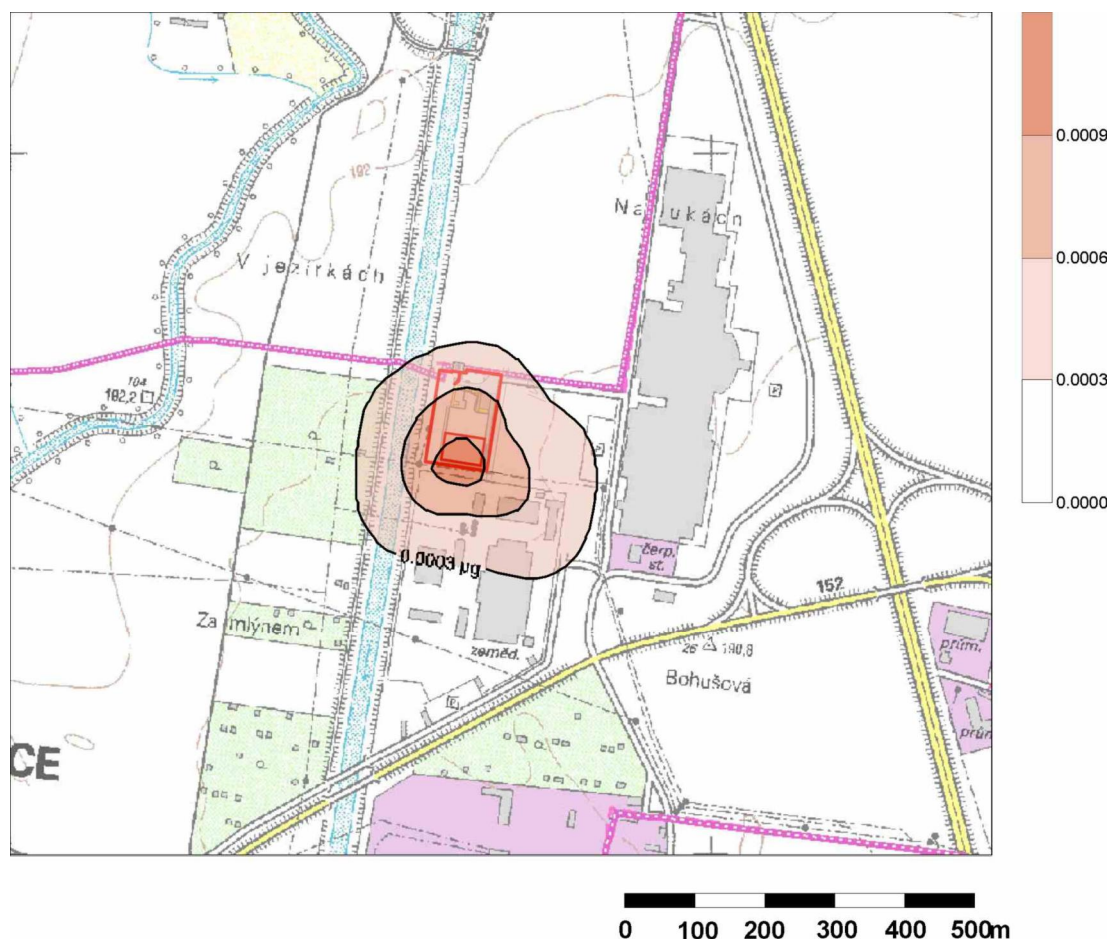
Také v případě maximálních hodinových koncentrací z výpočtu vyplývá, že provoz zdrojů nebude způsobovat nárůst imisní zátěže nad limitní hodnotu, tedy ani překročení limitem tolerovaných dob překročení limitu.

5.2. Příspěvek k imisní zátěži tuhými látkami

5.2.1. Roční průměrné koncentrace

Příspěvek k průměrné roční koncentraci PM_{10} způsobený provozem dosahuje do $0,001 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,0025 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Nejvyšší příspěvek je dosahován v místě navrhovaného objektu, v širším okolí záměru vychází příspěvky průměrné roční ještě nižší.

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

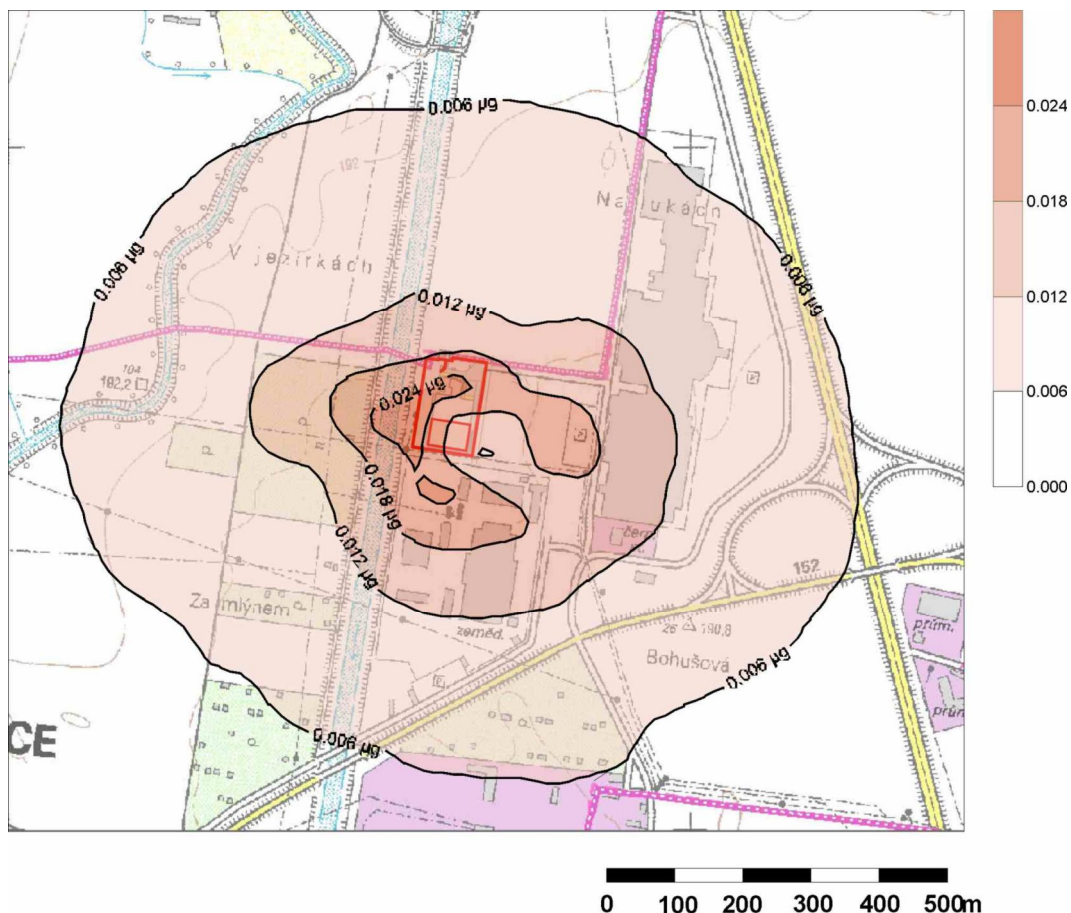


Provoz tepelných zdrojů v areálu závažnějším způsobem neovlivní stávající imisní situaci v hodnoceném území a nebude tedy ani příčinou překročení imisních limitů v lokalitě.

5.2.2. Maximální krátkodobé (24hodinové) koncentrace

Příspěvek maximální 24hodinové koncentrace PM_{10} způsobený provozem tepelných zdrojů dosahuje max. $0,25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,5 % imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto maximum je dosahováno ve vzdálenosti cca 60 m západním směrem od záměru. V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální 24hodinové koncentrace nižší.

Ve všech případech tedy jde o hodnoty hluboko pod hodnotu imisního limitu pro maximální 24hodinové koncentrace ($LV=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



Také v případě maximálních 24hodinových koncentrací z výpočtu vyplývá, že provoz zdrojů nebude způsobovat významnou změnu stávající imisní zátěže tuhými látkami v území, nepředpokládáme ani zvýšení počtu limitem tolerovaných dob překročení limitu.

6. Analýza a zhodnocení reálné imisní situace

Pro účely celkového zhodnocení imisní zátěže zájmového území uvažujeme, s ohledem na druh posuzovaného záměru, se stávající zátěží oxidem dusičitým NO₂ a tuhými látkami frakce PM₁₀.

Nejbližší stanice imisního monitoringu je stanice ČHMÚ č. 1130 – Brno - Tuřany, vzdálené od hodnocené lokality cca 5 km východním směrem. Naměřené hodnoty NO₂ a PM₁₀ za rok 2007 jsou uvedeny v následující tabulce:

tab.: Imisní zátěž v roce 2007, stanice imisního monitoringu ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA)

	NO ₂	PM ₁₀
průměrná roční koncentrace (µg.m ⁻³)	20,5	27,8
hodnota ročního imisního limitu IHr (µg.m ⁻³)	40	40
maximální naměřená 24hodinová koncentrace (µg.m ⁻³)	46,5	219,8
datum naměření maxima v daném roce	16.1.	24.3.
hodnota 24hodinového imisního limitu IHd (µg.m ⁻³)	-	50
počet překročení limitní hodnoty (případů za rok)	-	40
povolený počet překročení limitní hodnoty	-	35
maximální naměřená hodinová koncentrace (µg.m ⁻³)	89,9	639,0
datum naměření maxima v daném roce	2.4.	24.3.
hodnota hodinového imisního limitu IHd (µg.m ⁻³)	200	-

Citovaná stanice naměřila v roce 2007 u oxidu dusičitého roční průměrnou koncentraci přibližně na úrovni 51% imisního limitu pro průměrné roční koncentrace (LVr=40 µg.m⁻³). Naměřená hodinová maxima dosahovala hodnot 89,9 µg.m⁻³, tedy hodnot, na úrovni cca 45% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV1h=200 µg.m⁻³).

U tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀ byly v roce 2006 naměřeny roční průměrnou koncentraci přibližně na úrovni 70% imisního limitu pro průměrné roční koncentrace (LVr=40 µg.m⁻³). Maximální 24hodinová koncentrace hodnotu imisního limitu překračovala, a to s nadlimitní četností 40 případů za rok (LV=50 µg.m⁻³, 35 případů za rok).

S ohledem na polohu citované stanice je zřejmé že situace v místě záměru bude odlišná, proto při popisu stávajícího stavu imisní zátěže okolí záměru vycházíme z rozptylové studie Brna - stav k roku 2010 (J.Bucek, Brno).

Oxid dusičitý (NO₂)

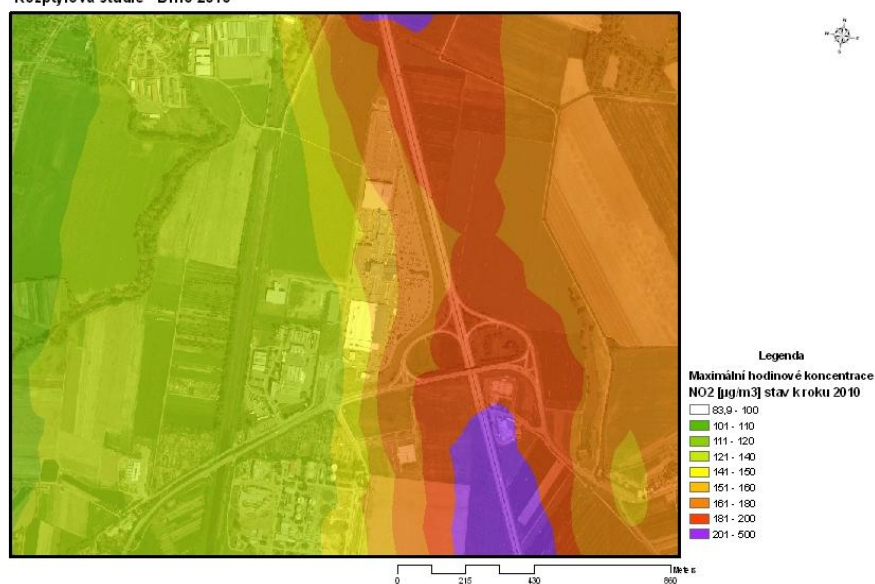
Obr.: roční průměrná koncentrace NO₂

Rozptylová studie - Brno 2010



Obr.: maximální hodinová koncentrace NO₂

Rozptylová studie - Brno 2010



Z výše uvedených obrázků rozptylové studie pro rok 2010 je zřejmé, že v řešeném území bude dosahovat průměrná roční imisní koncentrace NO₂ 16-20 µg.m⁻³ a maximální krátkodobá (hodinová) koncentrace NO₂ 121-140 µg.m⁻³. Rozhodující roli pro imisní zátěž v území přitom hraje provoz na dálnici D2 v blízkosti řešeného území.

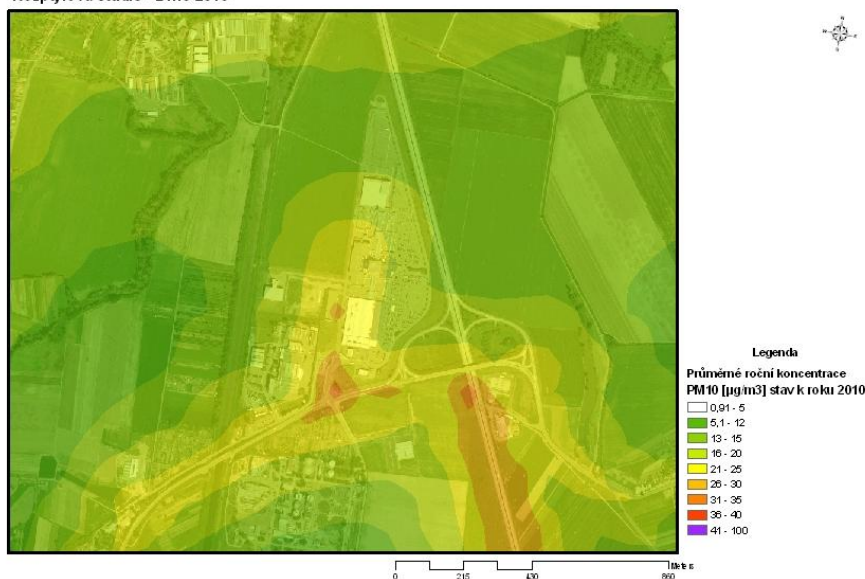
Přírůstek průměrné roční koncentrace NO₂ vlivem záměru bude v nejméně dotčených místech dosahovat max. 0,01 µg.m⁻³. Přírůstek maximální hodinové koncentrace NO₂ vlivem záměru bude v nejméně dotčených místech dosahovat maximálně 1 µg.m⁻³.

Při uvažování požadované imisní zátěže v tomto prostoru na stejné úrovni jako za současného stavu, je tedy možné považovat budoucí celkovou imisní zátěž NO₂ po realizaci záměru za spolehlivě podlimitní.

Tuhé znečišťující látky frakce PM₁₀

Obr.: roční průměrná koncentrace PM₁₀

Rozptylová studie - Brno 2010



Obr.: četnost překročení imisního limitu PM₁₀

Rozptylová studie - Brno 2010



Z výše uvedených obrázků rozptylové studie pro rok 2010 je zřejmé, že v řešeném území bude dosahovat průměrná roční imisní zátěž tuhými látkami PM₁₀ 16-20 µg.m⁻³. Z obrázku pro četnost překročení imisního limitu PM₁₀ je patrné, že v místě jeho nejvyššího příspěvku budou maximální 24hodinové požadové koncentrace PM₁₀ překračovány s podlimitní četností 21-25 případů za rok.

Výpočtem zjištěné příspěvky záměru dosahují nízkých hodnot (příspěvek krátkodobého maximálního zatížení tuhými látkami do 0,25 µg.m⁻³, příspěvky průměrné roční koncentrace do 0,001 µg.m⁻³). Jedná se o maximální hodnoty, v širším území jsou přírůstky koncentrací k požadové imisní zátěži ještě nižší. Vlivem záměru tedy nepředpokládáme významnou změnu stávající imisní zátěže tuhými látkami v dotčeném území ani vznik nových nadlimitních stavů.

7. Závěr

Provoz záměru **ANDREAS STIHL - ROZŠÍŘENÍ DISTRIBUČNÍHO CENTRA** mírně zvýší stávající imisní zátěž území v blízkosti záměru, ovlivnění celkové imisní situace v dotčeném území je však málo významné.

Vypočtené průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého, včetně vypočtené předpokládané stávající imisní zátěže, nebudou dosahovat hodnot imisního limitu pro průměrné roční koncentrace.

V případě maximální krátkodobé imisní zátěže nedojde v hodnoceném území po realizaci záměru k překročení limitní hodnoty pro krátkodobá maxima imisní zátěže oxidem dusičitým.

Vypočtený příspěvek k roční koncentraci tuhých látek PM₁₀ prakticky neovlivní stávající imisní zátěž v území, průměrné roční koncentrace nebudou dosahovat daného imisního limitu.

V případě maximální krátkodobé imisní zátěže tuhými látkami rovněž vlivem záměru nepředpokládáme významnou změnu stávajícího stavu ani navýšení počtu případů překročení imisního limitu oproti stávajícímu stavu.

Příspěvek hodnocených zdrojů ke stávající imisní zátěži oxidem dusičitým a tuhými látkami je málo významný. Závěrem tedy lze konstatovat, že hodnocené zdroje znečišťování ovzduší nebudou způsobovat výraznější změnu imisní zátěže v dotčeném území ani vznik nových nadlimitních stavů.

V Brně 26.6.2009

.....
ing. Pavel Cetl

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

Městský úřad Šlapanice
pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno
ODBOR VÝSTAVBY
stavební úřad

Č.j.: OV/16967-09/883-2009/SVE

Vyřizuje: Švehla

Tel./fax: 533 304 555/817

e-mail: svehla@slapanice.cz

V Brně dne 27.4.2009

K4 a.s., IČ 60734396,

Mlýnská č.p. 326/13

602 00 Brno 2

korrespondenční adresa:

K4 a.s.

Ing. Radek Lázníčka

Kociánka č.p. 8/10

612 00 Brno 12

VYJÁDRĚNÍ
K PLÁNOVANÉMU ZÁMĚRU

Odbor výstavby Městského úřadu Šlapanice, jako stavební úřad příslušný podle § 13 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (dále jen „stavební zákon“), Vám na základě Vaší žádosti ze dne 20.4.2009, s d ě l u j e , že Váš záměr stavby nazvané **„Rozšíření distribučního centra Andreas Stihl“ – změna stavby (přístavba) stávajícího objektu č.p. 753 v areálu fy Andreas Stihl v Modřicích, na pozemcích p.č. 1914/51, 1914/57 v k.ú. Modřice**, tak jak je zakreslena ve studii plánovaného záměru, z Vámi požadovaných hledisek:

ad 1)

je v souladu s platným Územním plánem sídelního útvaru Modřice v aktuální podobě; dotčené pozemky jsou součástí stávajícího areálu fy Andreas Stihl, který je zahrnut do ploch s funkčním využitím jako plochy (Sk) Plochy smíšené komerční, drobná výroba, které jsou mimo jiné určeny rovněž pro objekty skladů.

ad 2)

vyžaduje rozhodnutí o změně stavby (územní rozhodnutí) podle § 81 odst. 2 stavebního zákona a stavební povolení podle § 115 stavebního zákona. Tato územní a stavební řízení, která předcházejí vydání předmětných rozhodnutí, lze na základě principu zakotveného v § 4 odst. 1 stavebního zákona a podle § 140 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění (dále jen „správní řád“), spojit, tzn. obě řízení projednat společně a rozhodnutí o změně stavby následně vydat společně se stavebním povolením.

Pro vydání rozhodnutí o změně stavby je nutno podat úplnou „žádost o vydání rozhodnutí o změně stavby“ na formuláři podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření a pro vydání stavebního povolení úplnou „žádost o stavební povolení“ na formuláři podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Pro úplnost uvádíme, že podle citovaného § 140 správního řádu, správní orgán (stavební úřad) může spojit různá řízení, k nimž je příslušný, pokud se týkají téhož předmětu řízení nebo spolu jinak souvisí anebo se týkají těchž účastníků řízení, a to na požádání účastníka nebo z moci úřední.

MĚSTSKÝ ÚŘAD SLAPANICE

úřad výstavby
Pracoviště: Trusťanů 9/2
656 70 BRNO -1-


Ing. Hana Meitnerová
vedoucí odboru výstavby

Doručí se:

- K4 a.s., Ing. Radek Lázníčka, Kociánka č.p.8/10, 612 00 Brno 12

Krajský úřad Jihomoravského kraje

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

AMEC, s.r.o.

Křenová 58

602 00 Brno

Naše č.j.:
JMK 89526/2009

Naše SpZn:
S – JMK89526/2009 OŽP/Tr

Vyřizuje/telefon:
Trunda/1558

Brno dne:
01.07.2009

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Andreas Stihl – rozšíření distribučního centra“, k.ú. Modřice, okr. Brno-město, na lokality soustavy Natura 2000.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona o ochraně přírody), vyhodnotil na základě žádosti firmy AMEC, s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno, podané dne 23.6. 2009, možnosti vlivu záměru „**Andreas Stihl – rozšíření distribučního centra**“ v k.ú. Modřice, na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

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


nemůže mít významný vliv

na žádnou navrhovanou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů se toto stanovisko se nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko 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
70888337

DIČ
CZ70888337

Telefon
541651111

Fax
541651579

E-mail
trunda.petr@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 29.4.2009

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

dne 29.4.2009 podpis Špac

Vážená paní
Mgr. Jana Švábová Nezvalová
Pavlovova 19
568 02 Svitavy

Č.j.:
32190/ENV/09

Vyřizuje/telefon:
Ing. Kateřina Špačková/267 122 921

V Praze dne:
29.4.2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších právních předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 3, odst. 4, odst. 5 a odst. 6 tohoto zákona žádosti paní Mgr. Jany Švábové Nezvalové, datum narození: 18.2.1980, bydliště Pavlovova 19, 568 02 Svitavy (dále jen „žadatel“) ze dne 29.4.2009, a

uděluje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Oprávnění ke zpracovávání dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, uděluje na dobu 5 let.

Odůvodnění

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními v příloze č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena osvědčením (č.j. 35171/ENV/08, datum vydání: 29.4.2009). Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 22.4.2009).


Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10.




Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Mgr. Jana Švábová Nezvalová - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí Ministerstva životního prostředí