



DISTRIBUČNÍ CENTRUM CHRVICE

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Oznamovatel:

TC develop, a.s.

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl

Datum zpracování oznámení: 30. 1. 2010

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.
Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení	1
Obsah	2
Přehled zkratk	4
Úvod	5
ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)	6
A.1. Obchodní firma	6
A.2. IČ	6
A.3. Sídlo	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele	6
ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.I.1. Název a zařazení záměru	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů.....	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	11
B.II.1. Půda	11
B.II.2. Voda	11
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	11
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	11
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	12
B.III.1. Ovzduší	12
B.III.2. Odpadní voda	12
B.III.3. Odpady	13
B.III.4. Ostatní	14
B.III.5. Rizika vzniku havárií	14
ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	15
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	15
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	16
C.II.2. Ovzduší a klima	16
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	18
C.II.4. Povrchová a podzemní voda	19
C.II.5. Půda	19
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	19
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy	20

C.II.8. Krajina	21
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky	21
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	22
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	22
ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	23
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	23
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	23
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	23
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	25
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	25
D.I.5. Vlivy na půdu	26
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	26
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	26
D.I.8. Vlivy na krajinu	26
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	26
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	27
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	27
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	27
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	27
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	27
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	27
ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)	28
ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)	29
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	29
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	29
ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)	30
ČÁST H (PŘÍLOHY)	31
Příloha 1 Grafické přílohy:	
Příloha 1.1 Celková situace areálu	
Příloha 1.2 Dispozice	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

Přehled zkratk

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

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

DISTRIBUČNÍ CENTRUM CHRVICE

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

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **TC develop, a.s., Příkop 843/4, 60200 Brno.**

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

ČÁST A

(ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A.1. Obchodní firma

TC develop, a.s.

A.2. IČ

27701476

A.3. Sídlo

Příkop 843/4
602 00 BRNO

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

ve věci oznámení záměru a v průběhu zjišťovacího řízení na základě plné moci zastupuje investora:
společnost **TIPRO projekt s.r.o.**

Ing. Vítězslav Titl

Kociánka 8/10
612 00 BRNO

tel.: 603 819 529

ČÁST B

(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

DISTRIBUČNÍ CENTRUM CHRLLICE

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

kategorie:	II
bod:	10.6
název:	Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m ² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.
sloupec:	B

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

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Po realizaci záměru bude celková kapacita zařízení činit 5530 m² zastavěné plochy.

Předmětem záměru je výstavba distribučního centra pro skladování nátěrových hmot v uzavřených obalech určených pro dodávku do obchodní sítě i přímým zákazníkům. Provozovatelem stavby bude firma TRIGA COLOR – distributor nátěrových hmot. V rámci provozu se nepředpokládá stáčení či jiná manipulace s nátěrovými hmotami spojená s otevíráním uzavřených obalů.

Součástí záměru bude výstavba 17 parkovacích stání pro osobní vozidla zaměstnanců a návštěvníků.

B.I.3. Umístění záměru

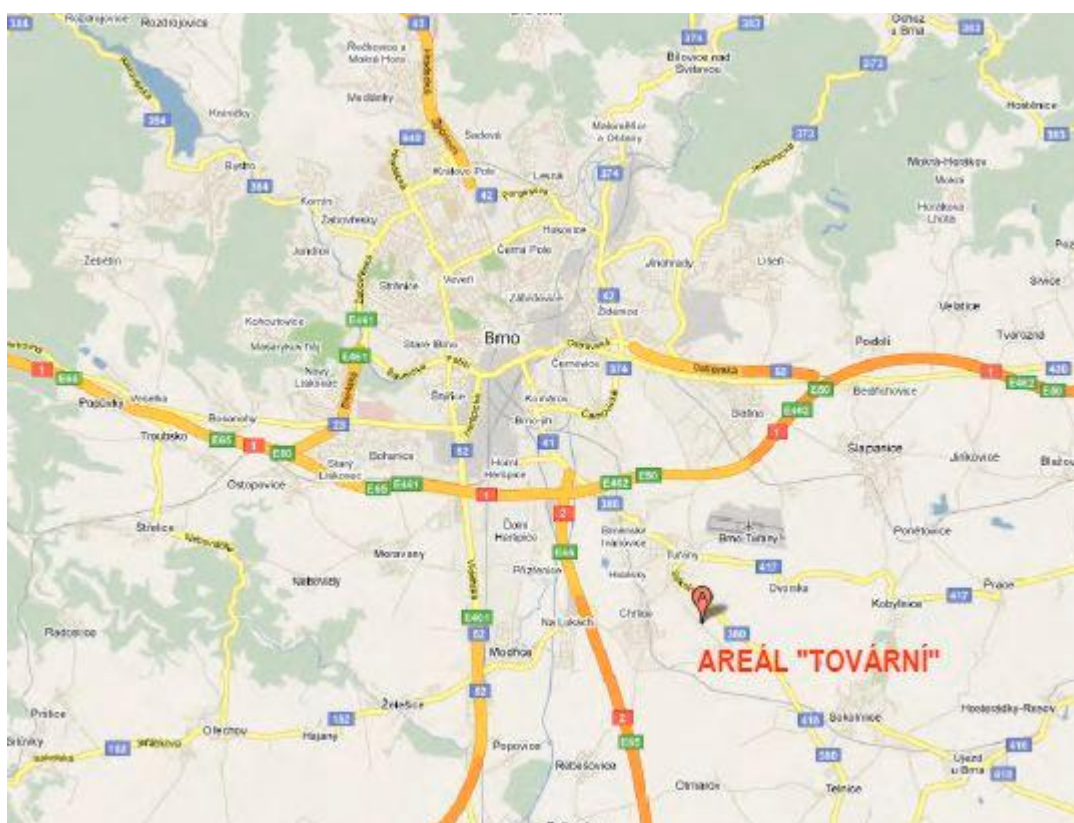
Záměr je umístěn následovně:

kraj: Jihomoravský
okres: Brno - město
obec: Brno
katastrální území: Chrlice, 654132

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

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Charakterem záměru je výstavba nové skladovací haly pro skladování a distribuci nátěrových hmot s využitím některých stávajících objektů v areálu provozovatele (administrativní budova).

Záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu ve kterém jsou provozovány různé aktivity.

Z hlediska možné kumulace vlivů připadá v úvahu pouze automobilová doprava, nárůst intenzit však nebude významný, dle našeho odhadu bude činit cca 1% stávajících intenzit.

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

Záměr budoucího provozovatele je vybudovat centrum pro distribuci dodávaných nátěrových hmot pro tento region. Účelem je posílení kapacity a uspokojení poptávky v regionu.

Umístění záměru je vázáno na vhodné dopravní napojení a pozemky investora a není navrženo ve více variantách.

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

Záměrem investora je vybudování moderního komerčního areálu s halou pro skladování, distribuci a prodej dekorativních nátěrových hmot, malířských a natěračských potřeb a drogistického zboží. Architektonické a stavebně technické řešení distribuční haly je úzce spjato s technologickým procesem, který uvnitř probíhá a plně respektuje provozní požadavky manipulace s materiálem a skladovaným zbožím. Jedná se o skladování zboží v maloobchodních baleních v paletových regálech. Manipulace je prováděna ručně vedenými elektrickými vysokozdviznými vozíky – na obsluhu haly budou využity cca 3-4 takovéto vozíky.

Distribuční hala je jednopodlažní přízemní nepodsklepený objekt přibližně čtvercového půdorysu. Opláštění haly je z lehkých ocelových zateplených sendvičových panelů. Střešní plášť bude jednoplášťový skládaný na nosné konstrukci z trapézových plechu s hydroizolační fólií doplněný prosvětlovacími polykarbonátovými světlíky. Nosná konstrukce budovy je navržena jako montovaný prefabrikovaný žb.skelet s pomocnou nosnou konstrukcí z ocelových prvků pro konstrukce opláštění a výplně otvorů (nákladová vrata a dveře).

Hala je rozdělena na 2 části vnitřní příčkou se dvěma vnitřními nákladovými vraty. Větší část skladové plochy cca 3980m² bude sloužit jako distribuční sklad a menší část haly cca 1550m² jako sklad hořlavých kapalin. Na severovýchodní straně distribuční haly bude v obvodovém plášti umístěno 7 nákladových míst s automatickými vraty. V jihovýchodní části haly budou umístěny jedny automatická vrata v návaznosti na přístupovou rampu pro vozíky

Uvnitř haly nebudou pobytové místnosti ani trvalá pracoviště – pracovní režim obsluhy skladu bude s ohledem na dobu strávenou ve skladovacích prostorách haly méně než 50% celkové denní 8 hodinové pracovní doby. Veškeré personální zázemí bude využíváno ve stávající administrativní budově ve stávajících plošných i personálních kapacitách.

Dělicí nenosné příčky ve vnitřní části haly budou na rozhraní požárně nebezpečných úseků a budou provedeny jako kompletizovaná dodávka z lehkých montovaných sendvičových panelů s odpovídající požární odolností a to včetně požárně odolných vrat, případných prostupů a ucpávek v těchto konstrukcích. Dělicí příčky budou provedeny pod nosné konstrukce železobetonového skeletu (vazníky a vaznice) a na styku konstrukcí odpovídajícím způsobem utěsněny. Výplně otvorů vrata a dveře budou plechové zateplené na rozhraních požárně nebezpečných úseků s odpovídající požární odolností dle požadavků PBŘ.

Distribuční hala bude napojena na stávající areálové komunikace. Areál zůstává napojen beze změn stávajícím vjezdem na místní komunikaci ulici Tovární

Oplocení z drátěného pletiva výšky 1,8m je navrženo po celém obvodu řešeného areálu. U stávajícího vjezdu do areálu bude provedena nová dvoukřídlá brána se vstupní brankou a osazena automatická závora ovládaná ze stávající administrativní budovy u vjezdu.

Provoz distribučního centra se předpokládá dvojsměnný cca od 6 do 22 hodin.

Skladovanými materiály budou nátěrové hmoty běžného maloobchodního sortimentu, především vodou ředitelné, část sortimentu budou tvořit i nátěrové hmoty obsahující organická rozpouštědla pro které bude v části haly vytvořen požárně zabezpečený sklad.

V objektu nebudou skladovány chemikálie či látky patřící mezi jedy či jiné potenciálně nebezpečné látky.

Potřeba pracovních sil

Při plné kapacitě se předpokládá účast 20 administrativních pracovníků a 20 skladníků.

Údaje o ukončení činnosti záměru

Po ukončení provozu záměru bude hala uvolněna pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré zbylé odpady a součásti demontovaných zařízení budou odvezeny k recyklaci, na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2010

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno tel.: 54165 1111
obec:	Brno - Chrlice	Úřad městské části Brno - Chrlice Chrlické nám.4 643 00 Brno tel.: 545 427 211

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

územní rozhodnutí:	Úřad městské části Brno - Chrlice stavební úřad Chrlické nám.4 643 00 Brno
--------------------	---

B.II.

ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda:	celková plocha dotčených pozemků:	11 945 m ²
	zastavěná plocha:	8694m ² (z toho 3074 komunikace a zp. plochy)
	ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF, nemají BPEJ
	PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL
	v průběhu výstavby	dočasný zábor není vyžadován
	výstavbou dotčené parcely:	2168/1, 2161/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3
	katastrální území:	Chrlice

B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba:	záměr nemá nároky na pitnou vodu - pracovníci budou využívat stávající sociální zařízení v sousedství objektu zařízení
	zdroj:	-
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Technologická voda:		není vyžadována
Požární voda:	spotřeba:	14 l/s
	zdroj:	podzemní hydrant na místní vodovodní síti

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie:	instalovaný příkon:	132 kW
	zdroj:	rozvodná síť
	v průběhu výstavby:	odběr nespecifikován (běžný)
Zemní plyn:		35 000 m ³ .rok ⁻¹

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

Záměr představuje zařízení ke skladování a distribuci nátěrových hmot. Nátěrové hmoty budou do areálu přiváženy na paletách krytých smršťovací fólií případně v kontejnerech na těžkých nákladních vozidlech. Expedice bude prováděna středními a lehkými nákladními automobily. Doprava zaměstnanců potom osobními automobily resp. pěší docházkou.

Údaje o dopravních nárocích jsou následující:

Provoz záměru: těžká nákladní vozidla: příjezd 10 voz/den a stejný počet odjezdů

	lehká nákladní vozidla:	příjezd 20 voz/den a stejný počet odjezdů
	zaměstnanci a návštěvy:	příjezd cca 20 voz/den a stejný počet odjezdů druh vozidel: osobní
	dopravní trasy:	ul. Tovární a následně ul. Roviny směrem k D2
	čas dopravy:	denní doba pracovních dní
Výstavba záměru:	intenzita dopravy:	nevýznamná (bez významných úprav objektů)

B.III.

ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje: V důsledku navýšení kapacity se předpokládá instalace nových teplovzdušných jednotek s vlastními ohřevy spalujícími zemní plyn, které budou zdrojem následujícího objemu emisí :

NO _x kg/rok	CO kg/rok	C _x H _y kg/rok	prach kg/rok	SO ₂ kg/rok
45,5	11,2	2,2	0,7	0,3

Liniové zdroje: automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

NO _x g/km.den	CO g/km.den	C _x H _y g/km.den	prach g/km.den	SO ₂ g/km.den
151,0	81,8	22,0	9,3	0,3

Výstavba: V průběhu výstavby nelze očekávat emise znečišťujících látek. Technologie bude umístěna do již dokončené haly, budou prováděny pouze stavební úpravy malého rozsahu. Celkový objem emisí proto nebude z hlediska celkového vlivu významný.

B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce: v rámci skladové haly nebudou vznikat

Technologické vody: produkce: technologické odpadní vody nejsou produkovány

Srážkové vody: neznečištěné dešťové ze střech: 96 l/s
nakládání: odtok do stávající kanalizace s využitím retence tak, že nedojde k navýšení odtoku oproti současnému stavu

Pozn.: Oproti stávajícímu stavu dojde k navýšení odtoku dešťových vod o 35 l/s, pro toto množství je navržena retenční nádrž, ve které se bude část vod zdržovat a řízeně vypouštět. Bude tak zachován stávající odtok 102 l/s do kanalizace.

Výstavba: nespécifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Odpady z výstavby

číslo	kategorie	název
17	O	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 06 04	O	Izolační materiály
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady
17 05 04	O	Zemina a kameny
17 03 01	N	Asfaltové směsi s obsahem dehtu
17 04 07	O	Směsné kovy
15		ODPADNÍ OBALY
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
20		KOMUNÁLNÍ ODPADY
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 03	O	Uliční smetky

Odpady z provozu

číslo	kategorie	název	zp. likvidace
15 01		Obaly	
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly	odborná firma
15 01 02	O	plastové obaly	odborná firma
15 01 03	O	dřevěné obaly	zpětný výkup
15 01 04	O	kovové obaly	odborná firma
20 01		Složky z odděleného sběru	
20 01 01	O	papír a lepenka	odborná firma
20 01 11	O	textilní materiály	odborná firma
20 01 21	N	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	odborná firma
20 01 39	O	plasty	odborná firma
20 02		Odpady ze zahrad a parků	
20 02 01	O	biologicky rozložitelný odpad	odborná firma
20 03		Ostatní komunální odpady	
20 03 01	O	směsný komunální odpad	odborná firma
20 03 03	O	uliční smetky	odborná firma

Produkováno množství:

nespecifikováno (běžné)

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

B.III.4. Ostatní

Hluk:	doprava na veřejných komunikacích:	nespecifikováno
	Pozn.: Hlukové parametry dopravního proudu na veřejných komunikacích nejsou výpočtově určeny hlukovými emisemi jednotlivých vozidel, ale skladbou a intenzitou dopravního proudu.	
	doprava v areálu záměru:	do LA = 80 dB/2 m
	soudobý počet vozidel:	do cca 4
	celková doba provozu a manipulace:	cca 8 h/den
	umístění:	venkovní plochy záměru
	činnosti v halách (hluk vně objektů):	do LA = 55 dB/2 m
	soudobý počet:	2
	celková doba provozu:	cca 8 h/den
	umístění:	hala
	v průběhu výstavby:	nespecifikováno
Vibrace:		nejsou produkovány ve významné míře
Záření:	ionizující záření:	zdroje nejsou používány
	elektromagnetické záření:	významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální nebo biologické faktory:		nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

ČÁST C

(ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I.

VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dotčené území je tvořeno plochou antropogenně ovlivněnou, která je součástí průmyslového areálu.

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

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

Část území (50,6%) v působnosti stavebního úřadu Chrlice je (dle sdělení č. 8 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 6 z června 2009) zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

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

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo zátopové území Q₁₀₀. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Plocha výstavby záměru se nenachází v území archeologického zájmu.

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

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

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Ve místní části Brno Chrlice žije celkem 3176 obyvatel.

Záměr je umístěn v uzavřeném průmyslovém areálu. Nejbližší obytné objekty (rodinné domky) se nacházejí v Chrlicích při ulici Půvabné ve vzdálenosti cca 650 metrů a více od prostoru záměru a v Tuřanech při ulici Heřmánkové ve vzdálenosti cca 550 metrů. V obou ulicích trvale žije několik desítek obyvatel.

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

C.II.2. Ovzduší a klima

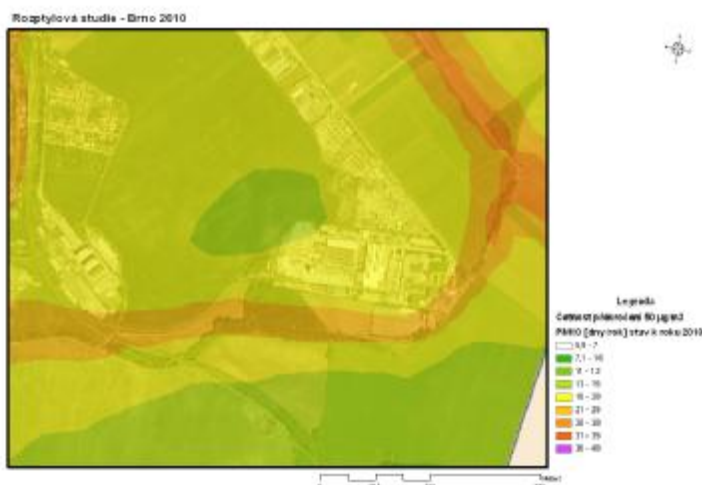
Kvalita ovzduší

Území působnosti stavebního úřadu Brno Chrlice patří (dle sdělení č. 8 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 6 z června 2009) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je překračování imisního limitu pro maximální denní koncentraci PM_{10} na 50,6% území.

V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu, proto při popisu stávající úrovně imisní zátěže NO_2 a PM_{10} vycházíme z rozptylové studie města Brna zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

Oxid dusičitý (NO_2)





Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace PM₁₀** hodnoty do 15 µg.m⁻³, v blízkosti intravilánu Chrlice jsou dosahovány hodnoty do 25 µg.m⁻³. Hodnota imisního limitu (40 µg.m⁻³) zde tedy není překračována.

Četnost dosažení koncentrace ve výši imisního limitu pro 24hodinové koncentrace PM₁₀, je v okolí hodnocené linky do cca 20 případů za rok (v blízkosti silnice II/380 jsou dosahovány i četnosti vyšší).

Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 4, tedy v 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 až 180
Počet mrazových dnů	100 až 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

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

Záměr se nachází v osamocené poloze, mimo obytnou zástavbu. Vzdálenost hranice záměru od nejbližšího venkovního chráněného prostoru resp. venkovního chráněného prostoru staveb je cca 550 m (obytné

objekty při ul. Heřmánkové severně od záměru). Záměr je ve směru k obci částečně skryt za stávající zástavbou v areálu.

Stávající hluková situace v obci a v prostoru záměru je dána zejména přírodním pozadím, částečně ovlivněným pozadovým hlukem venkovské zástavby, případně zemědělských činností a silniční dopravy.

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

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Území náleží do povodí Dvorského potoka. Číslo hydrologického pořadí je 4-15-03-025/0.

V zájmové lokalitě se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území ani v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Nezasahuje do žádné chráněné oblasti přirozené akumulace voda. Oznamovaný záměr tedy nemá přímou vazbu na oblast vod a proto není tato charakteristika podávána.

Podzemní voda

Z hlediska hydrogeologického vytvářejí neogenní sedimenty, které jsou charakteristické velmi častými litofaciálními změnami v horizontálním i vertikálním směru komplex velmi nepravidelně se střídajících izolátorů (jíly) a průlinových vrstevových kolektorů (písky štěrky). V závislosti na geologické stavbě a litofaciálním vývoji sedimentární výplně předhlubně lze v zájmové oblasti vymezit infiltrační oblasti (na z. a sz. okraji neogenních sedimentů) s volným režimem proudění podzemních vod a struktury dílčích artéských pánví s napjatými zvodněmi. S ohledem na způsob uložení neogenních sedimentů není na většině území předpoklad pro vzájemnou hydrogeologickou komunikaci volných nebo napjatých neogenních zvodní s hydrogeologickými kolektory fluviaálních sedimentů v jejich nadloží. Pelitická souvrství o mocnostech až několika set metrů mají funkci jak podložních, tak především stropních izolátorů.

Ve fluviaálních sedimentech je vyvinut systém vzájemně komunikujících průlinových kolektorů ve fluviaálních sedimentech údolních niv a terasových stupňů různých výškových úrovní. Část terasových uloženin je překryta sprašemi a sprašovými hlínami s maximální mocností až 10 m, které bývají suché, pouze při bázi ojediněle zvodnělé. Jejich hydraulické vlastnosti jsou na rozhraní průlinového kolektoru a regionálního izolátoru, který tak svou propustností umožňuje částečnou ochranu podložních zvodněných kolektorů před antropogenními zásahy z povrchu. Hladina podzemní vody na lokalitě se nachází v hloubkové úrovni cca 3-4 m p.t.

C.II.5. Půda

Oznamovaný záměr bude realizován na pozemcích již dříve zastavěných nebo antropogenně pozměněných.

V podloží svrchního humózních hlín (případně navážek, které lze přepokládat vzhledem k situování lokality v zastavěném areálu) se vyskytují horizonty soudržných zemin charakteru sprašovitých a jílovito-písčitých hlín o proměnlivé mocnosti cca 1-3 m, tvořící krycí horizont podložním nesoudržným sedimentům charakteru písků a štěrkopísků v různém stupni zahlinění většinou na bázi zvodnělé.

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické poměry

Z geomorfologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti Dyjsko-svrateckého úvalu, patřící do podsoustavy Západních vněkarpatkých sníženin. Z hlediska regionálně geologického se zájmová oblast nachází v severní části karpatské čelní hlubiny, která je prezentována bazálními a okrajovými klastiky s písčito-štěrkovými vývoji, které přecházejí do vápničných prachových jílu, tzv. téglů. Místy jsou jíly jemně

písčité s písčitými propláskky jemnozrnných písků. Jíly neogenního podloží jsou výrazně prekonsolidované mají zvlněný povrch a v povrchových zvětralých partiích mají charakter zeminy, hlouběji pak poloskalní horniny. Zájmová část území byla v období pleistocénu akumulací oblastí.

Tyto pleistocenní sedimenty jsou zastoupeny převážně fluviálními uloženinami a sprašemi. Fluviální písčité štěrky spodního pleistocénu patří tzv. „ mladšímu štěrkopískovému pokryvu “ neboli tuřanské terase. Jedná se o denudační zbytky výplavového kužele Jihlavy, Svatky a Svitavy. Jedná se o štěrky s dokonale opracovanými valouny o velikosti do 8 až 10 cm. Mezerní výplň štěrků je písčitá až hlinitopísčitá. Svrchní část souvrství tvoří často písky s proměnlivou příměsí štěrku, silně jílovité a hlinité, částečně soudržné. Souvrství je ulehlé.

Povrch štěrků je značně zvlněný, velmi často dochází k vyklínění jednotlivých vrstev. Místy přecházejí písky se štěrky v relativně málo mocné přechodové horizonty jílovito-písčitých hlín se štěrky. Spraše a sprašové hlíny, místy s úlomky hornin a ojediněle přecházející do navátých písků, se ukládaly v průběhu celého pleistocénu.

Jsou tvořeny jílovitými, místy prachovitopísčitými hlínami. Místy jsou částečně přemístěny a vytvářejí akumulace fluviodeluviálních sedimentů. Litologicky se jedná především o hlinitopísčité sedimenty, případně ronové hlíny. Tyto sedimenty mají větší rozsah v měkkých terénech budovaných převážně sprašemi. Nivy současných potoků jsou tvořeny písčitými a převážně hlinitými sedimenty, které překrývají písčité štěrky. Antropogenní uloženiny představují skládky a různé formy navážek.

Podle hydrogeologické rajonizace se zájmové území nachází v oblasti hydrogeologických rajónů č.164-2 - Kvartérní uloženiny Svatky od ústí Svitavy po ústí Jihlavy a č. 224 - Neogenní sedimenty Dyjsko-svrateckého úvalu a z hlediska hydrologického je součástí dílčího povodí 4-15-03-025.

Nerostné suroviny a přírodní zdroje

V prostoru výstavby se nenacházejí žádné zdroje nerostných surovin nebo jiné přírodní zdroje.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Fauna a flóra

Plocha záměru je součástí průmyslového areálu značně antropogenně pozměněného, pouze s omezeným vegetačním pokryvem. Je zde několik vzrostlých stromů jako pozůstatek dřívějších parkových úprav areálu. V okolí areálu jsou intenzivně zemědělsky obdělávané pozemky.

Územní systém ekologické stability

V areálu záměru ani v jeho těsné blízkosti se nenacházejí prvky ÚSES.

V širším zájmovém území (mimo vliv záměru) leží dvě regionální biocentra a dva regionální biokoridory.

Západně od Chrlic, v k.ú. Modřice (cca 3 km od záměru) se nachází regionální biocentrum (RBC) „Soutok Svatky a Svitavy“. Typ ekosystému je L2 (lužní lesy) s dominancí stromů snášejících dočasně zamokření půdy, zejména olší, jasanů, stromových vrb a topolů

Severozápadně od obce Chrlice (cca 4,5 km od záměru) se nachází RBC „Rajhradská bažantnice“, které náleží do k.ú. Popovice u Rajhradu. Typ ekosystému je lužní les s druhovým zastoupením dubů a topolů.

Obě biocentra jsou spojena stávajícím regionálním koridorem „Soutok-Rajhradská bažantnice“, který leží v k.ú. Modřice a je veden jihozápadně od Chrlic. Severně od Chrlic leží stávající regionální biokoridor „Pod myslivnou- Soutok“, náležející do k.ú. Holásky.

V blízkosti záměru, jižně od ulice Tovární (cca 1,5 km) se nachází lokální funkční biocentrum(LBC) „Dvorský potok“, což je zachovalý meandrující tok potoka podél silnice. Břehový porost je tvořen především olší lepkavou a topoly. V byliném patře převažuje vlhkomilná vegetace- pcháč zelinný, ostřice, blatouch bahenní, orsej jarní. Nejvýznamnější je výskyt bradáčku vejčitého (*Listera ovata*), který se na území Brna vyskytuje pouze na dvou lokalitách. Biokoridor je významným hnízdištěm ptactva.

Další bližší funkční LBC Dolní louky se nachází jihozápadně od Chrlic. Jedná se o zbytek lučního porostu v zamokřené sníženině mezi polními kulturami. Lokalita je rozdělena dálničním tělesem. Součástí je i malá tůňka, která je významná pro rozmnožování obojživelníků. Bylinný porost tvoří zejména ostřice, řidčeji se vyskytují další vlhkomilné druhy(pryskyřník prudký, pcháč zelinný,kakost luční, přeslička bahenní). Z dřevin je tu olše lepkavá, vrby a topoly.

Obě LBC jsou propojena funkčním lokálním biokoridorem.

Chráněná území

V dotčeném území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území ani není dotčena 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, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Nejbližší ležící přírodní památkou je PP Holásecká jezera. Leží severozápadně od posuzovaného území ve vzdálenosti cca 2 km. Tato přírodní památka se nachází na k.ú. Holásky. Jedná se o systém vodních ploch s břehovými porosty a výskytem obojživelníků. Rozloha území je 2,15 ha.

C.II.8. Krajina

Dotčené území se nachází v průmyslové části Brna Chrlic průmyslový areál je umístěn odděleně od obytné zástavby. Současný stav krajiny a dotčeného území lze vyhodnotit jako antropogenně ovlivněné.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V prostoru záměru se nachází pouze stavební objekty v majetku investora záměru, určené pro provoz záměru či k demolici. Nenachází se zde žádný jiný nemovitý hmotný majetek.

Architektonické a historické památky

Městská část Brno Chrlice, ležící cca 1,5 km východně od průmyslové zóny, kde je lokalizovaný záměr byla připojena k městu Brnu v r. 1971. Do této doby byla samostatnou obcí.

Její název se pravděpodobně odvozuje z toho, že leží v nížině, kde protékají řeky Svitava a Švancara.. Ty se každoročně rozvodnily a vychrtily spoustu vody. Jak dosvědčují četné archeologické nálezy byla lokalita osídlena již cca před 4 tisíci lety.

Ves odedávna patřila olomouckému biskupství jako středisko velkého panství a bývala propůjčována jako léno příslušníkům nižší šlechty, sídlícím pak na místní tvrzi a píšících se někdy z Chrlic.

V letech 1320-1326 bylo v Chrlicích evidováno 10 manských dvorů. Roku 1388 byla ves a všechny chrlické dvory zastaveny markraběti Joštovi . v r. 1567 byla manská léna zrušena a biskupské statky Chrlice, Modřice a Zatčeny byly spojeny v jediné biskupské panství ve sídlem v Chrlicích.

V první polovině 19. století byla postavena novobarokní kaplička a hranolová obecní zvonička. V r. 1853 byla zřízena vlastní škola. V r. 1864 chrlicé panství přechází od olomouckého arcibiskupství na brněnské biskupství.

V letech 1867 – 70 byla postavena železnice do Přerova a založena místní sladovna. R. 1912 byla zřízena slévárna železa a kujné litiny Morávia. V období 1. republiky nastává rozvoj výstavby domů v okolí nádraží.

V místě někdejší tvrze stojí tzv. Chrlický zámek, postavený olomouckými biskupy r. 1561. Budova byla několikrát přestavována. Její jádro tvoří barokní přestavba, kterou v první polovině 18. století uskutečnil M. Grimm. U zámku stojí socha sv. Jana Nepomuského z r. 1712. Koncem 1. světové války zanedbaný lovecký zámeček brněnského arcibiskupa v Chrlicích kupuje Spolek péče o slepé v zemi Moravskoslezské a zřizuje v něm pracovní ústav slepců, zabývající se výrobou košíkářského a kartáčnického zboží. V r. 1946 přechází ústav pod správu státu a mění se na domov důchodců. V r. 1996 – 2002 je provedena celková rekonstrukce a dostavba ústavu a obnovuje se dřívější tradice v poskytování specializovaných služeb zrakově postiženým občanům.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Záměr se nachází v areálu již v současné době průmyslově využívaném. Dopravně je areál obsluhován ulicí Tovární napojenou na ulici Roviny. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

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

ČÁST D

(ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

D.I.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

Zdravotní vlivy a rizika

Záměr neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, které by způsobovaly přeslimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, znečištění vod, hluk, hygienické závady případně jiné faktory), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Sociální a ekonomické důsledky

Po realizaci záměru dojde k vytvoření cca 20 pracovních míst.

Nelze tedy očekávat významné sociální důsledky provozu nebo výstavby záměru.

Počet dotčených obyvatel

Areál záměru je značně vzdálen od užívaných objektů k bydlení. Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Hodnocený záměr předpokládá vytvoření nového zdroje znečištění ovzduší – vytápění haly. Provoz distribučního centra vyvolá také nárůst dopravy na stávajících komunikacích i ve vlastním areálu a tedy i nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel.

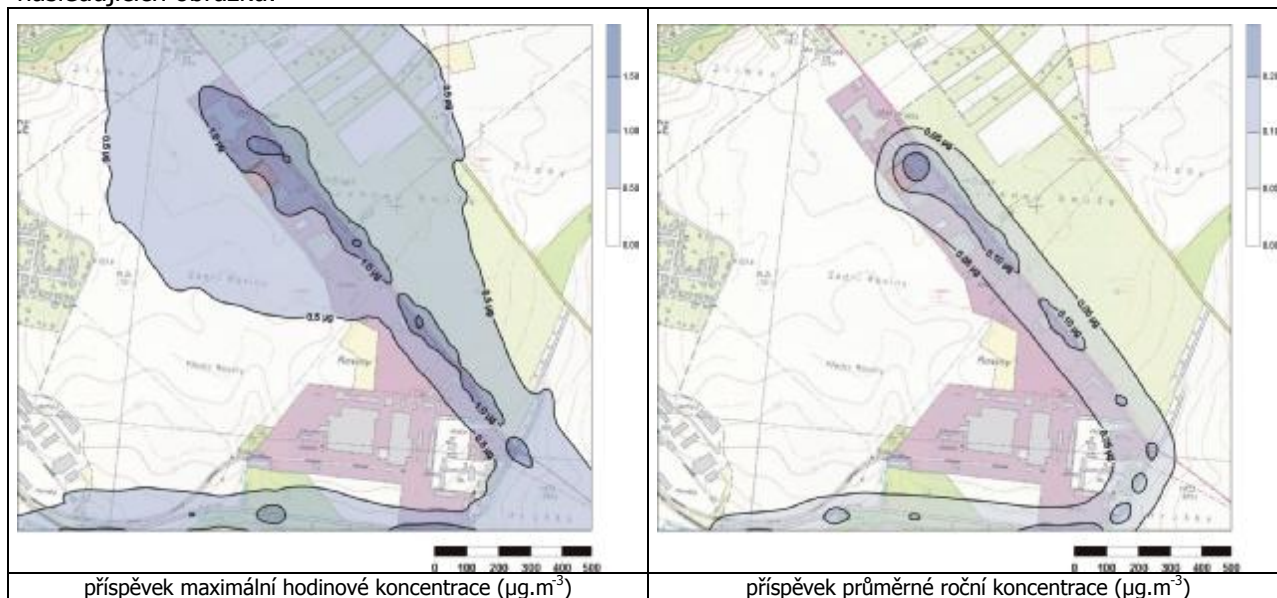
Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO₂ a PM₁₀ v okolí záměru.

Oxid dusičitý (NO₂)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek NO₂ u maximálních hodinových koncentrací do 1,5 µg.m⁻³, tedy 0,75% imisního limitu (200 µg.m⁻³). U průměrných ročních koncentrací do 0,2 µg.m⁻³, tedy 0,5%

imisičního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst který nevyvolá podstatnější změnu stávající imisní zátěže, po realizaci tedy nedojde k dosažení či překročení imisních limitů.

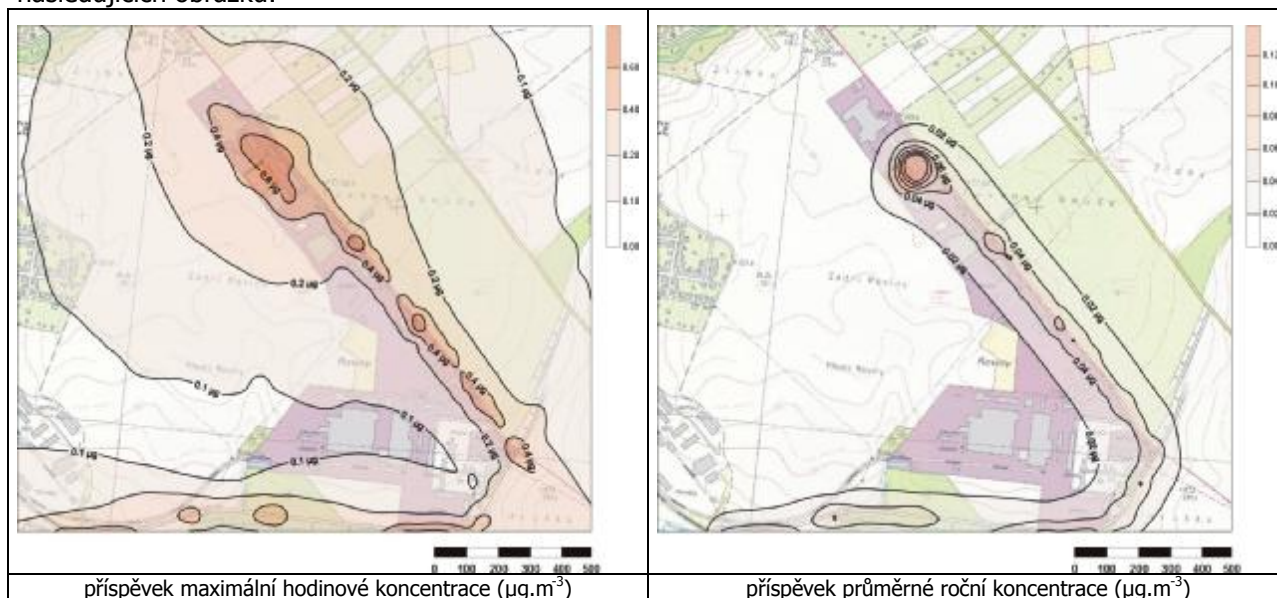
Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:



Tuhé látky (PM₁₀)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek PM₁₀ u maximálních 24hodinových koncentrací ve vlastním areálu $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení limitní hodnoty v dotčeném území se tedy prakticky nezmění. U průměrných ročních koncentrací vychází příspěvek v areálu do $0,12 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst v jehož důsledku, s ohledem na stávající imisní zátěž, nedojde k dosažení či překročení imisičního limitu.

Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:



S ohledem na poměrně nízkou produkci škodlivin a výše presentované výsledky výpočtu neočekáváme významnější ovlivnění kvality ovzduší v blízkých osídlených oblastech.

Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

Vlivy na klima

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

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

Navržené umístění a technické řešení záměru respektuje ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Celková doprava nepřekročí úroveň cca 30 nákladních vozidel denně (t.j. cca 4 vozidla za hodinu). Není proto nutno ji považovat za zdroj hluku z dopravy. Příjezd resp. odjezd jednotlivých vozidel bude ojedinelou akustickou událostí, bez významného vlivu na celodenní ekvivalentní hladinu hluku v území.

Součástí záměru nejsou žádné významné zdroje hluku do venkovního prostoru. Chráněný venkovní prostor (obytná zástavba) se přitom nachází ve vzdálenosti cca 550 m od záměru.

Požadované limitní hladiny hluku pro nejbližší nebo nejvíce dotčený chráněný venkovní prostor resp. chráněný venkovní prostor staveb jsou proto spolehlivě dosažitelné, v nejbližších chráněných prostorech budou hygienické limity hluku prokazatelně dodrženy.

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

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

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru dojde ke zvýšení zpevněných a zastřešených ploch v území, tento nárůst však nebude významný. Množství odváděných povrchových vod se dle výpočtu zvýší maximálně o 35 l/s, je však navržena retenční nádrž, ve které se bude část vod zadržovat a řízeně vypouštět. Bude tak zachován stávající odtok 102 l/s.

Vliv na kvalitu povrchových vod

V rámci provozu nebudou vypouštěny žádné technologické odpadní vody. Po navýšení kapacity budou i nadále využívány stávající prostory a hygienické zázemí.

Prostory pro skladování budou vodohospodářsky zabezpečeny, podlaha skladu bude nepropustná pro skladované látky a bude konstruována tak, že bude tvořit záchytnou jímku odpovídajíc ČSN 650201 a obdobným předpisům a normám.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

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

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ nepřípadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Půdy v dotčeném území jsou tvořeny převážně antropogenními navážkami.

Z hlediska ochrany půd proto nevyplývají vzhledem k záměru žádná omezení.

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

V souvislosti s realizací záměru nebudou hloubeny podzemní prostory. Původní profil horninového prostředí na lokalitě je již zčásti ovlivněn stávající činností - vyrovnání nivelety navážkami, založení a výstavba budov, výkopy pro inženýrské sítě, atd.

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

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

Záměr je umístován do stávajícího průmyslového areálu, tedy do prostoru zcela antropogenně pozměněného. Podle výsledků terénního šetření se v prostoru posuzovaného záměru nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

Stávající vzrostlá zeleň v prostoru staveniště bude asanována. Jedná se o 10 ks vzrostlých stromů (smrky, tůje a jírovce), které rostou v areálu v místech budoucích ploch komunikací popř. jsou v kolizi s budoucí novostavbou haly - asanace bude řešena samostatnou žádostí o povolení ke kácení, které bude předcházet zpracování inventarizace stávající zeleně včetně ocenění.

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

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha 4 tohoto oznámení).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější činností, realizace záměru charakter krajiny významně nezmění.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné další stavební objekty (s výjimkou objektů v areálu), architektonické a historické památky nebo archeologická naleziště. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny.

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

Záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací ani inženýrských sítí.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II.

ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen stávajícím rozsahem průmyslového areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy mírného nárůstu automobilové dopravy.

D.III.

ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV.

OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Pro provoz střediska bude zpracován provozní a havarijný řád. V noční době (tedy mezi 22:00 až 6:00) bude vyloučen provoz záměru včetně související dopravy.

D.V.

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

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

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

ČÁST E

(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků a technických požadavků na dispozici a vybavení objektu.

ČÁST F

(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.

MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

F.II.

DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora – firmy TC develop, a.s. je vybudování distribučního skladu centra pro skladování nátěrových hmot v uzavřených obalech určených pro dodávku do obchodní sítě i přímým zákazníkům. Provozovatelem stavby bude firma TRIGA COLOR – distributor nátěrových hmot. V rámci provozu se nepředpokládá stáčení či jiná manipulace s nátěrovými hmotami spojená s otevíráním uzavřených obalů.

Pro tento záměr bude vybudována nová skladová hala - jednopodlažní přízemní nepodsklepený objekt přibližně čtvercového půdorysu o celkové ploše asi 5 500 m² a dále bude využita stávající administrativní budova v průmyslovém areálu při ul. Tovární v Brně-Chrlicích. V rámci distribučního centra se předpokládá zaměstnání 20 administrativních pracovníků a 20 skladníků.

Hala bude zabezpečena proti případnému úniku nátěrových hmot do kanalizace či půdy, požární zabezpečení bude provedeno v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Z hlediska možných vlivů na životní prostředí bude patrně nejvýraznějším vlivem nárůst automobilové dopravy, kdy dojde k nárůstu stávající dopravy do areálu o cca 20 lehkých a 10 těžkých nákladních vozidel za den, což při dvojsměnném provozu odpovídá průměrně asi 2 příjezdům nákladních vozidel za hodinu. Skladová hala nebude významným zdrojem emise škodlivin do ovzduší ani zde nebudou umístěny významnější zdroje hluku.

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

ČÁST H

(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Grafické přílohy:

 Příloha 1.1 Celková situace areálu

 Příloha 1.2 Dispoziční řešení

Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Doklady:

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

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

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



DISTRIBUČNÍ CENTRUM CHRVICE

ROZPTYLOVÁ STUDIE

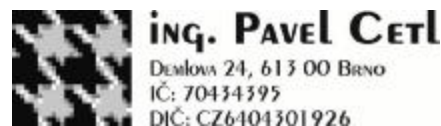
Zpracováno dle Zpracováno podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha
v roce 1998 a její aktualizace dle zákona č. 86/2002 Sb.

Oznamovatel:

TC develop, a.s.

Obsah

OBSAH	1
1. ÚVOD	2
2. POPIS METODIKY	2
3. VSTUPNÍ ÚDAJE	5
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH.....	5
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY	5
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ.....	5
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘIPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK.....	5
4. VÝSLEDKY VÝPOČTU	6
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO ₂	6
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM ₁₀	7
5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	8
5.1. OXID DUSIČITÝ (NO ₂).....	8
5.2. TUHÉ LÁTKY (PM ₁₀).....	9
6. ZÁVĚRY	11
6. PŘÍLOHY	12
6.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ	12
6.2. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO ₂	13
6.3. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO ₂	14
6.4. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM ₁₀	15
6.5. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM ₁₀	16



1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. TIPROprojekt, spol. s r.o. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem Distribučního centra Chrlice a tvoří přílohu oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž oxidem dusičitým (NO₂) a tuhými látkami (PM₁₀).

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

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

2. Popis metodiky

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

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

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

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

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

Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

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

Programové vybavení

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

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

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální

výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

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

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

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

Fyzikální a chemické procesy

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

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

Kategorie znečišťujících látek

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

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

Výpočet průměrných ročních koncentrací

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

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

Klimatické vstupní údaje

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

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

Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

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

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

Teplotní stabilita atmosféry

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

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

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

3. Vstupní údaje

3.1. Údaje o zdrojích

vytápění objektu

Pro vytápění je navrženo celkem 11 teplovzdušných klimatizačních jednotek s vlastními plynovými ohřevy o celkovém tepelném výkonu 220 kW.

Při maximální spotřebě zemního plynu bude vytápění objektu zdrojem následujícího maximálního množství škodlivin:

	NO _x	PM ₁₀	SO ₂	CO	CxHy
g.h ⁻¹	31,5	0,5	0,2	7,7	1,5
kg.rok ⁻¹	45,5	0,7	0,3	11,2	2,2

Spaliny z jednotek budou vyvedeny samostatných komínů nad střechu haly.

automobilová doprava

Uvažována byl nárůst automobilové dopravy o maximální denní intenzitě příjezdů 20 osobních vozidel, 10 těžkých a 20 lehkých nákladních vozidel za den (a stejný počet návratů vozidel).

Emisní faktory

Pro výpočet emisí z kogeneračních jednotek byly využity údaje výrobce o objemu spalin a hodnoty emisních limitů, pro výpočet emisí produkovaných automobilovou dopravou byly použity emisní faktory MEFA 02. Podrobněji je výpočet emisí uveden v odborném posudku.

3.2. Meteorologické podklady

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

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
9,10	14,60	10,00	10,90	11,59	7,20	12,09	15,90	8,62

3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1800x1600 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK. Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie.

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

3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

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

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 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. Výsledky výpočtu

4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO_2

Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem hodnocených zdrojů, dosahuje nejvýše $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,5% limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších, mimo areál budou dosahovány hodnoty příspěvku do $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 , vyvolané provozem hodnocených zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 0,75 % imisního limitu ($200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru uvnitř areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších ($1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a méně).

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO_2

maximální hodinové koncentrace NO_2

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

4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM_{10}

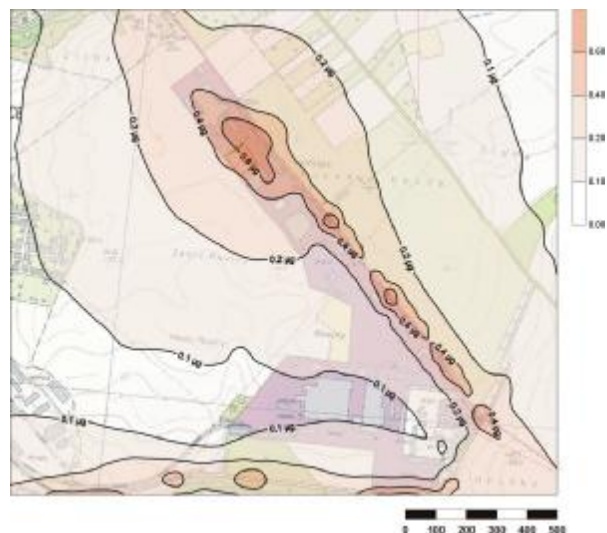
Průměrné roční koncentrace PM_{10} v zájmovém území, vyvolané provozem hodnocených zdrojů, dosahuje nejvýše $0,12 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,3% limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších (cca $0,04 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Průměrné denní koncentrace PM_{10} , vyvolané provozem hodnocených zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 1,2% imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM_{10}



maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

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

5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

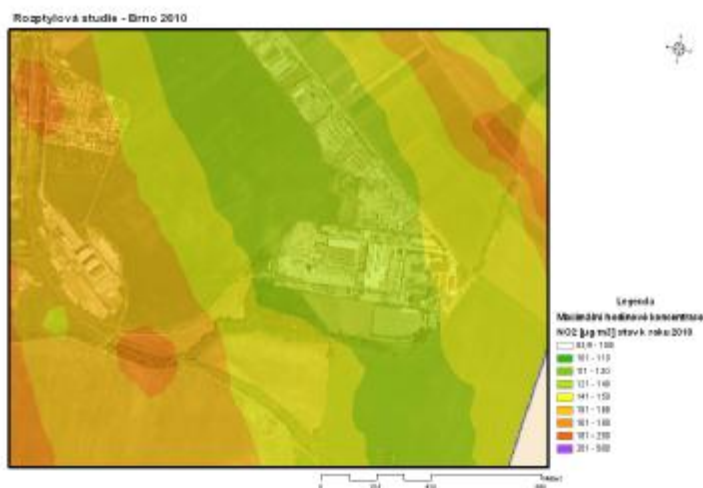
5.1. Oxid dusičitý (NO_2)

V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu, proto při popisu stávající úrovně imisní zátěže oxidem dusičitým vycházíme z rozptylové studie města Brna zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

Průměrné roční koncentrace NO_2



Maximální hodinové koncentrace NO_2



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace NO_2** hodnot do $20 \mu\text{g.m}^{-3}$, v blízkosti intravilánu Chrlic jsou dosahovány hodnoty do $25 \mu\text{g.m}^{-3}$. Hodnota imisního limitu ($40 \mu\text{g.m}^{-3}$) zde tedy není překračována.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 , v okolí hodnocené linky dosahují hodnot do $140 \mu\text{g.m}^{-3}$, v blízkosti intravilánu Chrlic až $180 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvyšší nárůst imisní zátěže oxidem dusičitým (NO_2) bude v prostoru vlastního areálu a v jeho těsné blízkosti.

Přírůstek průměrné roční koncentrace zde bude dosahovat maximálně $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, při uvažování stávající imisní zátěži (z ostatních zdrojů) v tomto prostoru na stejné úrovni jako za současného stavu, je možné považovat budoucí celkovou imisní zátěž ze podlimitní.

Přírůstek maximální hodinové koncentrace bude mimo areál dosahovat maximálně $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, při uvažování stávající pozadové zátěže bude po realizaci záměru celková imisní zátěž podlimitní.

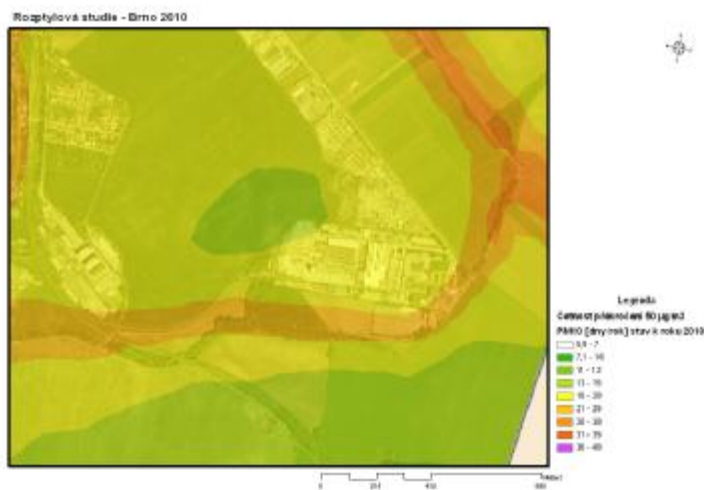
5.2. Tuhé látky (PM_{10})

Také při popisu stávající úrovně imisní zátěže prachem vycházíme z rozptylové studie města Brna zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

Průměrné roční koncentrace PM_{10}



Maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace PM_{10}** hodnot do $15\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, v blízkosti intravilánu Chrlic jsou dosahovány hodnoty do $25\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Hodnota imisního limitu ($40\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) zde tedy není překračována.

Četnost dosažení koncentrace ve výši imisního limitu pro 24hodinové koncentrace PM_{10} , je v okolí hodnocené linky do cca 20 případů za rok (v blízkosti silnice II/380 jsou dosahovány i četnosti vyšší).

Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvyšší nárůst imisní zátěže tuhými látkami (PM_{10}) bude v prostoru vlastního areálu a v jeho těsné blízkosti.

Přírůstek průměrné roční koncentrace zde bude dosahovat maximálně $0,12\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, při uvažování stávající imisní zátěži (z ostatních zdrojů) v tomto prostoru na stejné úrovni jako za současného stavu, je možné považovat budoucí celkovou imisní zátěž ze podlimitní.

Přírůstek maximální hodinové koncentrace bude mimo areál dosahovat maximálně $0,6\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ s velmi krátkou dobou trvání, při uvažování stávající pozadřové zátěže taktéž předpokládáme celkovou imisní zátěž po realizaci záměru za podlimitní.

6. Závěry

Z výše uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že nejvyšší nárůst příspěvku ke stávající imisní zátěži vyvolaný provozem tepelných zdrojů a automobilové dopravy vázané na záměr vychází doprostoru vlastního areálu. Příspěvky ve stávající imisní zátěži dosahují relativně nízkých hodnot.

V případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže také docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k významnému nárůstu imisní zátěže, tedy ani k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace.

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

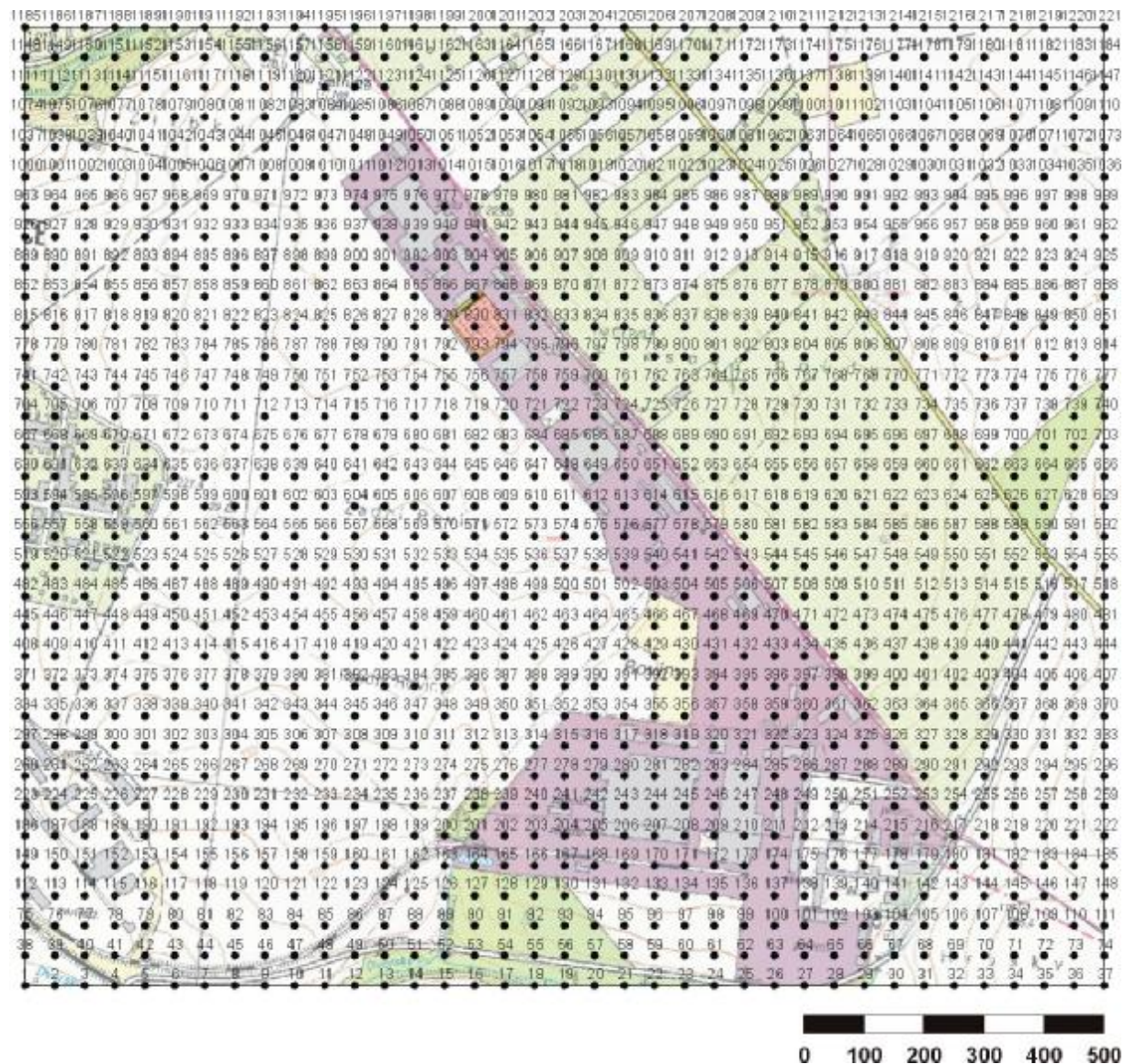
V Brně 21.1.2010



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

6. Přílohy

6.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



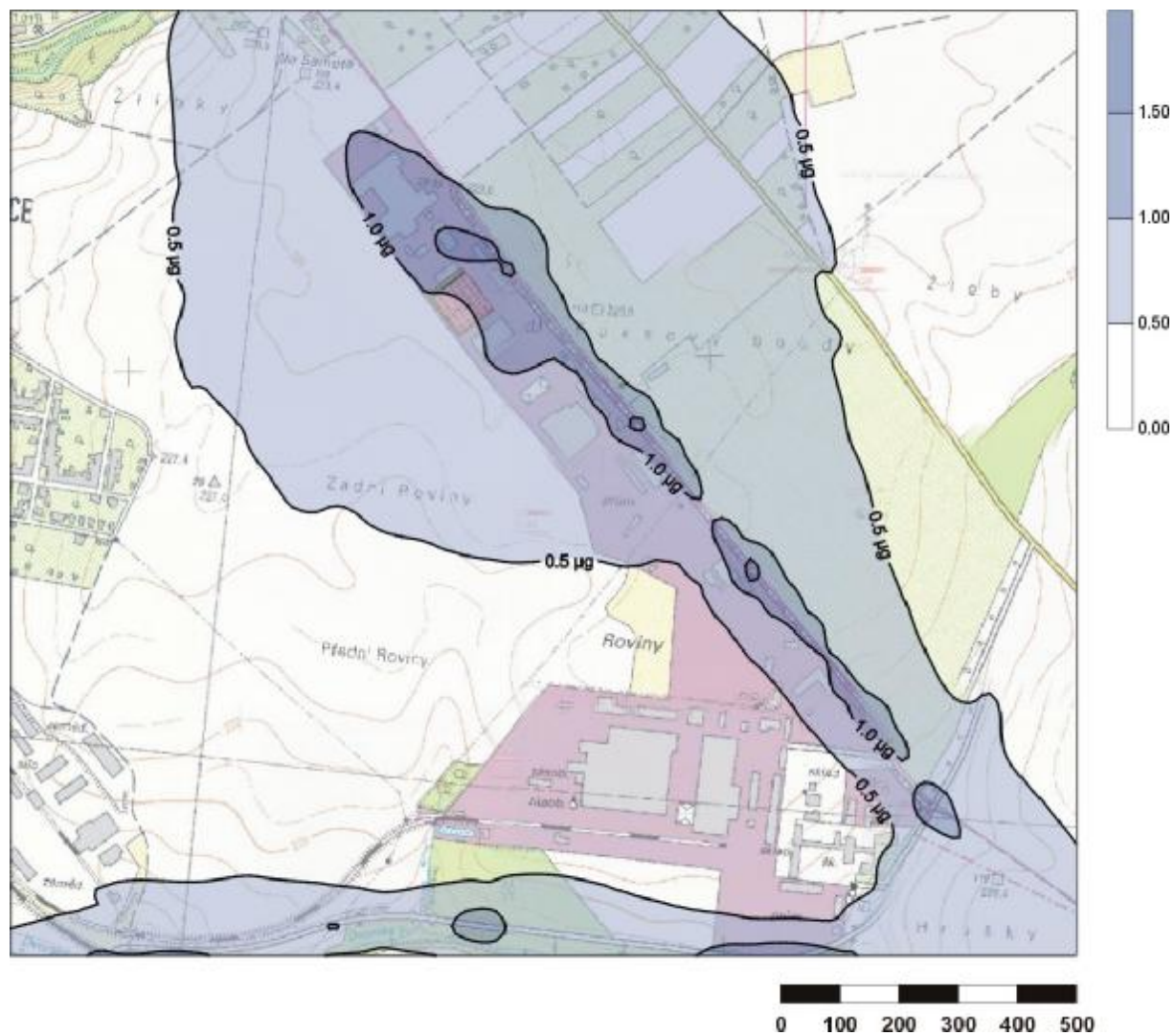
Poznámka:

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

6.2. Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2



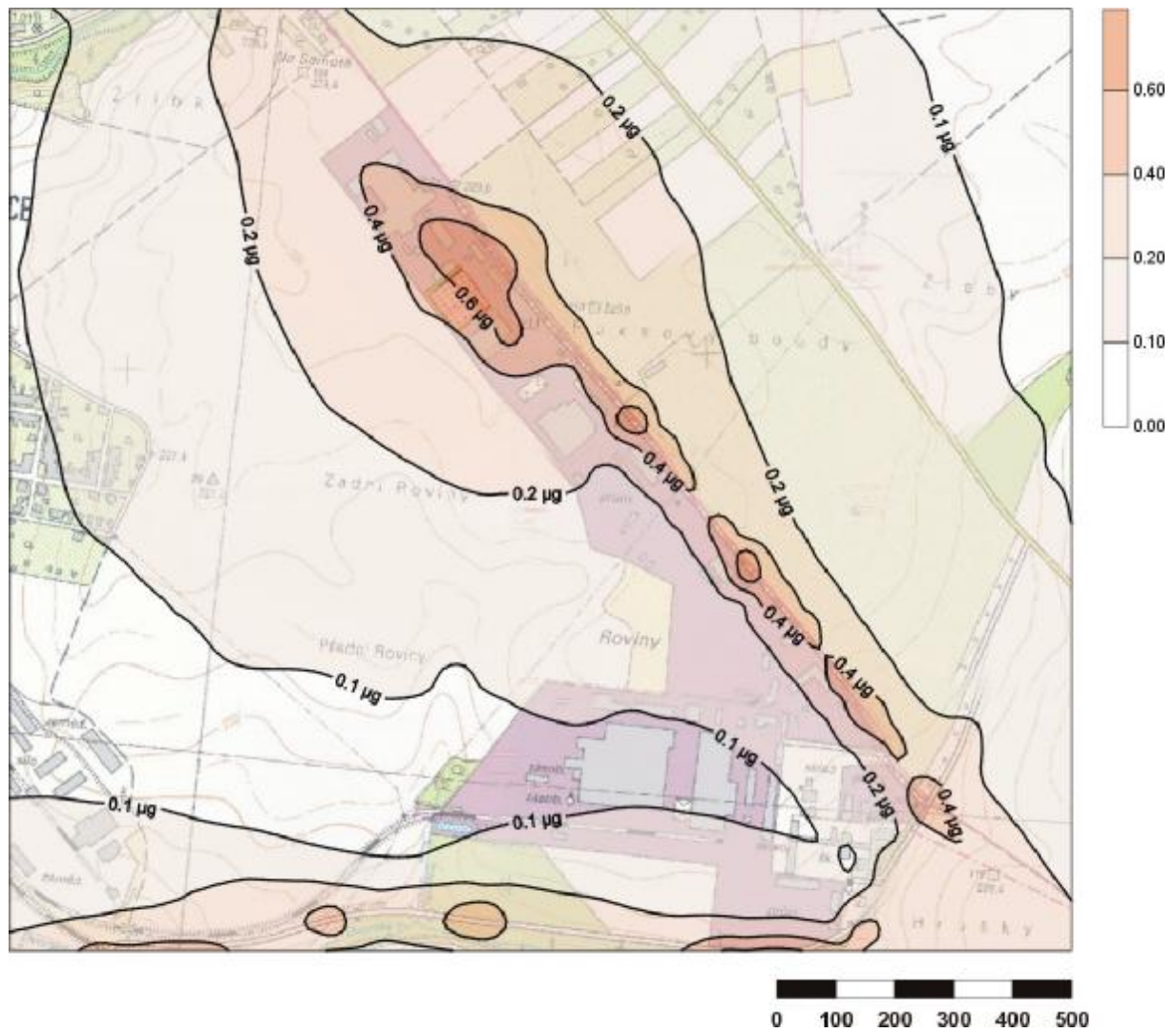
6.3. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2

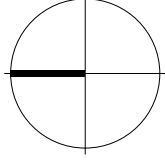
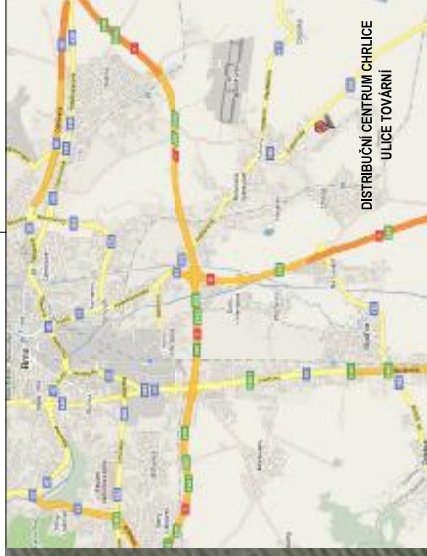


6.4. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM_{10}



6.5. Příspěvek maximální denní koncentrace PM_{10}





±0,000 = XXX,XXX m.n.m.

POPIS REVIZE:	REVIZE / DATUM:	WYPRACOVAL:
INVESTOR:	AUTORIZACE:	CÍSLO PARE:
TC develop, a.s. Příkop 843/4 602 00 Brno		
GENERALNÍ PROJEKTANT:	VEDOUcí PROJEKTU:	ING.V. TITL
TIPRO projekt s.r.o. Kýleřova 162/1, 621 00 Brno tel. +420 542 210 272 fax. +420 541 246 350 www.tiproprojekt.cz e-mail: info@tiproprojekt.cz	HIP:	ING.ARCH.MONDRAČEK
	ZODPOV.PROJEKTANT:	ING.V. TITL
	ARCHITEKT:	ING.ARCH.MONDRAČEK
SUBDODAVATEL:	WYPRACOVAL:	ING.ARCH.MONDRAČEK
	DATUM:	01/2010
	CÍSLO ZAKÁZKY:	2009-36-02
	STUPEŇ:	DUR
NAZEVAKCE:	DISTRIBUČNÍ CENTRUM CHŘILICE	
OBJEKT:		
ČÁST:	D.VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	
NAZEV VÝKRESU:	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	
ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:	MÉRITKO:
D.01	00	1:1500

Úřad městské části města Brna, Brno - Chrlice
Odbor výstavby a územního rozvoje, stavební úřad
Chrlické nám. 4, 643 00 Brno

SPIS. ZN.: SÚ 229/10
Č.J.: SÚ 229/10/Kaš
VYŘIZUJE: Kaštanová
TEL.: 545427219
E-MAIL: su@chrlice.brno.cz
FAX: 545238069
DATUM: 26.1.2010

Věc: Vyjádření – využití pozemků p.č. 2168/1, 2161/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3 v k.ú. Chrlice dle ÚPmB

Na základě Vaší žádosti ze dne 18.1.2010 Vám sdělujeme informace týkající se využití pozemků p.č. 2168/1, 2161/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3 v k.ú. Chrlice z hlediska Územního plánu města Brna (dále jen ÚPmB):

Dle platného Územního plánu města Brna jsou výše uvedené pozemky součástí stavebních ploch, a to **stabilizované plochy pro průmysl (PP)**.

PP

PLOCHY PRO PRŮMYSL

- slouží výhradně pro umístění výrobních a nevýrobních provozoven, jejichž vlivy se projevují i vně objektu nad hygienicky přípustnou mez, avšak nepřesahují území vymezené hranicí areálu nebo vyhlášeným hygienickým pásmem.

Přípustné jsou:


- průmyslové výrobní provozovny všeho druhu,
- provozovny výrobních služeb,
- sklady a skladové plochy.

Podmíněně mohou být přípustné:

- byty pro osoby zajišťující dohled a pohotovost či pro majitele a vedoucí provozoven za podmínky, že jsou součástí stavebního objemu předmětné provozovny,
- stavby pro školské a zdravotnické účely za podmínky, že jsou funkční součástí průmyslových areálů,
- administrativní budovy za podmínky, že jsou funkční součástí průmyslových areálů,
- provozovny výrobních i nevýrobních aktivit v odpadovém hospodářství, kde specifikací vybraného odpadu pro zpracování, likvidaci a recyklaci posuzuje OŽP MMB.

S pozdravem

Úřad městské části města Brno
Brno-Chrlice
odbor výstavby a územního rozvoje
stavební úřad
Chrlické nám. 4
643 00 BRNO


Ing. Ilona Kaštanová
vedoucí stavebního úřadu ÚMČ Brno-Chrlice

Obdrží:

I. Ing. Lišková Ilona, Trýbova 527/2, 602 00 Brno

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

Ing. Pavel Cetl
Demiova 24
613 00 Brno

Č.j. JMK 6038/2010	SpZn S - JMK 6038/2010 OŽP/Tr	Vyřizuje/linka Ing. Čejková/1534	V Brně 26.1.2010
-----------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Distribuční centrum Chrlice“ k.ú. Chrlice, okres Brno-město na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti Ing. Pavla Cetla podané dne 14.1.2010 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

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

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

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

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

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

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

JUDr. Pavel Nesvatba

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

-9-

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
70888337	CZ70888337	541631111	541651579	cejkova.janka@jkr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz