



NCZ Brno

Dostavba výrobní haly – skladování surovin

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, listopad 2016

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

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

Datum zpracování oznámení: 10. 11. 2016

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Pavel Kolářek	Brno	739 368 750

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	8
B.I.3. Umístění záměru	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů	13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	14
B.II.1. Půda	14
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
B.III.1. O vzduší	16
B.III.2. Odpadní voda	17
B.III.3. Odpady	17
B.III.4. Ostatní	18
B.III.5. Rizika vzniku havárií	19
ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	20
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	20
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	21
C.II.2. O vzduší a klima	21
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	24
C.II.4. Povrchová a podzemní voda	24
C.II.5. Půda	25
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	25
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy	25

C.II.8. Krajina	26
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky	26
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	26
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	27
ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	28
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	28
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	28
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	30
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	32
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	33
D.I.5. Vlivy na půdu	33
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	33
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	33
D.I.8. Vlivy na krajinu	34
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	34
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	34
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	34
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	34
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	34
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	35
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	35
ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)	36
ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)	37
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	37
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	37
ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)	38
ČÁST H (PŘÍLOHY)	39
Příloha 1 Grafické přílohy:	
Příloha 1.1 Celková situace areálu	
Příloha 1.2 Dispozice	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Bezpečnostní listy	
Příloha 4 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

Přehled zkratk

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

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

NZC Brno - Dostavba výrobní haly – skladování surovin

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 **Nitto Denko Czech s.r.o., Těžební 1239/4, 627 00 Brno.**

Zpracování oznámení proběhlo v prosinci 2012. 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

Nitto Denko Czech s.r.o.

A.2. IČ

27866386

A.3. Sídlo

Těžební 1239/4, 627 00 Brno, Černovice,

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

ERIC PASS

3990 Peer, Kraanberg 34, Belgické království

JOHAN DE BOECK,

2430 Vorst-Laakdal, Toke Van Nestestraat 16, Belgické království

TAKASHI OZAWA

3500 Hasselt, Anne Frankplein 3/1, Belgické království

FUYUKI ERIGUCHI

Takatsuki, Osaka, Tenjinmachi 2-1-3-501, Japonsko

ve věcech technických.

Vítězslav Titl

TIPRO projekt s.r.o.

603 819 529

ČÁST B

(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

NCZ Brno - Dostavba výrobní haly – skladování surovin

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., může být následující:

kategorie: II
bod: 10.4.
název: Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.
sloupec: B (příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje)

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

Dále může být záměr zařazen také jako podlimitní dle bodu:

kategorie: II
bod: 10.6.
název: Nové průmyslové zóny a záměry rozvoje průmyslových oblastí s rozlohou nad 20 ha. Záměry rozvoje měst s rozlohou nad 5 ha. Výstavba skladových komplexů s celkovou výměrou nad 10000 m² zastavěné plochy. Výstavba obchodních komplexů a nákupních středisek s celkovou výměrou nad 6000 m² zastavěné plochy.
sloupec: B (příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje)

a

kategorie: II
bod: 7.1
název: Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je dostavba stávajícího objektu - výrobní haly v SZ části stávajícího areálu. Ke stávajícímu objektu bude přistavěna nová hala rozměru 73,25x20,84 m (tedy 1 527 m²) a výšce 12,55 m.

Dostavba bude jednopodlažní, jednodílná hala s betonovým skeletem a pultovým zastřešením. Hala bude opláštěna sendvičovými ocelovými panely s vnějším dodatečným obkladem trapézovým plechem shodným se stávajícím obkladem fasády. Hala bude vnitřně rozdělena na 3 části - část s instalovanou technologií (technologický vestavek, který má z části patro) dále skladovou část s regálovým systémem - běžný sklad a sklad nebezpečných látek.

Sklad nebezpečných látek je umístěn v místnosti 045 a je určen pro skladování výrobních surovin majících charakter hořlavin, v místnosti 044 A jsou umístěny materiály v rolích (např. hliníkové folie, skelné tkaniny atd. a v místnosti 044 B jsou umístěny pevné látky (sypké a kaučukové suroviny).

Kapacita skladů je následující:

- místnost 045 59 t
- místnost 044 B 280 t
- místnost 044 A 180 t

Dále bude v rámci navrhovaného záměru přesunuto do nové polohy stávající zařízení pro mísení materiálu Master Batch (mixer MB) ze stávající polohy do nové přístavby do místnosti 043. Maximální výrobní kapacita mixeru MB činí 1 750 t za rok (celková výrobní kapacita závodu zůstává zachována, neboť komponenta Master Batch byla dosud dovážena z jiné provozovny).

Dostavba objektu nevyvolá žádné nové požadavky na vnější technickou a dopravní infrastrukturu - veškeré potřebné média budou řešeny ze stávajících vnitřních rozvodů s využitím jejich stávajících dostatečných kapacitních rezerv.

V souvislosti s dispoziční změnou areálu bude ke stávající areál.komunikaci v SV části doplněno parkoviště pro 10 osobních vozů a chodník obsluhující jak schodiště tak parkoviště, v zadní části za objektem budou upraveny a doplněny stávající zpevněné plochy a dále upraven stávající systém zasakovacích příkopů.

Nárůst dopravních intenzit je minimální, u osobní dopravy je příjezd odhadován na 3 vozidla denně a u nákladní dopravy na 1 vozidlo týdně.

B.I.3. Umístění záměru

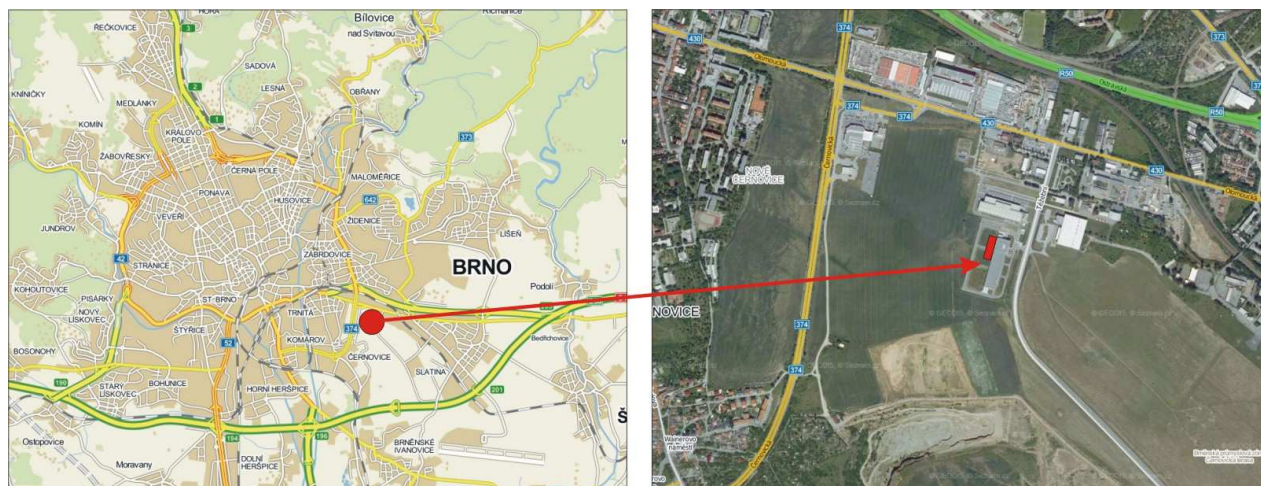
Záměr je umístěn následovně:

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

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

Záměr je situován do prostoru průmyslové zóny Černovická terasa při ulici Těžební. Záměr je umístěn do stávajícího průmyslového objektu fy. Nitto Denko Czech s.r.o. Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Záměr je navržen ve stávajícím průmyslovém objektu v majetku provozovatele. Areál je vybudován v prostoru stávající průmyslové zóny Černovická terasa v blízkosti ulice Těžební. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena od navrhovaného objektu cca 440 m.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí připadají v úvahu vlivy vyvolané navýšením zpevněných ploch, záměr podstatněji nezvyšuje stávající dopravní nároky areálu. Ostatní vlivy jsou s ohledem na polohu záměru a využití stávající infrastruktury méně významné.

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

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu.

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

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

V překládaném oznámení záměru je řešena technologie rozšíření stávajícího provozu firmy Nitto Denko v průmyslové zóně na Černovické terase zaměřeného na výrobu izolačních, tlumících a zpevňovacích prvků pásového charakteru používaných pro dopravní techniku.

Předmětem projektové dokumentace pro územní rozhodnutí je dostavba nová haly o rozměrech 72,85x20,6m ke stávajícímu objektu výrobní haly.

Dostavba haly bude sloužit pro umístění technologie (MB Mixer, který bude po dočasném umístění v hlavní výrobní hale přesunut do technologické části dostavby), dále pro centralizaci skladování, které se nyní realizuje na několika místech v objektu - tyto stávající skladové plochy budou i nadále uvažovány jako průběžné skladovací kapacity pro operativní krátkodobější skladování.

Technologické zařízení je umísťováno do vymezené části dostavby (levé části) formou technologického vestavku z části na patro. Ve zbývající části dostavby bude umístěn skladovací regálový systém se systémem trakčního navádění vysokozdvizných vozíků s obsluhou.

Skladová část je rozdělena na sklad nebezpečných látek (hořlavin II. A IV. třídy) a zbývající sklad. Oba tyto sklady budou celoročně stabilně vytápěny/chlazeny na konstantní teplotu. Na stávající stavbě budou realizována pouze nezbytně nutná stavebně-technická opatření či konstrukce související s instalací nové technologie a přesunem dočasně umístěné technologie MB mixeru.

Navrhovaný záměr zahrnuje následující plochy:

- | | |
|--|---------------------|
| • zastavěná plocha dostavba výrobní haly - SO 01 | 1508 m ² |
| • plocha nových parkovišť (10 park.stání) SO 12 | 178 m ² |
| • plocha nových chodníků SO 12 | 56 m ² |
| • plocha nových betonových ploch SO 12 | 201 m ² |
| • plocha nových asfaltových ploch SO 12 | 138 m ² |
| • plocha zeleně | 37 m ² |

Celkový obestavěný prostor 18 750,00 m³

Objekt haly

Objekt bude založen na širokoprofilových vrtaných pilotách s hlavicemi, v nichž budou vytvořeny kalichy. Do kalichů budou osazeny prefabrikované sloupy skeletu. Způsob založení bude reflektovat výsledky IGP a HGP.

Objekt je navržen jako montovaný skelet z železobetonových prefabrikovaných prvků. Budou použity sloupy v modulových vzdálenostech 15,3m x 8-9-10m. Na sloupech budou uloženy vazníky s délkou 20,6 m, na ty budou kladeny vaznice po 6,0 m pro uložení skladeb střechy. Po obvodě objektu pod opláštěním a pod vnitřními dělicími stěnami jsou umístěny prefabrikované základové nosníky. Skelet bude v úrovni střechy ztužen obvodovými ztužidly.

Pro obvodový plášť je uvažováno použití sendvičových panelů s výplní z minerální vlny tloušťky 150 mm v kombinaci se sjednocujícím vnějším obkladem trapézovým plechem shodným se stávajícím obkladem fasády.

Opláštění bude doplněno o úroňové vratové vjezdy a dveře požárních úniků.

Střešní skladba bude tvořena trapézovým plechem, tepelnou izolací minerální vaty celkové tloušťky 240 mm a hydroizolací. Střešní krytina je navržena z PVC fólie. Spádování ploché střechy je provedeno pomocí prefabrikovaných střešních vazníků do střešních vpustí a pomocí spádových klínů v úžlabí.

Do ploché střechy budou osazeny světlíky, zajišťující přirozené osvětlení a provětrání haly.

Podlaha v hale bude drátkobetonová s minerálním vsypem v odpovídající únosnosti - 10t/m². V prostoru skladu bude opatřena izolací proti případnému průniku skladovaných kapalin.

Vytápění prostoru dostavby bude řešeno pomocí kompaktních teplovodních topných vzduchotechnických jednotek typu Sahara. Pro vytápění prostoru budou sloužit cirkulační topné jednotky a přívodní jednotky v režimu cirkulace napojené na stávající upravené a doplněné rozvody topné vody v objektu - zdrojem výměňková stanice s napojením na CZT.

Vnitřní členění

Nová hala je stavebně rozdělena na 3 části. V jižní části na ploše 368 m² bude umístěna technologie MB Mixeru, včetně obslužných zařízení a příručního skladu surovin a výrobku.

V prostřední části haly bude sklad o ploše 892 m², určený pro skladování výrobků a surovin. V západní části haly bude umístěn sklad nebezpečných látek o ploše 195 m², ve kterém budou skladovány suroviny mající charakter hořlavých kapalin (III. a IV. třídy nebezpečnosti). Vstup do objektu z venkovního prostoru a vstup ze stávající výrobní haly bude vraty do prostoru skladu.

Předpokládané kapacity provozu a výroby

Stávající výroba firmy Nitto Denko Czech, s.r.o. je v současné době zaměřena na produkci izolačních, tlumících a zpevňovacích prvků pásového charakteru používaných pro dopravní techniku. Vyráběné výrobky z řady Nitohard a Legetolex se používají v dopravní technice pro izolaci vnějšího hluku a tlumení vibrací v interiérových prostorách karosérií a zpevnění konstrukce plošných dílů karosérií. Výroba spočívá v extruzi polotovaru směsi kaučukových a termoplastických materiálů na speciální lince do požadovaného tvaru, přiložení zpevňující aluminiové nebo sklovlákněné vrstvy a separační papírové vrstvy. Výsledný pás je stříhán na díly dodávané k odběratelům.

Stávající projektovaná kapacita výroby Nitohard a Legetolex (činící celkem 3 910 t za rok) se nemění. Jedinou změnou výroby je přesun zařízení pro výrobu materiálu Master Batch (sloužícího jako základní komponenta výrobku Nitohard) ze stávajícího (dočasně umístěného) do nové výrobní haly. Kapacita výroby Master Batch je 1 750 t za rok, nicméně je třeba připomenout, že Master Batch pro výrobu byl dosud dovážen z jiného výrobního závodu ve stejném objemu (nyní bude místo toho připravován v závodě).

Předpokládané kapacity skladu

Ve skladu budou uloženy suroviny pro výrobu, které již nyní jsou v areálu skladovány, jejich stávající uložení však neumožňuje dostatečnou provozní zásobu a manipulace s nimi nevyhovuje provozním požadavkům.

Sklad hořlavých kapalin (místoprost 045)

Skladování bude prováděno v kontejnerech a nádobách zabezpečených proti úniku záchytnými vanami a jímkou. Kapacita skladu v tunách je uvedena v následující tabulce:

popis	forma	hořlavina	skladováno
Epoxid. pryskyřice CHS 411	kapalina	není	59 t
Terpenová pryskyřice YS TOL	kapalina	není	
Epoxid. pryskyřice Eponex 1510	kapalina	IV.tř.	
Polymery Indopol H-100 a H-25	kapalina	IV.tř.	
Provozní materiály (mazadla, čističe atd)	kapalina	IV.tř.	

Bezpečnostní listy surovin jsou doloženy v příloze.

Projektová kapacita místnosti 045 činí 59 t.

Sklad sypkých látek (místnost 044B)

Látky budou skladovány v pytlích a plastových obalech na paletách (v distribučních obalech výrobce). Kapacita skladu v tunách je uvedena v následující tabulce:

popis	forma	hořlavina	skladováno
síra	granulát	není	143 t
Piccotac 7590N pryskyřice	prášek	není	
Vulkacit DM/C	prášek	není	
Omicure DDA 50	prášek	není	
Epoxydové tužidlo K37Y	prášek	III. tř.	
Cellom OBSH	granulát	není	
saze N-772 BAGS	prášek	není	
oxid zinečnatý	prášek	není	
Claytone HT	prášek	není	
vápenec	prášek	není	
Talc Mistron 754G (Mastek)	granulát	není	
Escorez 1102	granulát	není	
oxid vápenatý Kezadol 1kg	prášek	není	

Sklad kaučuku (místnost 44B)

Látky (kaučukové suroviny) budou skladovány v distribučních obalech výrobce na paletách. Kapacita skladu v tunách je uvedena v následující tabulce:

popis	forma	hořlavina	skladováno
NITOHARD RE-1000	meziprodukt	není	137 t
SBR guma tuřdene 2003	guma	není	
NBR Europrene N3345	guma	není	
LEGETOLEX 600MB	meziprodukt	není	
LEGETOLEX 300MB			
obalový materiál (kartony)	kusy	-	

Projektová kapacita místnosti 44 B činí 280 t.

Sklad svitků (místnost 44A)

V tomto skladu budou skladovány role nosných hliníkových folií, skelných tkanin, krycího silikonového papíru a balícího papíru. Některé komponenty mohou být dodávány i v listové formě – tedy v balících. Role nebo balíky budou skladovány na paletách.

popis	skladováno
hliníková folie	180 t
skelná tkanina	
skelná tkanina	
silikonový papír hnědý	
silikonový papír bílý	
silikonový papír bílý	
obalový materiál (kartony, balící papír)	

Projektová kapacita místnosti 44 A činí 180 t.

Potřeba pracovních sil

Po realizaci záměru se předpokládá celkové navýšení o 20 zaměstnanců pracujících ve 3 směnách (administrativa v 1 směně).

Údaje o ukončení činnosti záměru

Po ukončení provozu záměru bude objekt uvolněn 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 dále nevyužitelné technologické vybavení bude demontováno, zbylé odpady budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2016

Předpokládaný termín dokončení: v koncem roku 2017

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5 602 00 Brno tel.: 466 026 111
obec:	Městská část Brno - Černovice	Statutární město Brno Úřad městské části Brno - Černovice Bolzánova 1 61800 Brno tel: 548 129 811

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

stavební povolení:	Úřad městské části Brno - Černovice stavební úřad Bolzánova 1 61800 Brno tel: 548 129 811
--------------------	---

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda:	záměr bude realizován bez nutnosti nových záborů půdy	
zábor:	ZPF; (BPEJ):	0 m ²
	PUPFL:	0 m ²
	výstavbou dotčené parcely:	2828/175
	katastrální území:	Černovice
	způsob využití:	ostatní plocha

B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba:	1.6 m ³ /den
	zdroj:	stávající vodovod
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nspecifikována (běžná)
Technologická voda:	úklid a čištění technologického zařízení	
	spotřeba:	max. 10 m ³ za rok
Požární voda:	zdroj:	vodovodní řad

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Základní suroviny pro výrobu Master Batch jsou uvedeny v následující tabulce (t za rok):

vstupní suroviny pro MB	1 430
mletý vápenec	320

Master Batch je výrobek, který se již v současnosti v areálu závodu částečně vyrábí a částečně dováží jako polotovar ze zahraničí. Množství uvedené v tabulce reprezentuje celkovou roční spotřebu po ukončení dovozu polotovaru (tedy nikoli nárůst oproti současnosti).

Spotřeba el. energie:	současný příkon	155 kW
Spotřeba zemního plynu:	není požadován	
Zdrojem el. energie a plynu je veřejná distribuční síť, respektive stávající přípojky v areálu.		
Teplo z rozvodu CZT:	bude využito teplo ze stávající výměňkové stanice	
Základní suroviny: (spotřeba za rok)	stávající spotřeba surovin pro výrobu se nemění	

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

Navrhovaný záměr je situován do prostoru stávající průmyslové zóny jako přístavba stávajícího objektu.

Areál je dopravně napojena na stávající ulici Těžební ústí do ul. Průmyslové, prostřednictvím které je přes ul. Řípskou dopravní napojení na dálnici D1.

V souvislosti s realizací záměru očekáváme mírný nárůst osobní dopravy z důvodu navýšení počtu zaměstnanců. Výrobní kapacita závodu se nenavýšuje, proto neočekáváme nárůst nákladní dopravy, pouze z důvodu jiného rozložení dopravních nároku konzervativně uvažujeme nárůst o 1 nákladní vozidlo týdně. Díky skutečnosti, že v závodě bude po realizaci záměru k dispozici vyšší skladová kapacita očekáváme reálně dopravu surovin i výrobků vozidly o vyšší nosnosti – tedy pokles celkového počtu nákladních vozidel.

Předpokládaný počet automobilů přijíždějících do areálu:

osobní	3 příjezdy za den
těžké nákladní	1 příjezd za týden

Pro parkování budou využity stávající plochy.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje

Jak technologické zdroje budou působit odtahy z prostoru dávkování surovin a z prostoru mixeru MB. V obou případech se jedná o stávající zdroje, které však budou v rámci realizace záměru přemístěny do nové polohy.

Mixer MB

Jedná se o stávající zařízení, které bude přemístěno ze stávající dočasné polohy do nové přístavby. Odsávání má výkon 6 000 m³ vzdušiny za hodinu. Odsávání je v provozu pouze při plnění a vyprazdňování mixeru (řádově několik minut na 1 dávku). Z měření prováděném na stejném výrobním zařízení v závodě Nitto Denko v Belgii vyplývá, že z výduchu při provozu odcházejí následující množství škodlivin:

	g/h
prach	2
toluen	0.48
xylen (para i meta)	0.32

Je tedy zřejmé, že se jedná o prakticky zanedbatelné množství jak z pohledu možných zdravotních vlivů na okolí závodu tak u z hlediska případné pachové zátěže.

Dávkování surovin – (pre weights)

Jedná se o stávající zařízení, používané pro navažování surovin pro míchání, které bude přemístěno ze stávající polohy do nové přístavby a bude rozšířeno i o pracoviště navažování surovin pro Master Batch. Odsávání bude mít výkon 5 300 m³ vzdušiny za hodinu. Zařízení je v chodu pouze v průběhu dávkování surovin, v součtu max. 6 h denně. Odtah bude osazen patronovými filtry pro záchyt úletu prachu. Maximální emise TZL předpokládáme cca 5,3 g za hodinu, tedy s ohledem na dobu provozu do 35 g za den.

V rámci údržby a oprav strojů je uvažováno s použitím čistících přípravků s obsahem VOC předpokládána je roční spotřeba rozpouštědel s celkovým obsahem VOC do 50 kg za rok.

Plošné zdroje

Zdrojem emisí budou osobní automobily zaměstnanců a pohyb nákladních vozidel v prostoru nakládky. Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

NO _x g/den	prach g/den	CO g/den	CxHy g/den
0.6351	0.0821	0.0057	0.0117

Liniové zdroje

Automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

NO _x g/km.den	prach g/km.den	benzen g/km.den	BaP g/km.den
1.5877	0.2053	0.0142	0.0292

Výstavba

V průběhu výstavby lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emisí ze spalovacích motorů vozidel navázejících technologické vybavení. Objem emisí bude úměrný počtu vozidel, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů na obytnou zástavbu se nejedná o významný vliv.

B.III.2. Odpadní voda

- Splaškové vody: produkce: 1.6 m³/den
Splašky budou svedeny do stávající kanalizace.
- Technologické vody: produkce: ze strojího mytí podlah - max. 10 m³ za rok
Odpadní vody budou v souladu s kanalizačním řádem svedeny do kanalizace
- Srážkové vody: produkce se navýší o cca 615 m³ za rok. Pro odvedení srážkových vod bude využit stávající systém.
- Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	kategorie	název
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 02		Dřevo sklo a plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 05	O	Železo a ocel
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest (eternit)
17 08		Stavební materiály na bázi sádry
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

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

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

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

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

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

Odpady z provozu

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

Kód odpadu	název	kategorie
07 02 13	plastový odpad	O
12 01 05	plastové hobliny a třísky	O
12 01 12	upotřebené mazací tuky	N
13 02 06	použité syntetické převodové a mazací oleje	N
14 06 03	použitá čisticí rozpouštědla a zbytky těchto přípravků	O
15 01 01	zbytky papírových a lepenkových obalů	O
15 01 02	plastové obaly, PE fólie	O
15 01 03	dřevěné obaly	O
15 01 04	kovové obaly	O
15 01 10	obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 02	textilní materiál znečištěný ropnými látkami, sorbent, vapex, filtry	N
20 01 01	sběrový papír	O
20 01 21	zářivky a výbojky	N
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O

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:

Zdroje hluku záměru budou představovat mobilní liniové zdroje (automobilová doprava) a technologické (stacionární bodové) zdroje (vzduchotechnické zařízení).

V rámci výroby se nepředpokládá instalace žádného nového zařízení s významnější hlukovou emisí. Vlastní skladování není zdrojem hluku.

Záměr bude umístěn uvnitř stávající průmyslové zóny a bude dopravně napojena na ulici Těžební. Odtud bude doprava dále směřována na dálnici D1. Doprava záměru bude tvořena osobními automobily a lehkými a těžkými nákladními automobily. Záměrem vyvolaný nárůst dopravy bude činit cca 3 osobní automobily za 24 hodin a 1 těžké nákladní vozidlo za týden.

Jako stacionární zdroje hluku budou působit koncové elementy odsávání mixeru a prostor dávkování surovin. Jedná se o stávající zdroje, které budou v souvislosti s přesunem technologického zařízení přemístěny do nové budovy a jejich vliv bude odcloněn stávající budovou.

Vzhledem k vzdálenosti záměru od obytných budov (nejbližší rodinný dům umístěn cca 440 m od záměru, mimo hlavní dopravní trasu a odcloněný jinou průmyslovou zástavbou) a umístění záměru do území zatíženého hlukem z dopravy i technologických zdrojů v průmyslové zóně, nebudou mít tyto technologické zdroje vliv na chráněné prostory staveb.

Vibrace: nejsou produkovány ve významné míře

Záření: ionizující záření:

zdroje nejsou používány

elektromagnetické záření:

významné zdroje nejsou používány
(pouze běžná komunikační zařízení)

Další fyzikální nebo biologické faktory:

nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

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

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna na zabezpečených plochách, celkové množství závadných látek je relativně nízké
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

ČÁST C

(ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I.

VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr bude realizován na území města Brna na katastrálním území Černovice. V prostoru stávající průmyslové zóny Černovická terasa, do stávajícího průmyslového areálu oznamovatele, do stávajícího objektu. Nejvýznamnějším stávajícím zdrojem antropogenních vlivů je provoz ulic Olomoucké, Černovické a blízké průmyslové areály.

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

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

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

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

Dotčené území neleží v oblasti Městské památkové rezervace města Brna, ani v jejím ochranném pásmu, nenacházejí se zde 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. Zájmové území je územím s archeologickými nálezy.

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů pro žádnou ze sledovaných škodlivin.

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

V bezprostředním okolí areálu se nachází jen průmyslové objekty. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 440 m severovýchodním směrem. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, řádově se jedná maximálně o několik osob.

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

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice¹ imisního monitoringu je stanice ČHMU č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA), vzdálená od lokality záměru 3,8 km jihovýchodním směrem.

Výsledky měření za rok 2015 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

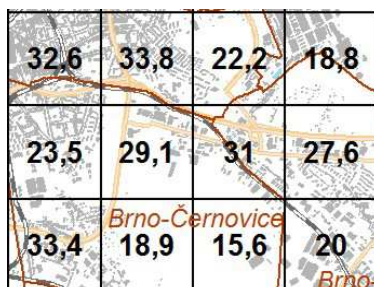
Oxid dusičitý (NO₂)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv		
BBNYA	CHMU (1130) Brno-Tuřany	Automatizovaný měřicí program CHLM	94,9	65,0	0	14,2	44,0	~	32,2	16,4	19,6	14,3	13,3	21,5	17,1	7,52	359
			23.04.	10.08.	0	48,2	04.11.	~	~	36,7	87	91	92	89	15,4	1,63	2

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace NO₂** na této stanici 17,1 µg.m⁻³. Což činí cca 43% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO₂ dosahovaly hodnoty do 94,9 µg.m⁻³ což činí cca 47% imisního limitu (200 µg.m⁻³) Imisní limit této škodliviny je tedy dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až 29,1 µg.m⁻³, tedy do 73% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

¹ Nejbližší stanice jejíž uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území

Tuhé látky - PM₁₀

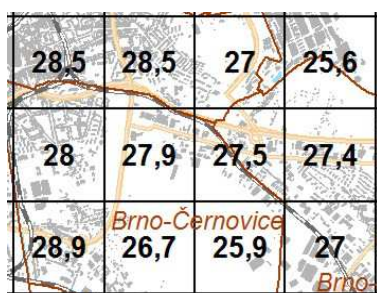
Výsledky naměřené na stanici imisního monitoringu ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA) v roce 2015 jsou uvedeny v následující tabulce:

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv		
BBNYA	ČHMÚ (1130) Brno-Tuřany	Automatizovaný měřicí program RADIO	126,5 04.11.	~ ~	51,8 01.01.	18,4 64,4	99,1 04.11.	38,0 05.02.	12 12	19,7 60,5	28,5 86	15,8 88	20,7 90	25,0 92	22,5 19,4	13,14 1,73	356 3

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace PM₁₀** na této stanici 22,5 µg.m⁻³. Což činí cca 56% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

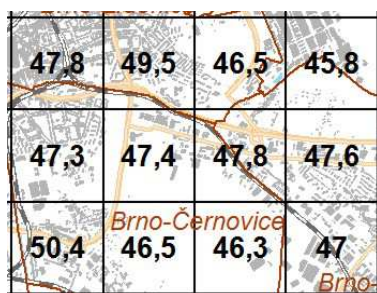
Maximální 24hodinové koncentrace PM₁₀ se v prostoru stanice dosáhly v roce 2015 hodnoty 126 µg.m⁻³ což je hodnota nad hranici imisního limitu. Četnost dosažení limitní hodnoty (50 µg.m⁻³) v roce 2015 dosahovala četnosti 12 případů za rok, tedy podlimitní četnosti (35 případů za rok).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM₁₀:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné roční koncentrace do hodnoty 27,9 µg.m⁻³, tedy do 70% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM₁₀ (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



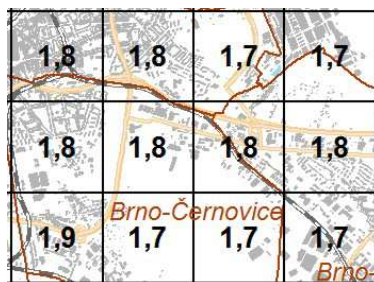
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné denní koncentrace do hodnoty 47,4 µg.m⁻³, tedy pod hodnotou limitu (LV_{24h}=50 µg.m⁻³).

Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv				
BBDND	ČHMÚ (1962) Brno - Dětská nemocnice	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1,9	0,8	1,3	3,2	1,8	1,70	26	
BBNVD	ČHMÚ (1772) Brno-Úvoz (hot spot)	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2,6	1,2	~	~	~	22	
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	4	5	~	~	15

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na stanici Dětská nemocnice do 1,8 µg.m⁻³. Což činí 36% imisního limitu (5 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:

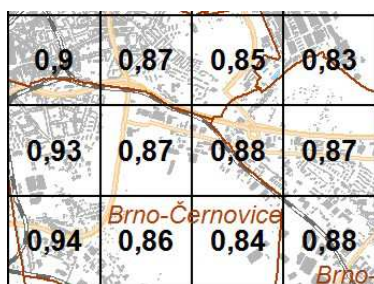


V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž benzenu průměrné roční koncentrace 1,8 µg.m⁻³, tedy do 36% limitu (LV_r=5 µg.m⁻³).

Benzo(a)Pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda		Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X XG	S SG	N dv
BBNIP	ČHMÚ (1778) Brno-Líšeň	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,8	1,1	0,7	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1		1,0	1,0	1,4				0,7	0,70	118
			mc	11	9	10	9	11	10	10	10	7	11	10	10					0,3	4,34
BBNAP	ZÚ-Ostrava (1660) Brno-Masná	Měření PAHs HPLC	Xm	1,1	0,8	1,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3		0,5	1,4				0,6	0,71	112
			mc	11	9	10	10	11	10	10	10	8	6	8	9					0,2	4,99

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** na citovaných stanicích do 0,7 ng.m⁻³, což je pod hranicí imisního limitu (1 ng.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v předmětné lokalitě dosahuje do 0,87 ng.m⁻³, imisní limit (1 ng.m⁻³) tedy není překročen.

Klima

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

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

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	T 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

Cca 200 m severně od areálu prochází ulice Olomoucká (cca 20 000 vozidel denně, z toho 2 200 těžkých), cca 600 m západně ulice Černovická (cca 25 000 vozidel denně, z toho 3 750 těžkých), dopravní napojení areálu je na východní straně ulicí Těžební (dále Průmyslové), která obsluhuje průmyslovou zónu s postupně narůstající zátěží (cca 7000 vozidel denně, z toho 980 těžkých).

V rámci předkládaného záměru nedochází ke vzniku zdrojů hluku, které by měly představovat zátěž pro obytnou zástavbu. Vzdálenost záměru od nejbližšího chráněného venkovního prostoru, resp. nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb je ve vzdálenosti cca 440 m (ul. Olomoucká 174a). Záměr bude umístěn uvnitř stávajícího průmyslového objektu.

Významným zdrojem hluku pro venkovní chráněný prostor staveb je především provoz stávající automobilové dopravy a dále ostatní provozovny umístěné v průmyslové zóně.

Nové zdroje hluku záměru budou představovat mobilní liniové zdroje (automobilová doprava) a technologické (stacionární bodové) zdroje (vzduchotechnické zařízení).

Vzhledem k tomu, že jsou objekty pro bydlení v poměrně velké vzdálenosti a mimo předpokládané dopravní trasy, nebude relativně nízké navýšení dopravy vyvolané provozem záměru představovat prakticky žádné navýšení zatížení hlukem.

Vzhledem k velké vzdálenosti záměru od obytných budov (nejbližší rodinný dům umístěn cca 440 m od záměru) nebudou mít ani technologické zdroje (běžná VZT) vliv na chráněné prostory staveb.

Hlukové emise záměru a jejich vliv na nejbližší obytnou zástavbu, respektive překročení stanovených hyg. limitů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru není vzhledem k prostorové situaci předpokládáno. Realizaci záměru nedojde k významnému navýšení hlukových emisí, které by způsobovaly vznik nadlimitních stavů v řešeném území. Zprovoznění záměru bude představovat nízké a málo významné příspěvkové ovlivnění stávající hlukové zátěže nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb ve sledovaném území.

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

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
- dílčí povodí 4-15-03 Svratka od Svitavy po Jihlavu,
- drobné povodí 4-15-03-022 Ivanovický potok.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není ochranné pásmo vodního zdroje.

Posuzované území se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. neleží území ve zranitelné oblasti.

Podzemní voda

Podle hydrogeologického členění patří sledované území k rajónu č. 224 - neogenní sedimenty Dyjsko-svrateckého úvalu, jež náležejí k sedimentární výplni karpatské předhlubně. Rajón je součástí hydrogeologických struktur průlinových podzemních vod karpatské předhlubně (Michlíček et al. 1986).

Zájmová oblast je charakteristická prakticky úplnou absencí souvislé mělké zvodně, t.j. zvodně, která může mít vliv na potenciální stavební aktivity. Nejvýznamnější hydrogeologickou strukturou v zájmovém území je artéská zvodně, vázaná na souvrství terciérních brněnských písků. Hladina tohoto zvodněného kolektoru se nachází hluboko pod terénem a vzhledem k mocné vrstvě nadložních neogenních jílu nemá přímou souvislost s povrchem terénu.

Dotace podzemní vody je pouze atmosférickými srážkami spadlými na tuto plochu. Areál neleží v žádné oblasti PHO; v něm, ani v bezprostřední blízkosti se nenachází žádné zdroje povrchové či pitné podzemní vody.

C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat ve stávajícím objektu, tedy na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

Žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z regionálně geologického hlediska je území součástí regionálního celku karpatské neogenní předhlubně, vyplněné nezpevněnými sedimenty, na styku se skalními horninami okraje Českého masívu. Geologické poměry jihovýchodního okraje Černovické terasy charakterizuje elevace jurských vápenců - Švédské valy.

V místě plánované výstavby areálu byl v roce 2006 proveden inženýrskogeologický průzkum. V nejsvrchnější vrstvě byla zjištěna prachovitá humózní hlína o mocnosti 0,4 až 1,0 m. Pod touto vrstvou byla ověřena vrstva deluviofluviálních jílovitých hlín plynule přecházejících až do jílovopísčitých – písčitých hlín. Písčitá frakce je hrubozrnná, vrstva má mocnost 0,2 až 1,4 m. Spodní část kvarterního souvrství je tvořena terasovými sedimenty charakteru písků a štěrků. Jednotlivé složky terasy do sebe volně horizontálně i vertikálně přecházejí. Vrstva těchto písků se nachází v hloubce 0,7 – 3,2 m pod terénem a byla zjištěna její mocnost 3,2 – 8,0 m.

Předkvartérní podloží je v zájmovém prostoru tvořeno jednak neogenními jíly, ale zejména hrubozrnným, středně ulehlým až stmelěným a zavlhlým neogenním pískem šedo až zelenohnědé barvy. Písek je nabohacen hlinitou a štěrkovitou příměsí proměnného množství. Neogenní sedimenty byly zastíženy v hloubce cca 6-8 m pod terénem.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

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

Bioregion je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Horninové podloží tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu - jíly, písky a štěrky, které jsou místy pevněji stmelěné a v

různé míře vápnité. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích dominuje 2. buko-dubový stupeň.

V zájmovém území se nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Záměr bude realizován na pozemku s travním porostem se známkami ruderalizace, částečně na agrocenóze (orná půda, jednoleté plodiny).

Stejně jako flóra je také fauna v okolí dotčeného území výrazně antropogenně ovlivněna. Lze zde předpokládat výskyt drobných bezobratlých zástupců fauny, charakteristických pro příměstská stanoviště. Nelze zde vyloučit výskyt sysla obecného (*Citellus citellus*).

Zájmové území není součástí Územního systému ekologické stability.

Chráněná území

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

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

Realizací záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

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 směrnice 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.

C.II.8. Krajina

Dotčené území je lokalizováno v jižní okrajové části města Brna. Jižním směrem je dotčené území orientováno do rovinaté krajiny celku Dyjsko-svrateckého úvalu. Západně a severně od dotčeného území se zvedají vyvýšeniny celku Bobravské vrchoviny, do které patří i vrchy Červeného a Žlutého kopce, Špilberku a Petrova. Severovýchodně se potom zvedají vrchy celku Dražanské vrchoviny, s nejbližším výběžkem Moravského krasu - vrchem Hádů.

Současný stav krajiny a řešeného území lze vyhodnotit jako antropologicky silně poznamenaný. Plocha se nachází na území průmyslové zóny.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Výstavba záměru je situována do stávajícího výrobního a skladového areálu v průmyslové zóně Černovická terasa

V prostoru výrobního areálu Nitto Denko Czech se nenacházejí nemovité 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.

Při zásazích do terénu nelze jednoznačně vyloučit archeologický nálezh. Jedná se o území archeologického zájmu.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

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

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

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

ČÁST D

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

D.I.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

Zdravotní vlivy a rizika

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

Záměr je umístěn do areálu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 440 m a je odstíněn jinými průmyslovými areály.

znečišťování ovzduší

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní emise z technologických zdrojů a také emise ze spalovacích motorů vozidel. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO₂), tuhých znečišťujících látek (PM₁₀), benzenu a benzo(a)pyrenu (BaP). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou roztečí 50m.

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem technologických zdrojů a navazující automobilové dopravy podstatněji nemění stávající situaci v okolí hodnoceného záměru. Ve větší vzdálenosti (v prostoru obytné zástavby) se již příspěvky záměru projevují pouze málo, hodnoty příspěvků dosahují řádově setin procenta imisního limitu, pouze u maximální denní koncentrace PM₁₀ příspěvek dosahuje hodnoty cca 0,2 % limitu. Příspěvky těžkých organických látek jsou velmi nízké, dosažení zdravotně významných koncentrací v prostoru uvedeného obytného objektu tedy nepředpokládáme. Výsledky výpočtu imisní zátěže v prostoru nejbližšího objektu k bydlení jsou uvedeny v následující tabulce:

	NO ₂ rok	NO ₂ max	PM ₁₀ rok	PM ₁₀ den	benzen rok	BaP max
Olomoucká 1126/174a	0.001	0.036	0.0005	0.020	0.000007	0.00003

Z hlediska případných zdravotních účinků uvažovaných škodlivin tedy záměr považujeme za přijatelný.

hluk

Hlukem ze silniční dopravy záměru mohou být teoreticky dotčeni obyvatelé u ulice Olomoucké. Podle údajů z katastru nemovitostí jsou nejbližšími stavbami s chráněným venkovním prostorem rodinný dům (Olomoucká 1126/174a) vzdálený cca 300 m severně od hranice pozemku areálu a je od záměru odcloněn stávající zástavbou (stávající halou i sousedními areály). Dalšími chráněnými objekty jsou rodinné domy v

blízkosti křižovatky ulic Olomoucká a Řípská vzdálené cca 650 m severovýchodně od hranice pozemku areálu.

S ohledem na stávající situaci a prakticky zanedbatelné hlukové emise vyvolané záměrem předpokládáme, že v důsledku realizace a provozu navrhovaného záměru se stávající hluková situace nezmění.

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

Sociální a ekonomické důsledky

Záměr vytváří až 20 nových pracovních míst.

Počet dotčených obyvatel

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

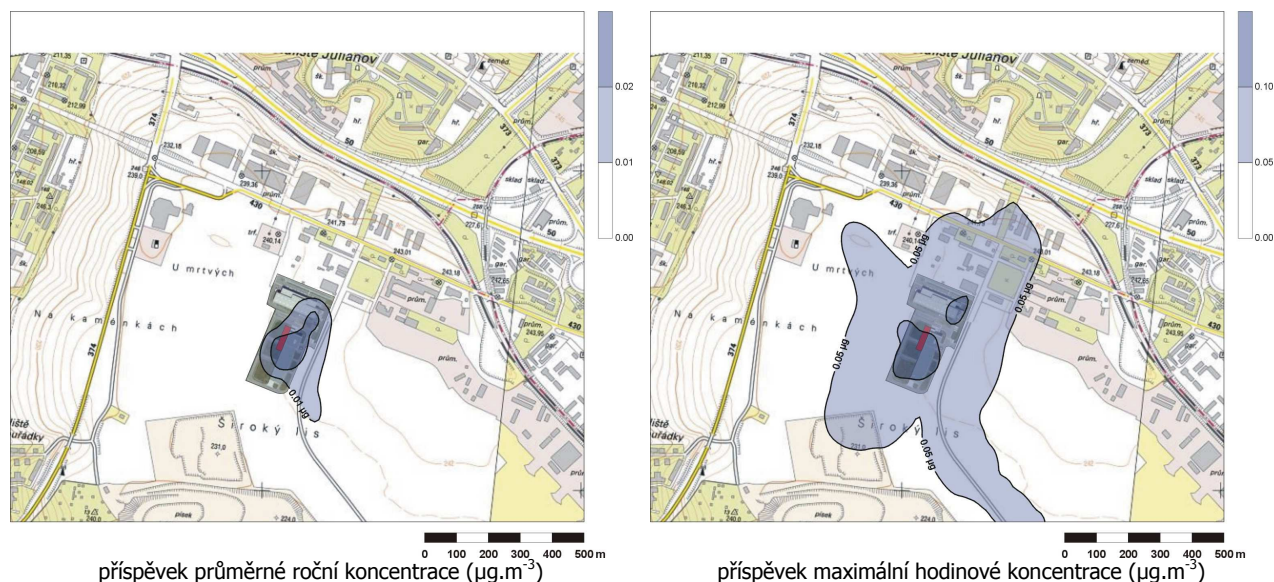
Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá nárůst emisí škodlivin z odsávání technologie a produkovaných spalovacími motory vozidel obsluhujících záměr.

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

Oxid dusičitý (NO₂)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek NO₂ u maximálních hodinových koncentrací do 0,1 µg.m⁻³, tedy 0,05% imisního limitu (200 µg.m⁻³). U průměrných ročních koncentrací do 0,02 µg.m⁻³, tedy 0,05% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Bude se tedy jednat o nízký nárůst který nevyvolá podstatnější změnu stávající imisní zátěže.

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

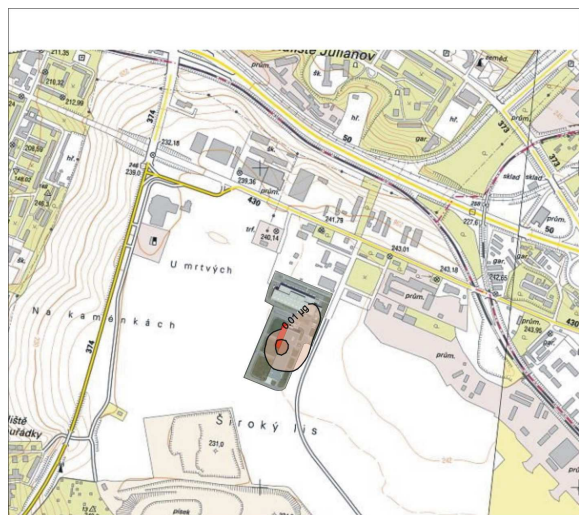


Tuhé látky (PM₁₀)

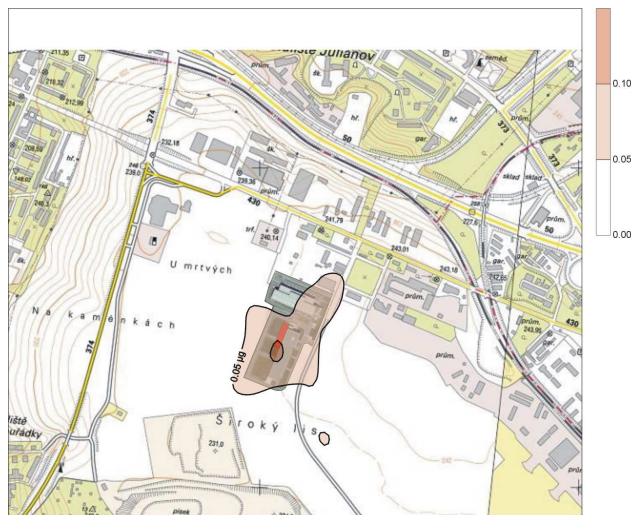
Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek PM₁₀ u maximálních 24hodinových koncentrací do 1 µg.m⁻³, tedy 2% imisního limitu (50 µg.m⁻³) s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení limitní hodnoty v dotčeném území se tedy prakticky nezmění. U průměrných ročních koncentrací vychází příspěvek v areálu do 0,02 µg.m⁻³ tedy 0,05% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst v jehož důsledku, s ohledem na stávající imisní zátěž, nedojde k dosažení či překročení imisního limitu.

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

NCZ Brno - Dostavba výrobní haly – skladování surovin OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



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



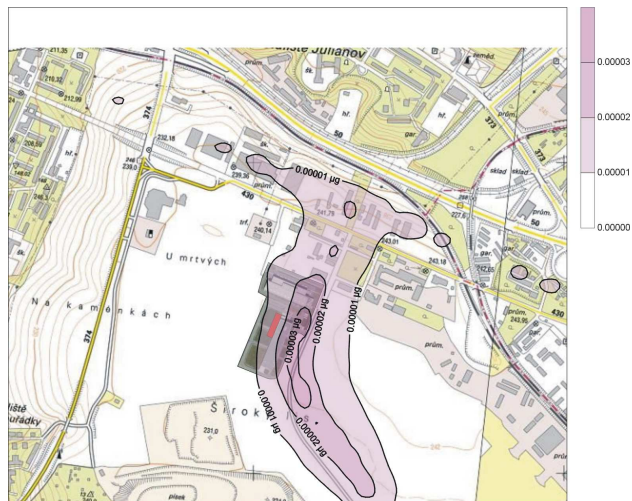
příspěvek maximální 24hodinové koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

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

Benzen

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek průměrných ročních koncentrací benzenu v areálu do $0,00003 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tedy 0,0006% imisního limitu ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst v jehož důsledku, s ohledem na stávající imisní zátěž, nedojde k dosažení či překročení imisního limitu.

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



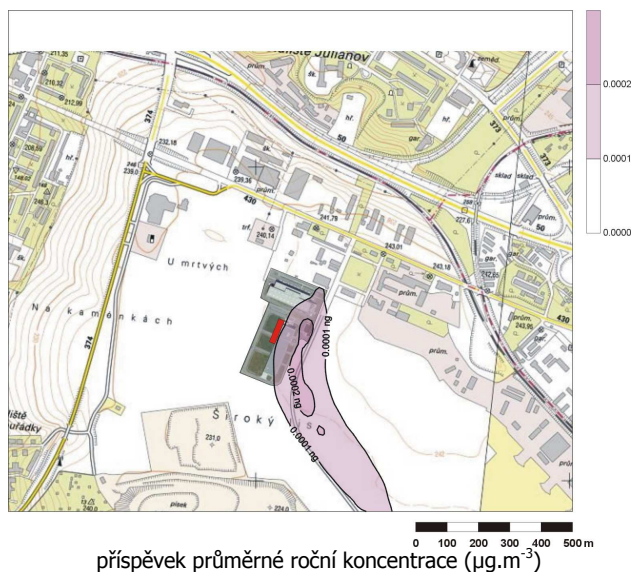
příspěvek průměrné roční koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

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

Benzo(a)pyren (BaP)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek BaP u průměrných ročních koncentrací v areálu do $0,0002 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ tedy 0,02% imisního limitu ($1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst v jehož důsledku, s ohledem na stávající imisní zátěž, nedojde k dosažení či překročení imisního 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.

Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu, s ohledem na poměrně nízký obsah těžkých organických látek neočekáváme natolik významnou aromatickou složku aby mohlo dojít v prostoru obytné zástavby k dosažení či překročení čichového prahu.

Vlivy na klima

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

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

Navržené umístění a technické řešení záměru respektuje ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb (obytná zástavba) se nachází ve vzdálenosti cca 440 m a více od záměru.

Zdroje hluku záměru budou představovat mobilní liniové zdroje (automobilová doprava) a technologické (stacionární bodové) zdroje (vzduchotechnické zařízení).

Hluk ze silniční dopravy vyvolané záměrem bude s ohledem na stávající intenzity dopravy na komunikacích a vzdálenost obytné zástavby zanedbatelný.

Stacionární zdroje hluku budou představovat vzduchotechnická zařízení s výdouchy umístěnými převážně v západní fasádě objektu. Vzhledem k velké vzdálenosti záměru (stacionárních zdrojů hluku) od obytných budov a jejich relativně nevýznamné hlukové emisi nebudou mít tyto technologické zdroje vliv na řádné chráněné prostory staveb.

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

Záměr je spojen s výstavbou nového objektu a tedy se očekává nárůst produkce srážkových vod (615 m³ za rok). Pro jejich odvedení bude využit stávající systém.

Realizace záměru nebude mít významné negativní vlivy na odvodnění zájmového území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

V rámci provozu budou vypouštěny splaškové odpadní vody v množství cca 1.6 m³ za den, vody budou v souladu s kanalizačním řádem vypouštěny do kanalizace.

Produkce technologických odpadních vod se nepředpokládá, pouze lze počítat s omezeného množství odpadních vod z mytí podlah (cca 10 m³ za rok), které nebudou významně znečištěny. Tyto vody budou v souladu s kanalizačním řádem vypouštěny do kanalizace.

Pokud by v rámci provozu vznikly odpadní vody nespĺňující kanalizační řád tak budou předány ke zneškodnění jako kapalný odpad oprávněné firmě.

Kapalné suroviny budou skladovány v zabezpečeném skladu v nádobách a obalech zajištěných proti úniku. Manipulace se surovinami bude probíhat uvnitř budovy, ve venkovním prostoru bude probíhat pouze vykládka palet s uzavřenými distribučními obaly. Suroviny budou ihned přepravovány do vyhrazených prostor ve skladu, skladování na venkovních plochách nebude prováděno.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

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

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

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

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr nepředpokládá žádný nový zábor tedy nemá vliv na pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

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

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

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

Záměr je umístován do prostoru průmyslového areálu do stávajícího objektu, v prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

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

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

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající průmyslovou zástavbou. Nově navrhovaný objekt prakticky nemění siluetu ani celkové vnímání hmoty stávajícího objektu.

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

S ohledem na terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru je vždy třeba počítat s možností archeologického nálezu, v průběhu zemních prací tedy doporučujeme archeologický dohled. V souladu s platnou legislativou je také třeba zásahy do terénu v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky.

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

Kromě běžných provozních oprav stávající komunikace 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 rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy mírného nárůstu automobilové dopravy a nepříliš významné imisní dopady podrobně řešené v části věnované ovzduší.

D.III.

ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH 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. Nad rámec platné legislativy nenavrhujeme žádná další opatření.

D.V.

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

Vzhledem ke zkušenostem z jiných obdobných areálů nepředpokládáme výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsaném v tomto oznámení.

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

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umisťován (stávající průmyslová zástavba, zemědělská činnost) 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, dopravního napojení a potřeb uživatele areálu.

ČÁST F

(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.

MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

F.II.

DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora – firmy Nitto Denko Czech s.r.o. je přístavba nové haly do níž bude přesunuto stávající zařízení na míchání suroviny pro výrobu zpevňujících pásků pro plechové konstrukce (Nitohard), které jsou dodávány tuzemským automobilkám kde jsou aplikovány na vnitřní plochy plechových karosérií.

Ve zbývajících částech haly budou umístěny sklady surovin, pomocných přípravků a případně také surovin.

Realizace záměru nevyvolá nárůst stávající kapacity výroby, cílem záměru je především zjednodušit výrobní postup s ohledem na manipulaci se surovinami a výrobky.

V souvislosti se záměrem se uvažuje o zřízení až 2 nových pracovních míst.

Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k emisi škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší však nebude významný. Rozptylová studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající kvalitu ovzduší jako nevýznamný.

Další nepříliš významným vlivem bude nárůst automobilové dopravy (1 nákladní vozidlo za týden a 3 osobní vozidla za den).

Dopravně bude areál napojen na ul. Těžební. Dále bude veškerá nákladní doprava záměru směřovat k dálnici D1.

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

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

ČÁST H

(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

Příloha 2 Rozptylová studie

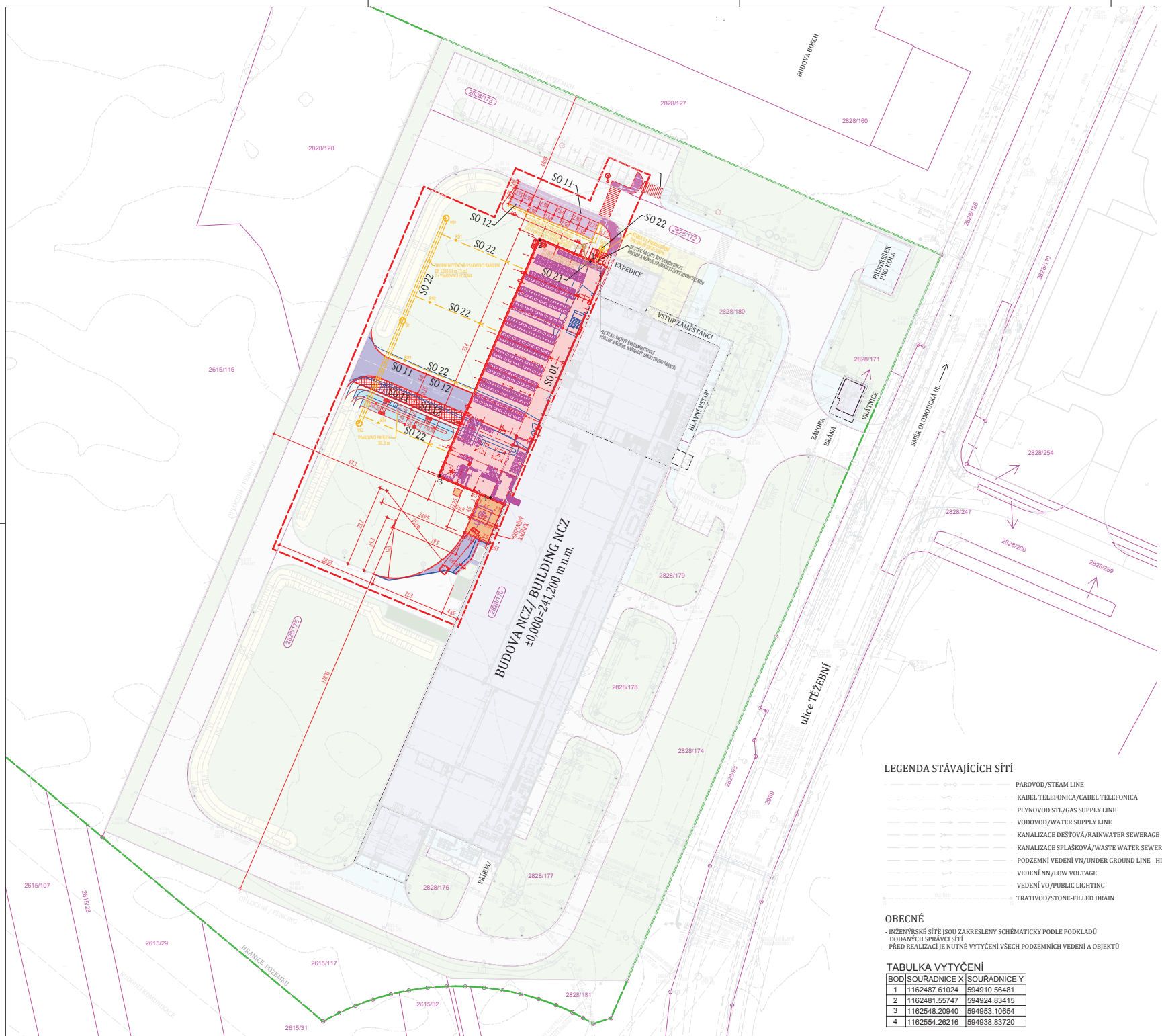
Příloha 3 Bezpečnostní listy

Příloha 4 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.



- LEGENDA/LEGEND**
- NOVÉ KONSTRUKCE/NEW CONSTRUCTION
 - BOURANÉ KONSTRUKCE/DEMOLISHING CONSTRUCTION
 - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE/EXISTING CONSTRUCTION
 - OPLOČENÍ AREÁLU / FENCED AREA
 - KATASTR. NEMOVITOSTI, HRANICE PARCEL / POZEMKŮ, MAJETKOPRÁVNÍ ROZHRANÍM/CADASTRE
 - HRANICE STAVENIŠTĚ/LIMITS OF THE SITE - CONSTRUCTION ZONE
 - HRANICE AREÁLU / BORDERLINE OF GROUND
 - STÁVAJÍCÍ STROMY/EXISTING TREES
 - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ HYDRANT/EXISTING UNDERGROUND HYDRANT
 - STÁVAJÍCÍ SVĚTLIDLO VO/EXISTING LAMP

- LEGENDA PLOCH/AREA LEGEND**
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY A VÝROBNÍ HALY NEDOTČENÉ STAVBOU EXISTING BUILDINGS AND PRODUCTION HALL
 - STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POJÍZDNÉ - ŽIVICE EXISTING HARD SURFACES - ROAD - ASPHALT
 - STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POJÍZDNÉ - BETON EXISTING HARD SURFACES - ROAD - CONCRETE
 - STÁVAJÍCÍ ZELENE PLOCHY EXISTING AREAS OF GREENERY
 - STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POCHOŽÍ EXISTING HARD SURFACES - SIDEWALK
 - STÁVAJÍCÍ VSAKOVACÍ PŘÍKOP EXISTING INFILTRATION MOATS
 - STÁVAJÍCÍ ŠTĚRKOVÉ PLOCHY - POCHOŽÍ EXISTING GRAVELLY PATHS - WALKABLE
 - STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ PLOCHY EXISTING CONCRETE PATHS

- NOVÁ PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ HALY - 1508 m² + OKÉLOVÉ SCHODIŠTĚ EXTENSION OF PRODUCTION HALLS - 1508 m² + STEEL STAIRCASE
- NOVÉ ASFALTOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POJÍZDNÉ - 308 m² NEW ASPHALT HARD SURFACES - ROAD - 308 m²
- NOVÉ BETONOVÉ POJÍZDNÉ PLOCHY - cca 115 m² NEW CONCRETE HARD SURFACES - ROAD - cca 115 m²
- NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POCHOŽÍ - ZÁMKOVÁ DLÁŽBA - 56 m² NEW HARD SURFACES - SIDEWALK - INTERLOCKING PAVEMENT - 56 m²
- NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POJÍZDNÉ - ZÁMKOVÁ DLÁŽBA - 178 m² NEW HARD SURFACES - ROAD - INTERLOCKING PAVEMENT - 178 m²
- NOVÉ BETONOVÉ ZÁKLADY - 86 m² NEW CONCRETE FOUNDATIONS - 86 m²
- ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO VSAKOVACÍHO PŘÍKOPU - 144 m² CORRECTION OF EXISTING INFILTRATION MOATS - 144 m²

- LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ**
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ/RAINWATER SEWERAGE
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ/WASTE WATER SEWERAGE

OBJEKTOVÁ SKLADBA:
DOKUMENTACE STAVBNÍCH OBJEKTŮ
 SO 01 - DOSTAVBA VÝROBNÍ HALY
DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ (AREÁLOVÉ OBJEKTY)
 SO 11 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A HTÚ
 SO 12 - AREÁLOVÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 SO 21 - AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 SO 22 - AREÁLOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE

±0,000 = 241,200 m.n.m.

POPIS REVIZE / DESCRIPTION OF REV.	DATUM / DATE	VYPRACOVAN / DRAWN BY

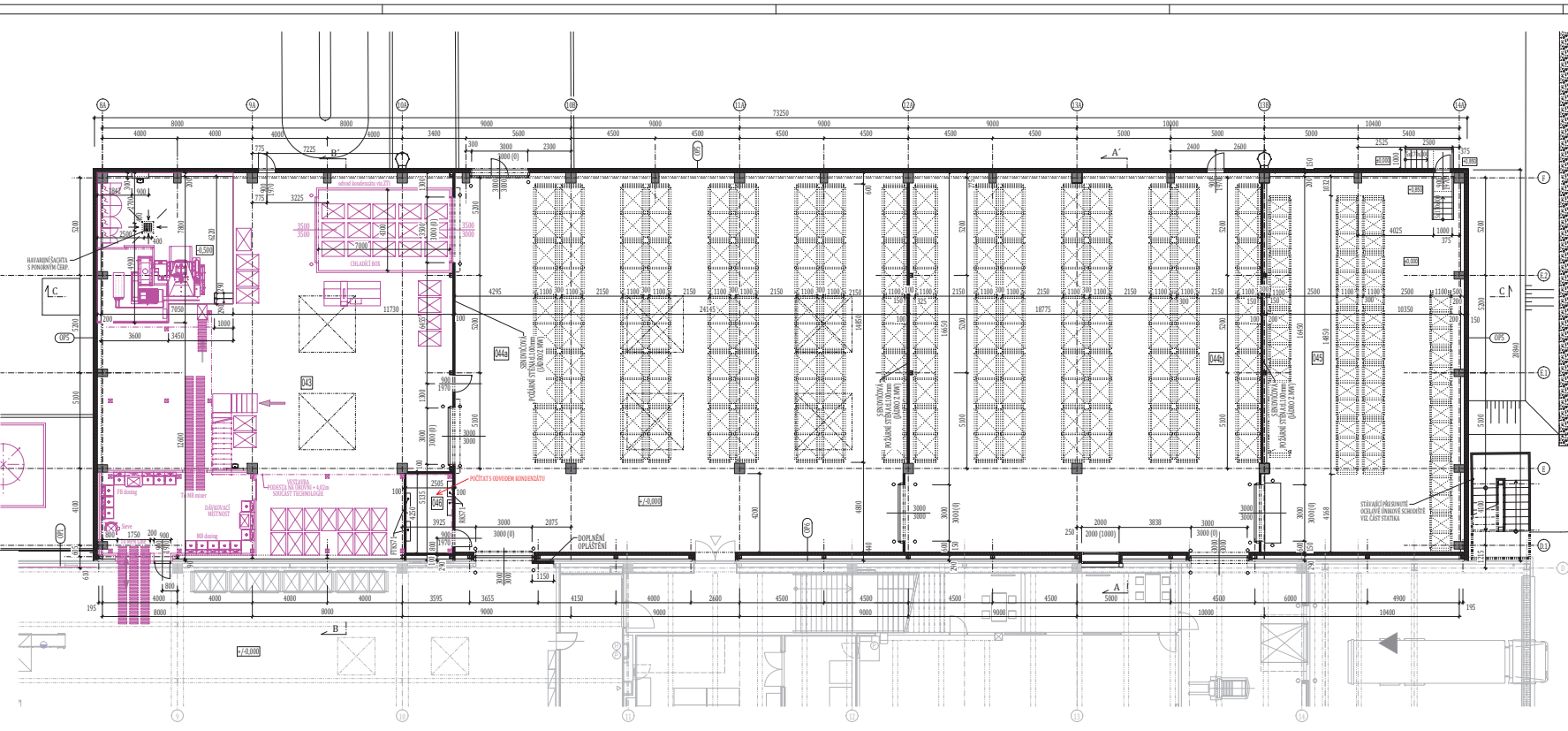
INVESTOR / INVESTOR Nito Davao Czech s.r.o. IČ: 2584 0278 Brno tel. +420 548 141 000 fax. +420 548 141 010 www.nito.cz	AUTORIZACE / AUTHORIZATION 	ČÍSLO PÁNE GENERALNI PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER TIPRO projekt s.r.o. Kopečská 1921, 602 00 Brno tel. +420 542 210 272 fax. +420 541 240 300 e-mail: info@tiproprojekt.cz
GENERALNI PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER TIPRO projekt s.r.o. Kopečská 1921, 602 00 Brno tel. +420 542 210 272 fax. +420 541 240 300 e-mail: info@tiproprojekt.cz	ING. PROJEKT / PROJECT MANAGER ING. VITĚZSLAV TÍTEL	ING. ARCH. ONDŘÁČEK ING. ARCH. ONDŘÁČEK
INŽENÝR PROJEKTU / PROJECT ENGINEER ING. VITĚZSLAV TÍTEL	KONTROLOVAL / CHECKED BY ING. VITĚZSLAV TÍTEL	ARCHITEKT: —
SUBODAVATEL / SUBCONTRACTOR —	VYPRACOVAN / DRAWN BY ING. ARCH. ONDŘÁČEK	ČÍSLO ZKAZKY / FILENAME 2016-38-3-02
NAZEV AKCE / NAME OF ACTION NCZ BRNO - DOSTAVBA VÝROBNÍ HALY NCZ BRNO - COMPLETION OF PRODUCTION HALL	ČÍSLO STUŽNĚ / PHASE DURPP	ČÍSLO ZKAZKY / FILENAME 2016-38-3-02
ČÁST / PART C. SITUACE STAVBY C. SITE PLAN	NAZEV / TITLE KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES COORDINATION SITE PLAN	ČÍSLO / DRAWING NUMBER C.03
REVIZE / REVISION 00	MĚRÍTKO / SCALE 1:1500	REVIZE / REVISION 00

- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ**
- PAROVOD/STEAM LINE
 - KABEL TELEFONICÁ/CABEL TELEFONICA
 - PLYNOVOD STL/GAS SUPPLY LINE
 - VODOVOD/WATER SUPPLY LINE
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ/RAINWATER SEWERAGE
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ/WASTE WATER SEWERAGE
 - PODZEMNÍ VEDENÍ VN/UNDER GROUND LINE - HIGH VOLTAGE
 - VEDENÍ NN/LOW VOLTAGE
 - VEDENÍ VO/PUBLIC LIGHTING
 - TRATIVOD/STONE-FILLED DRAIN

OBECNĚ
 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY PODLE PODKLADŮ
 DODANÝCH SPRÁVCI SÍTÍ
 - PŘED REALIZACÍ JE NUTNÉ VYTYČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ A OBJEKTŮ

TABULKA VYTYČENÍ

BOD	SOURADNICE X	SOURADNICE Y
1	1162487.61024	594910.56481
2	1162481.55747	594924.83415
3	1162548.20940	594953.10654
4	1162554.26216	594938.83720



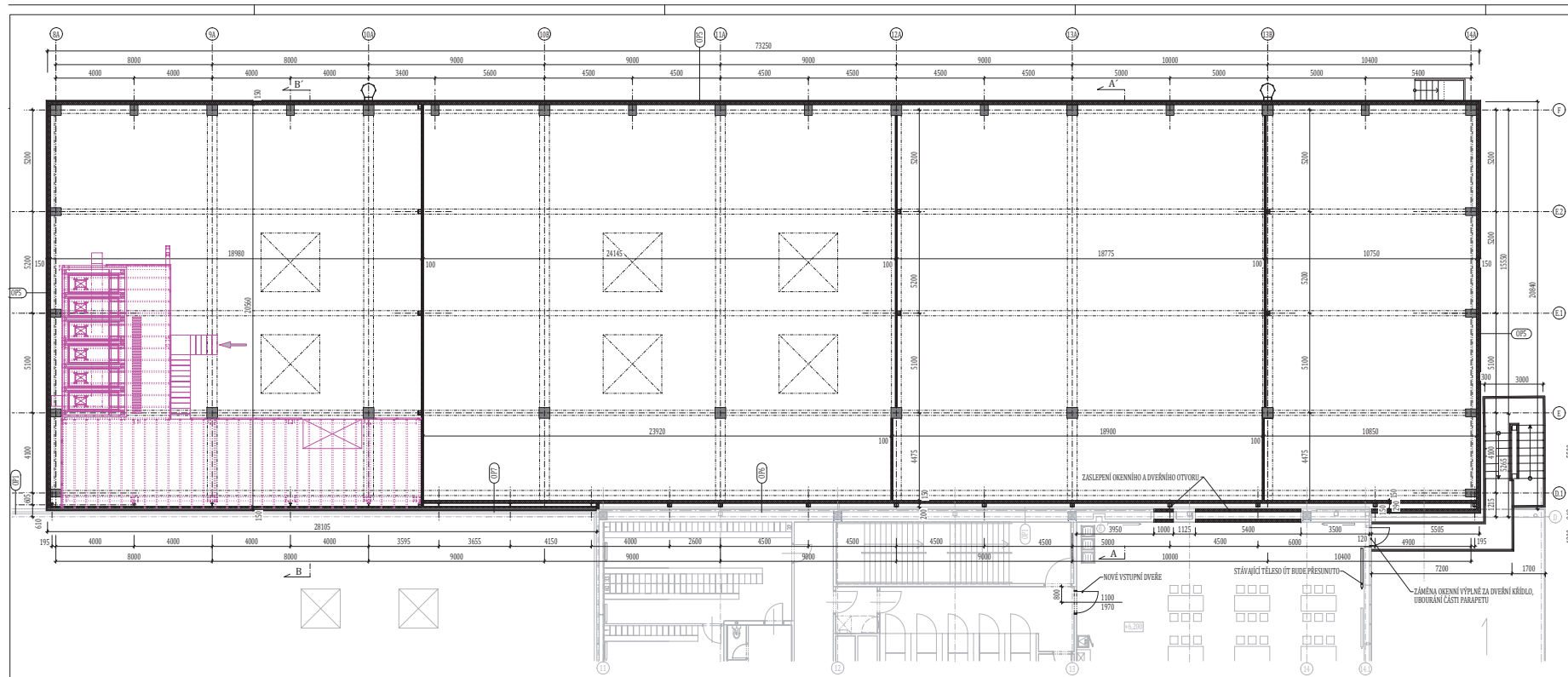
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Čís	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA m ²	PODLAŽÍ	OPRAVY POVĚŠÍ	POZNÁMKA	
D43	TECHNOLOGIE MÍ MIXERU	376,06	dř. obložení se výhledem	send. panely	trapezový plech	kon. obklad vstřískat
D44a	SKLAD	485,87	dř. obložení se výhledem	send. panely	trapezový plech	...
D44b	SKLAD	379,32	dř. obložení se výhledem	send. panely	trapezový plech	...
D45	SKLAD	274,72	dř. obložení se výhledem	send. panely	trapezový plech	...
D46	SERVER	10,65	betonová PVC	send. panely	SOH polished	...

- LEGENDA/LEGEND:**
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
EXISTING STRUCTURES
 - NOVÉ KONSTRUKCE DOSTAVBY
NEW STRUCTURES
 - NOVÁ TECHNOLOGIE
NEW TECHNOLOGY

±0,000 = 241,200 m.n.m.

KOPIS REVIZE / DESCRIPTION OF REV.		DATA / DATE	VYPRACOVAN / DRAWN BY
INVESTOR / INVESTOR		AUTORIZACE / AUTHORIZATION	ČÍSLO PÁNEJ
Nitto Nitto (Czech) s.r.o. Těchanov 228A, 671 00 Brno tel. +420 541 141 300 fax. +420 541 141 310 www.nitto.cz			ING. VĚZELAY TĚL. ING. ARCH. ČERNÁČEK
GENERALNY PROJEKTYANT / GENERAL DESIGNER TIPRO s.r.o. Křižanova 182/1, 671 00 Brno tel. +420 542 212 212 fax. +420 541 134 300 e-mail: info@tiproprojekt.cz			
SUBODKONVATEL / SUBCONTRACTOR		VYPRACOVAN / DRAWN BY	ČÍSLO PÁNEJ
NÁZEV AKCE / NAME OF ACTION		STUPĚŇ FÁZE	ČÍSLO PÁNEJ
NCZ BRNO - DOSTAVBA VÝROBNÍ HALY NCZ BRNO - COMPLETION OF PRODUCTION HALL		ING. ARCH. ČERNÁČEK	2019-08-31
ČÁSTI PÁNEJ		VÝKRES / DRAWING	ČÍSLO PÁNEJ
D.1.1. ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		1000/00	2019-08-31
NÁZEV TITULU		PRŮJEM / SECTION	HEŘTIK / SCALE
PŮDORYS PRŮZEMÍ - NÁVRH GROUND FLOOR - NEW CONDITION		D.1.1.06	00 1:100



- LEGENDA/LEGEND:**
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
EXISTING STRUCTURES
 - NOVÉ KONSTRUKCE DOSTAVBY
NEW STRUCTURES
 - NOVÁ TECHNOLOGIE
NEW TECHNOLOGIE

±0,000 = 241,200 m.n.m.

POPIS REVIZE / DESCRIPTION OF REV	DATUM / DATE	VYKONAL / DRAWN BY

INVEZTOR / INVESTOR Nitto Nitto Design Czech s.r.o. www.nitto.cz	NITTO DESIGN CZECH, s.r.o. Těšební 623/4, 627 00 Brno tel: +420 548 641 000 fax: +420 548 641 010 e-mail: info@nittoprojekt.cz	AUTORIZACE / AUTHORIZATION ČÍSLO PŘÍKAZU / FILE NAME STUPEŇ / PHASE ÚČELNOST ÚČELNOST ÚČELNOST
GENERAL PROJECTANT / GENERAL DESIGNER TIPRO projekt s.r.o. Kytěřovská 16/2, 621 00 Brno tel: +420 542 210 272 fax: +420 542 248 300 e-mail: info@nittoprojekt.cz		ÚVODNÍ KRESBA / TITLE SHEET ING. VĚZELZAVL TITL ING. ARCH. ONDRÁČEK ING. VĚZELZAVL TITL ING. ARCH. ONDRÁČEK 02/2018 2018.04.13 OSBPB
NÁZEV AKCE / NAME OF PROJECT NCZ BRNO - DOSTAVBA VÝROBNÍ HALY NCZ BRNO - COMPLETION OF PRODUCTION HALL		
ČÁST / PART D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
NÁZEV TITULU / TITLE PŮDORYS PRVNÍHO PATRA - NÁVRH 1.ST FLOOR - NEW DESIGN		
ČÍSLO KRESBY / NUMBER D.1.1.06	REVIZE / REVISION 00	MĚRITKO / SCALE 1:100



OCEŇOVÁNÍ SROVNÁVÁNÍ VEZ. ČÁSTI STAVBY



NCZ Brno

Dostavba výrobní haly – skladování surovin

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15
k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, prosinec 2016

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Obsah

OBSAH	3
1. ÚVOD	4
2. POPIS METODIKY	4
3. VSTUPNÍ ÚDAJE	7
3.1. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	7
3.2. ÚDAJE O ZDROJÍCH.....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY	8
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ.....	8
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK.....	8
4. VÝSLEDKY VÝPOČTU	9
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRŽENÝCH ZDROJŮ KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO ₂	9
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRŽENÝCH ZDROJŮ KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM ₁₀	10
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRŽENÝCH ZDROJŮ KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BENZENEM A BAP.....	10
4.4. IMISNÍ PŘÍSPĚVEK V PROSTORU NEJBLIŽŠÍ OBYTNÉ ZÁSTAVBY	10
5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	11
6. ZÁVĚRY	14
7. PŘÍLOHY	15
7.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ	15
7.2. POLOHA BODŮ MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ.....	16
7.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO ₂	17
7.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO ₂	18
7.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM ₁₀	19
7.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM ₁₀	20
7.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU.....	21
7.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZO(A)PYRENU.....	22

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. Tipro projekt s.r.o.. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem nových zdrojů znečišťování ovzduší instalovaných v rámci realizace záměru "NZC Brno - Dostavba výrobní haly – skladování surovin " 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), tuhými látkami (PM₁₀), benzenem a benzo(a)pyrenem (BaP).

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

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

2. Popis metodiky

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

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztážené 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 chladicími věžemi

Programové vybavení

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

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

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

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

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

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

Fyzikální a chemické procesy

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

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- 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: Rychlostí 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:

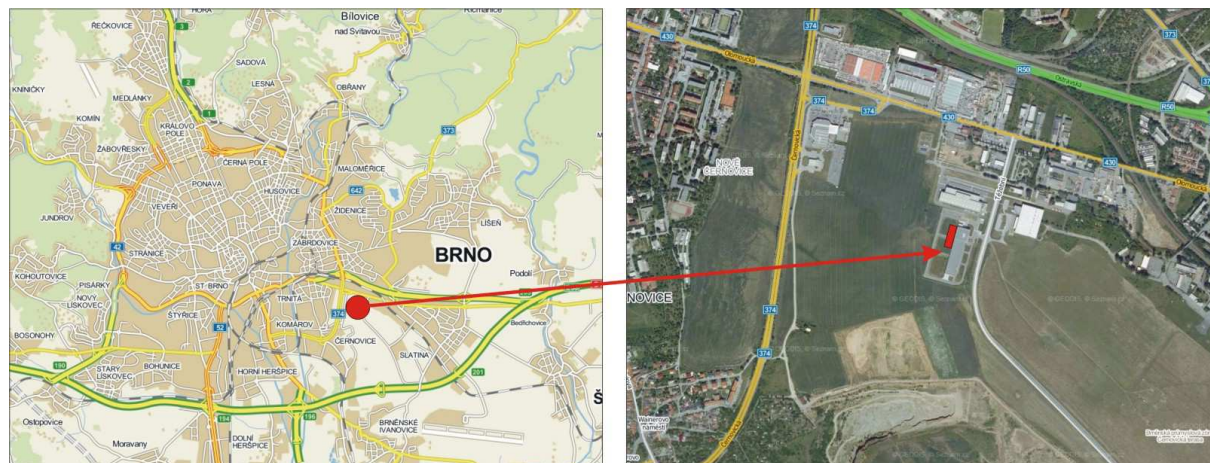
- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ 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. Umístění záměru

Hodnocené zdroje jsou umístěny ve stávajícím areálu fy. Nitto Denko Czech, s.r.o. při ulici Těžební v Brně - Černovicích:



3.2. Údaje o zdrojích

V rámci navrhovaného záměru jsou uvažovány následující zdroje emisí:

- odsávání prostoru výroby Master Batch
- nárůst automobilové dopravy vyvolaný záměrem

odsávání prostoru výroby Master Batch

Odtahy z míchačů budou v provozu pouze v průběhu dávkování surovin s ohledem na dávkový způsob zpracování vstupních surovin se bude jednat pouze část směny (6h/d). Odtah bude osazen filtrem pro záchyt úletu prachových částic. Maximální emise TZL předpokládáme do 5,3 g za hodinu.

Odpadní vzdušina bude odcházet výduchy o stavební výšce cca 10 m.

nárůst automobilové dopravy vyvolaný záměrem

Nárůst automobilové dopravy bude vyvolán jednak nutností dovozu vstupních surovin a hotových výrobků, dále dopravou pracovníků obsluhujících nově instalovaná zařízení. Ve výpočtu byly uvažovány následující příjezdy vozidel:

	osobní	dodávky	kamiony
vozidel.24h ⁻¹	3	0	1

vytápění objektu

Vytápění stávajícího objektu není ve výpočtu uvažováno neboť se nebude oproti stávajícímu stavu měnit (zásobováno z rozvodu CZT).

Emisní faktory

Emise z odsávání technologie vycházely z předpokládaného objemu odsávané vzdušina a emisního limitu dle vyhl. č. 415/2012Sb.

Emisní faktory pro automobilovou dopravu byly vygenerovány programem MEFA 06.

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 (počátek výpočtové sítě: -595784,-1163180).

Dále byl proveden výpočet pro 1 referenční bod umístěný do prostoru okna v nejvyšším podlaží nejbližšího obytného objektu. Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie.

Pro všechny referenční body byl z programem SYMOS vygenerován výškopis.

3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb.:

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za kalendářní rok
oxid dusičitý (NO ₂)	1 hodina	200 µg.m ⁻³	18
	1 rok	40 µg.m ⁻³	-
tuhé látky frakce PM ₁₀	24 hodin	50 µg.m ⁻³	35
	1 rok	40 µg.m ⁻³	-
benzen	1 rok	5 µg.m ⁻³	-
benzo(a)pyren	1 rok	1 ng.m ⁻³	-

Pro škodlivinu VOC nejsou stanoveny imisní limity.

4. Výsledky výpočtu

4.1. Příspěvek navržených zdrojů ke stávající imisní zátěži NO₂

Průměrné roční koncentrace NO₂ v zájmovém území, vyvolané provozem nově vyvolané dopravy, dosahuje nejvýše 0,02 μg.m⁻³. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,05% limitu (40 μg.m⁻³). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO₂, vyvolané provozem nově vyvolané dopravy z výpočtu vycházejí ve výši do 0,1 μg.m⁻³, tedy do 0,05 % imisního limitu (200 μg.m⁻³). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Celkově se tedy jedná o poměrně malé příspěvky významným způsobem neovlivňující stávající kvalitu ovzduší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO₂

maximální hodinové koncentrace NO₂

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

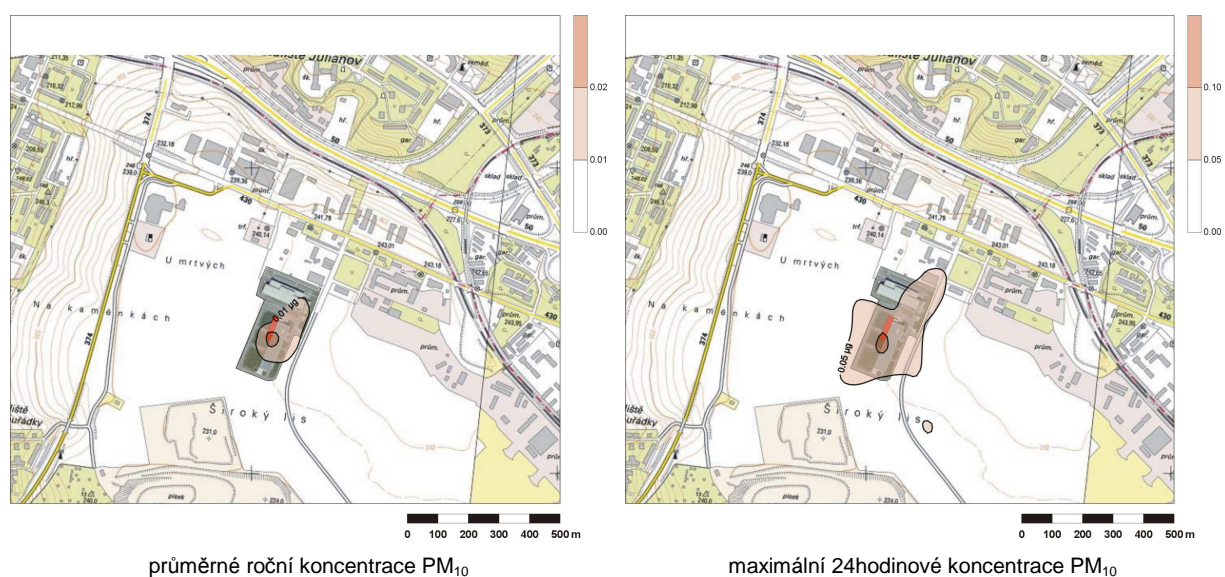
4.2. Příspěvek navržených zdrojů ke stávající imisní zátěži PM₁₀

Průměrné roční koncentrace PM₁₀ v zájmovém území, vyvolané provozem nově instalovaných zdrojů a vyvolané dopravy, dosahuje nejvýše 0,02 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,05% limitu (40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru jižně od zdroje do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Průměrné denní koncentrace PM₁₀, vyvolané provozem nově instalovaných zdrojů a vyvolané dopravy z výpočtu vycházejí maximálně ve výši 0,1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy 2% imisního limitu (50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území budou hodnoty příspěvku nižší.

Celkově se tedy jedná o poměrně malé příspěvky s malým plošným rozsahem významným způsobem neovlivňující stávající kvalitu ovzduší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



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

4.3. Příspěvek navržených zdrojů ke stávající imisní zátěži benzenem a BaP

Imisní příspěvky **benzenu** vyvolané záměrem dosahují velmi nízkých hodnot maximum příspěvku průměrné roční koncentrace dosahuje hodnoty 0.00004 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy 0.0008% imisního limitu).

Imisní příspěvky **benzo(a)pyrenu** vyvolané záměrem dosahují velmi nízkých hodnot maximum příspěvku průměrné roční koncentrace dosahuje hodnoty 0.0003 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy 0.03% hodnoty limitu), proto nejsou výsledky pro tyto škodliviny graficky znázorněny.

4.4. Imisní příspěvek v prostoru nejbližší obytné zástavby

objekt	NO ₂		PM ₁₀		benzen	BaP
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	denní průměr	roční průměr	hodinové maximum
Olomoucká 1126/174a	0.001	0.036	0.0005	0.020	0.000007	0.00003
imisní pozadí	29.100	94.9	27.900	47,4 ¹	1.800	0.870
limit	40.00	200.0	40.000	50.00	5.0000	1.0000
	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$)

Jak je z výše uvedených hodnot zřejmé hodnoty příspěvků dosahují relativně nízkých hodnot. Imisní ovlivnění blízkého objektu pro bydlení tedy není významné.

¹ 36. nejvyšší denní koncentrace.

5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Nejbližší stanice² imisního monitoringu je stanice ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA), vzdálená od lokality záměru 3,8 km jihovýchodním směrem.

Výsledky měření za rok 2015 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

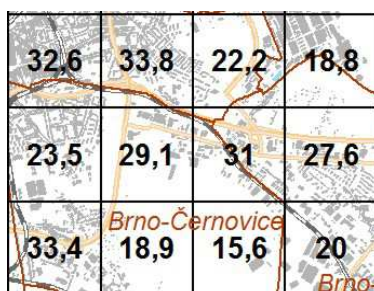
Oxid dusičitý (NO₂)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N		
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
BBNYA	ČHMÚ (1130) Brno-Tuřany	Automatizovaný měřicí program CHLM	94,9	65,0	0	14,2	44,0	~	32,2	16,4	19,6	14,3	13,3	21,5	17,1	7,52	359	
			23.04.	10.08.	0	48,2	04.11.	~	~	~	36,7	87	91	92	89	15,4	1,63	2

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace NO₂** na této stanici 17,1 µg.m⁻³. Což činí cca 43% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO₂ dosahovaly hodnoty do 94,9 µg.m⁻³ což činí cca 47% imisního limitu (200 µg.m⁻³) Imisní limit této škodliviny je tedy dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až 29,1 µg.m⁻³, tedy do 73% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

Nárůst **průměrné roční koncentrace NO₂** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,02 µg.m⁻³. Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,05% limitu (40 µg.m⁻³).

Nárůst **maximální hodinové koncentrace NO₂**, vyvolaný hodnoceným záměrem dosahuje hodnoty do 0,1 µg.m⁻³, tedy do 0,05 % imisního limitu (200 µg.m⁻³). Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu.

Tuhé látky - PM₁₀

Výsledky naměřené na stanici imisního monitoringu ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA) v roce 2015 jsou uvedeny v následující tabulce:

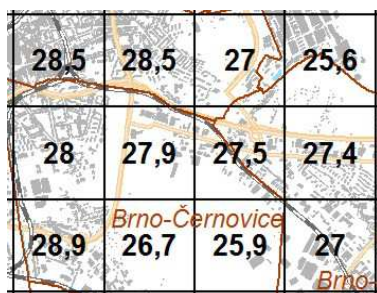
Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
BBNYA	ČHMÚ (1130) Brno-Tuřany	Automatizovaný měřicí program RADIO	126,5	~	51,8	18,4	99,1	38,0	12	19,7	28,5	15,8	20,7	25,0	22,5	13,14	356
			04.11.	~	01.01.	64,4	04.11.	05.02.	12	60,5	86	88	90	92	19,4	1,73	3

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace PM₁₀** na této stanici 22,5 µg.m⁻³. Což činí cca 56% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální 24hodinové koncentrace PM₁₀ se v prostoru stanice dosáhly v roce 2015 hodnoty 126 µg.m⁻³ což je hodnota nad hranici imisního limitu. Četnost dosažení limitní hodnoty (50 µg.m⁻³) v roce 2015 dosahovala četnosti 12 případů za rok, tedy podlimitní četnosti (35 případů za rok).

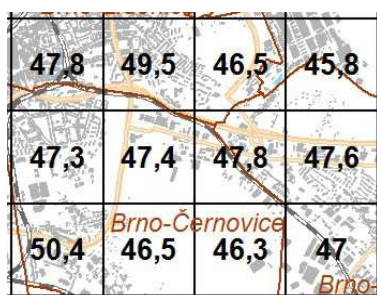
² Nejbližší stanice jejíž uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM₁₀:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné roční koncentrace do hodnoty 27,9 µg.m⁻³, tedy do 70% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM₁₀ (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné denní koncentrace do hodnoty 47,4 µg.m⁻³, tedy pod hodnotou limitu (LV_{24h}=50 µg.m⁻³).

Nárůst **průměrné roční koncentrace PM₁₀** v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,02 µg.m⁻³. Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,05% limitu (40 µg.m⁻³).

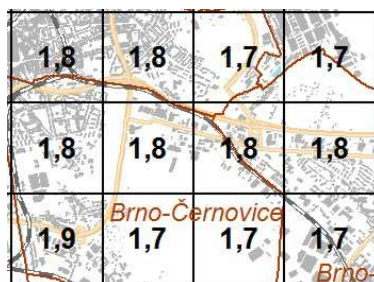
Nárůst **maximální denní koncentrace PM₁₀**, v zájmovém území dosahuje hodnoty do 1 µg.m⁻³, tedy do 2 % imisního limitu (50 µg.m⁻³). Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu.

Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv		
BBNDND ☐	ČHMÚ (1962) Brno - Dětská nemocnice	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	1,9	0,8	1,3	3,2	1,8	1,70	26
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	6	7	1,2	2,61
BBNVVD ☐	ČHMÚ (1772) Brno-Úvoz (hot spot)	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2,6	1,2	~	~	~	22
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	4	5	~	~

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na stanici Dětská nemocnice do 1,8 µg.m⁻³. Což činí 36% imisního limitu (5 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:



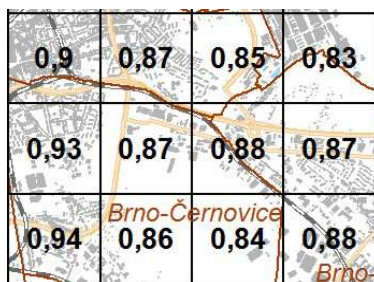
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž benzenu průměrné roční koncentrace $1,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 36% limitu ($\text{LV}_r=5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Nárůst **průměrné roční koncentrace benzenu** v zájmovém území dosahuje hodnoty do $0.00004 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru ul. Těžební. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0.0008% limitu ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Benzo(a)Pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X	S	N
BBNIP	ČHMÚ (1778) Brno-Líšeň	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,8	1,1	0,7	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1		1,0	1,0	1,4					0,7	0,70	118
			mc	11	9	10	9	11	10	10	10	7	11	10	10					0,3	4,34	13
BBNAP	ZÚ-Ostrava (1660) Brno-Masná	Měření PAHs HPLC	Xm	1,1	0,8	1,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3		0,5	1,4					0,6	0,71	112
			mc	11	9	10	10	11	10	10	10	8	6	8	9					0,2	4,99	15

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** na citovaných stanicích do $0,7 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$, což je pod hranici imisního limitu ($1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v předmětné lokalitě dosahuje do $0,87 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$, imisní limit ($1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$) tedy není překročen.

Nárůst **průměrné roční koncentrace BaP** v zájmovém území dosahuje hodnoty do $0.0003 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru ul. Těžební. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,03% limitu ($1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

6. Závěry

Z výše uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že po realizaci záměru dojde k mírnému nárůstu stávající imisní zátěže vyvolané provozem nových zdrojů.

U oxidu dusičitého (NO₂) výpočet předpokládá nárůst v řádu setin procenta příslušných imisních limitů. U částic PM₁₀ je u průměrných ročních koncentrací očekáván nárůst v řádu setin procent, u denních maxim je očekáván nárůst do 2 procent, vzhledem ke skutečnosti, že nejvýznamnější zdroj emise prachových částic bude v provozu pouze malou část z celkové provozní doby bude reálná hodnota denního maxima zřejmě výrazně nižší.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno konstatovat, že po provedení záměru "NZC Brno - Dostavba výrobní haly" nedojde, v důsledku jejího provozu, k nepřijatelné zátěži obyvatel.

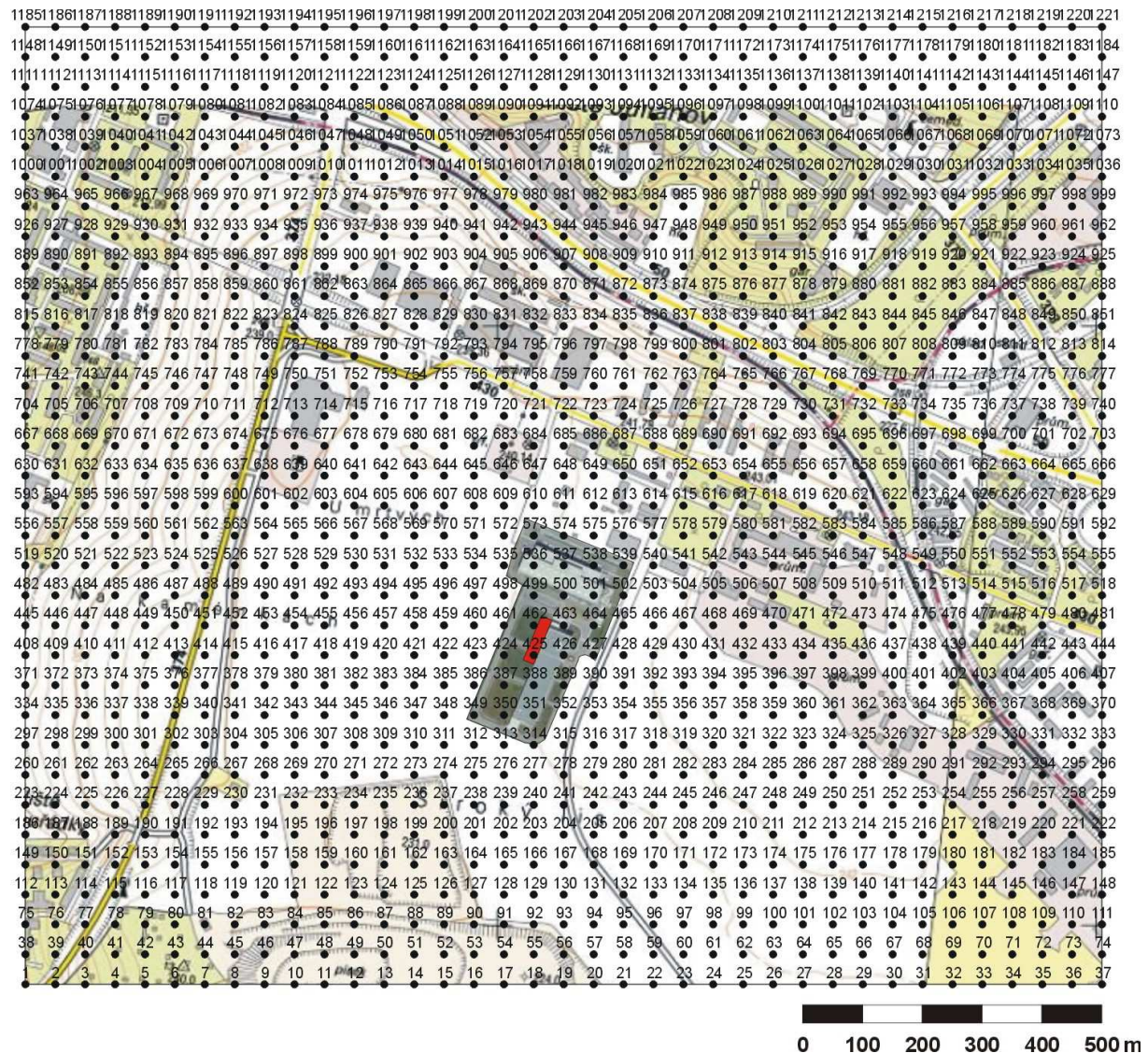
V Brně 2.12.2016



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

7. Přílohy

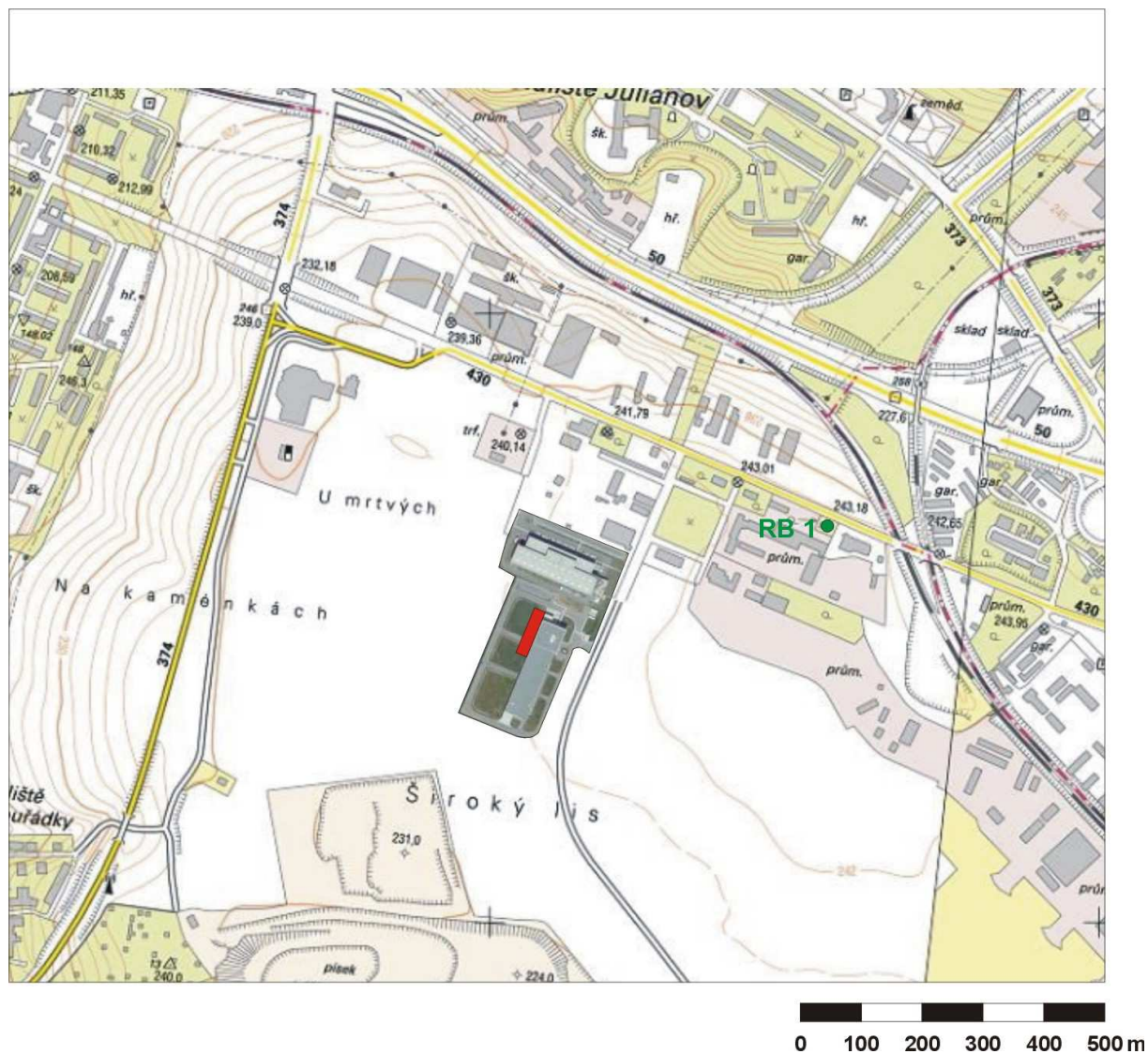
7.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



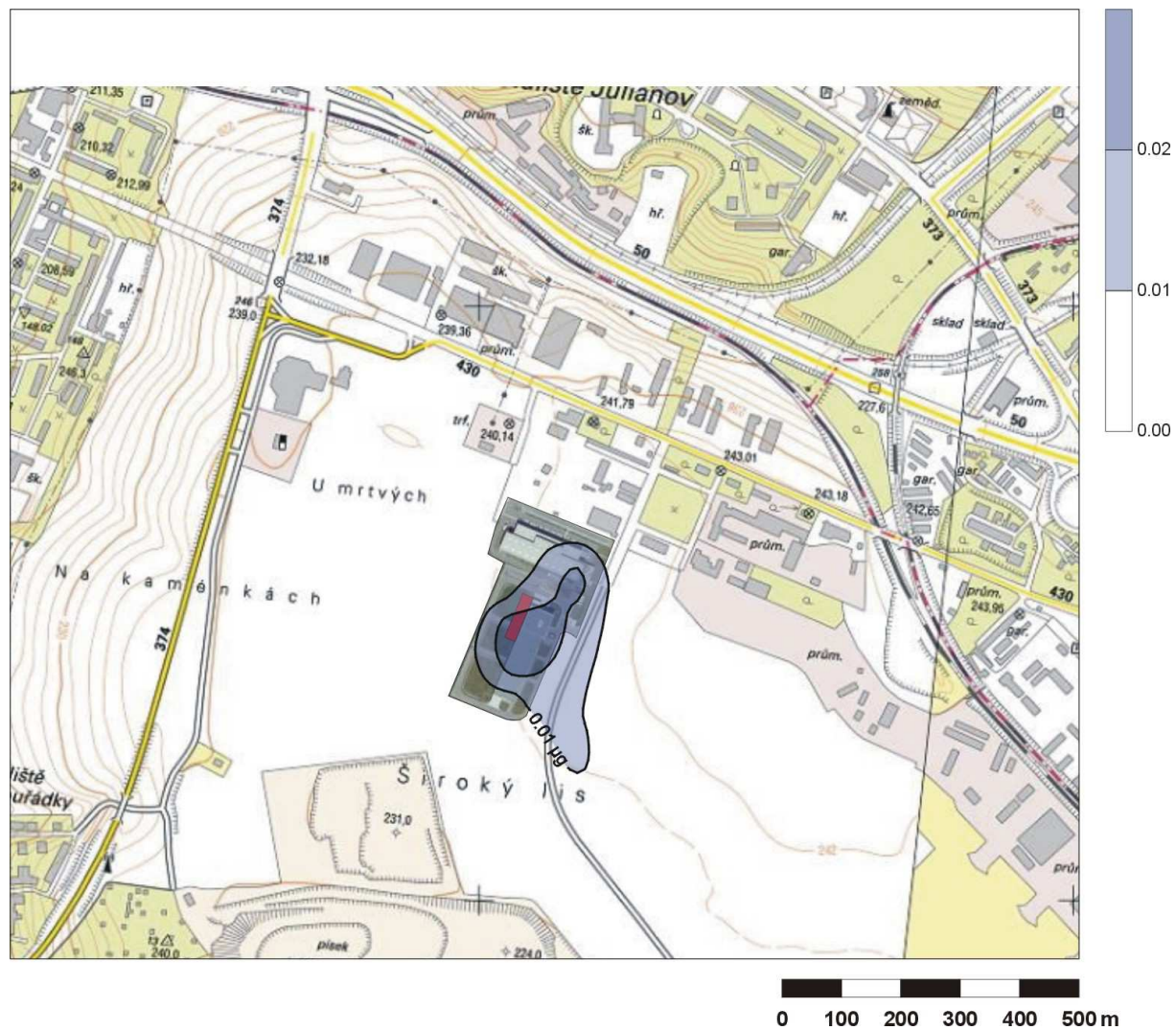
Poznámka:

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

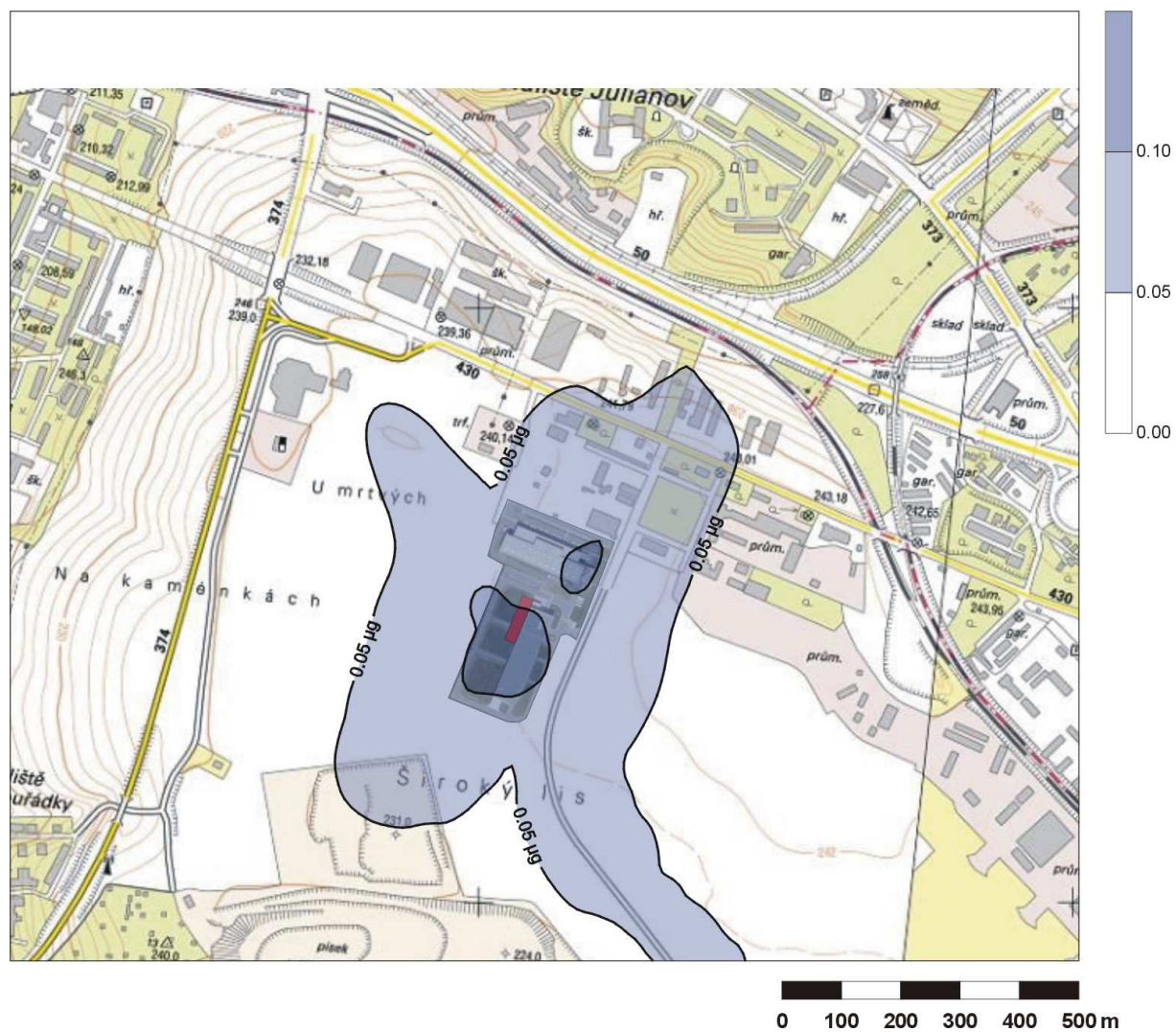
7.2. Poloha bodů mimo pravidelnou síť



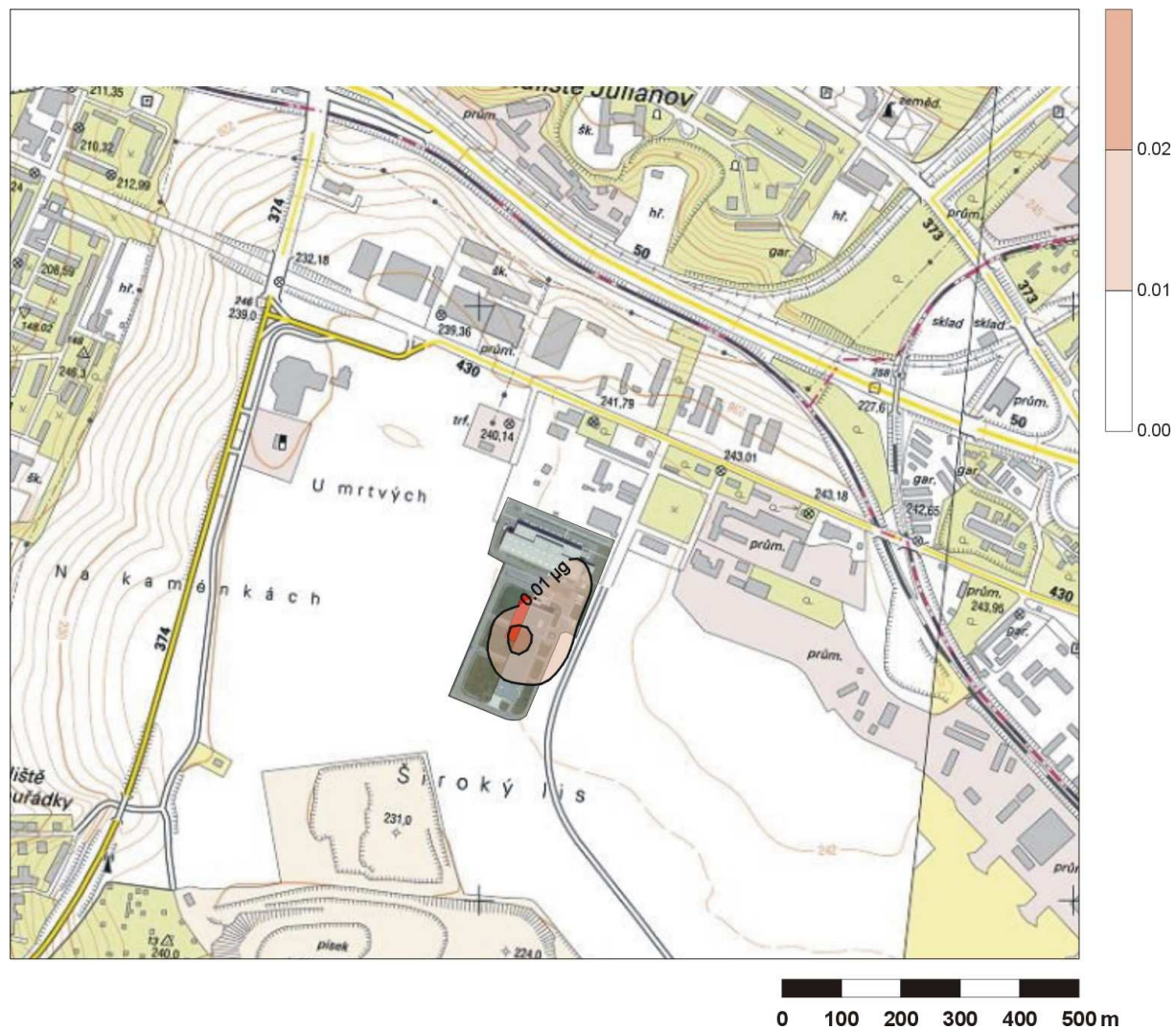
7.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace NO₂



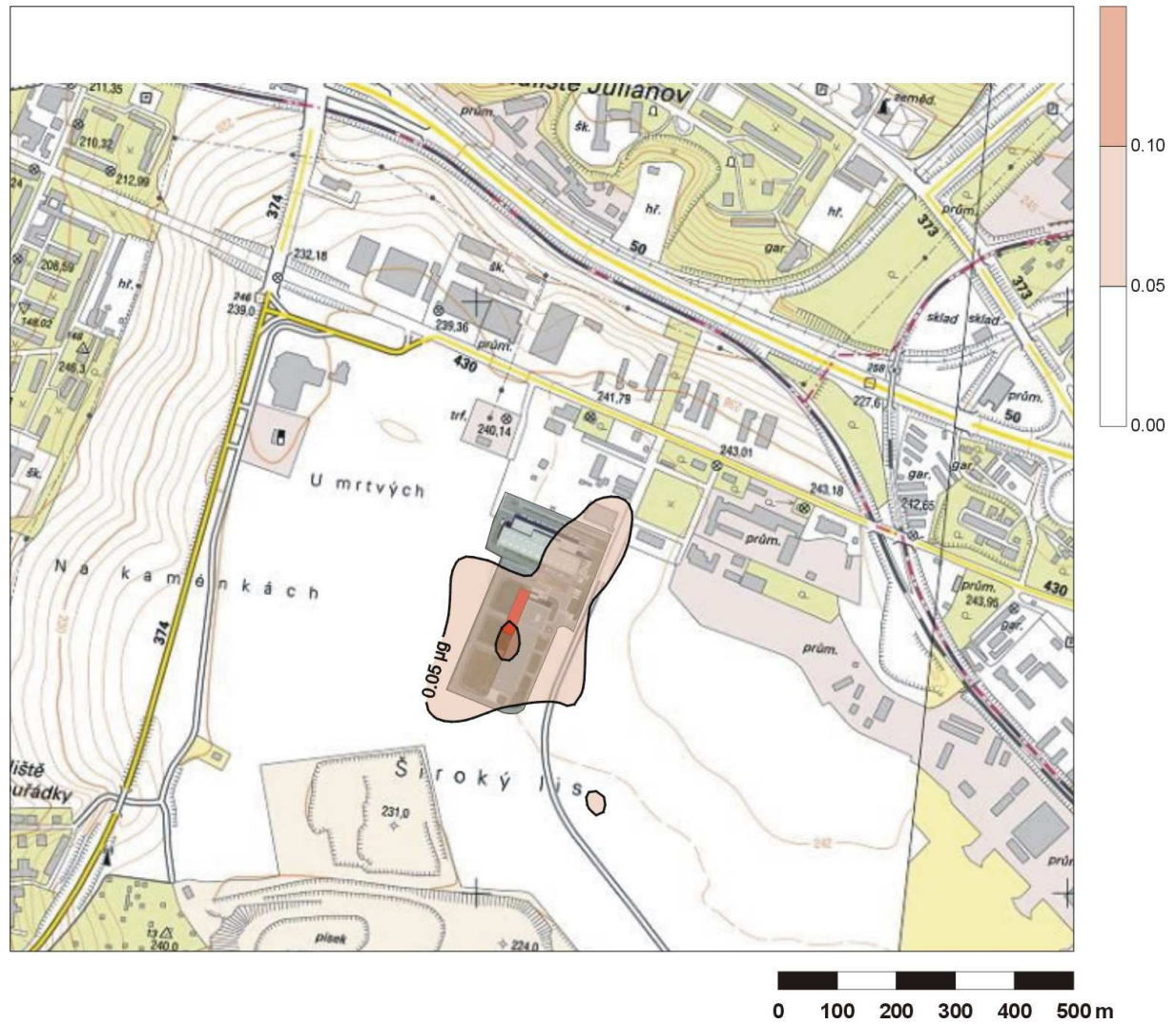
7.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO₂



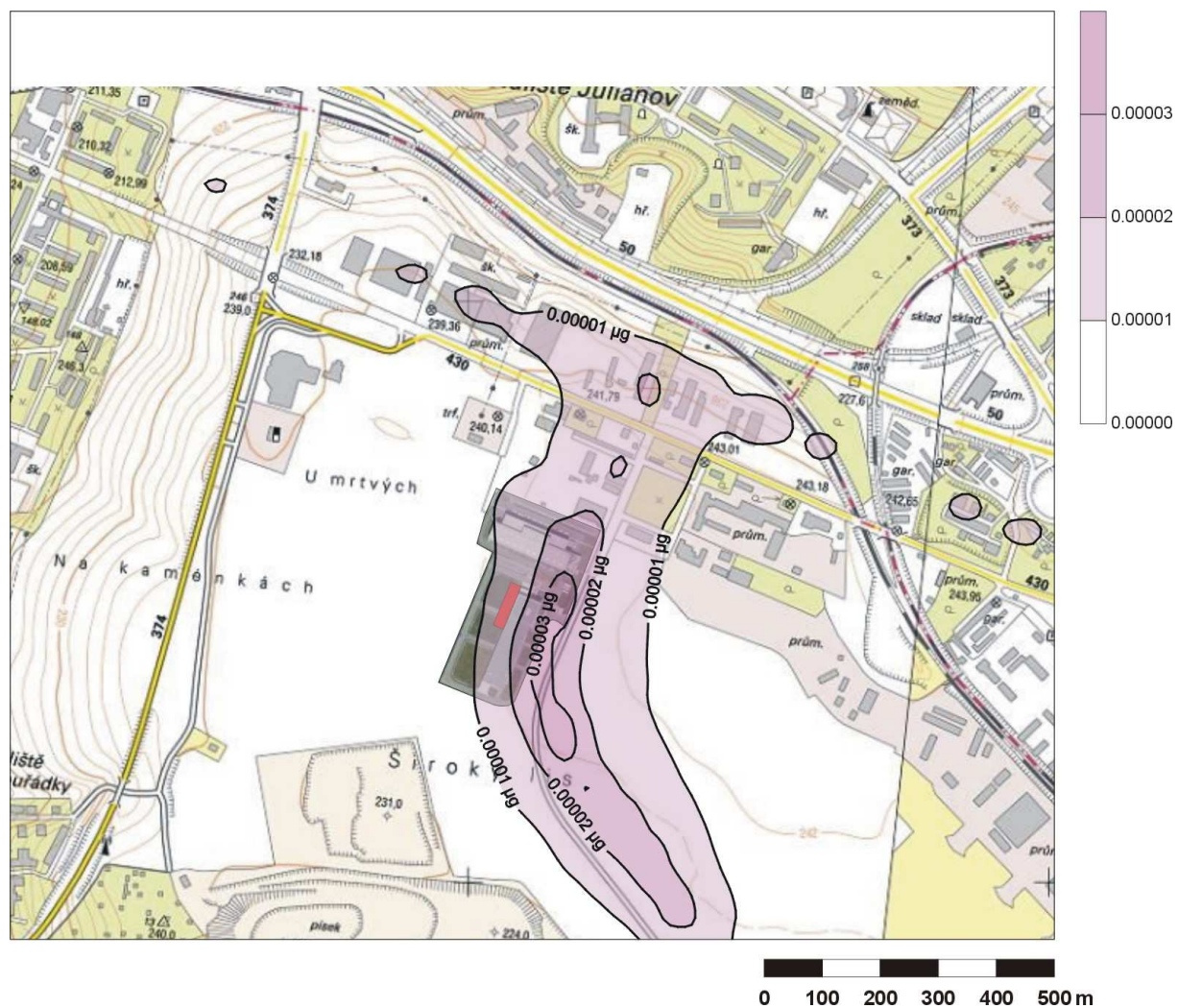
7.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM₁₀



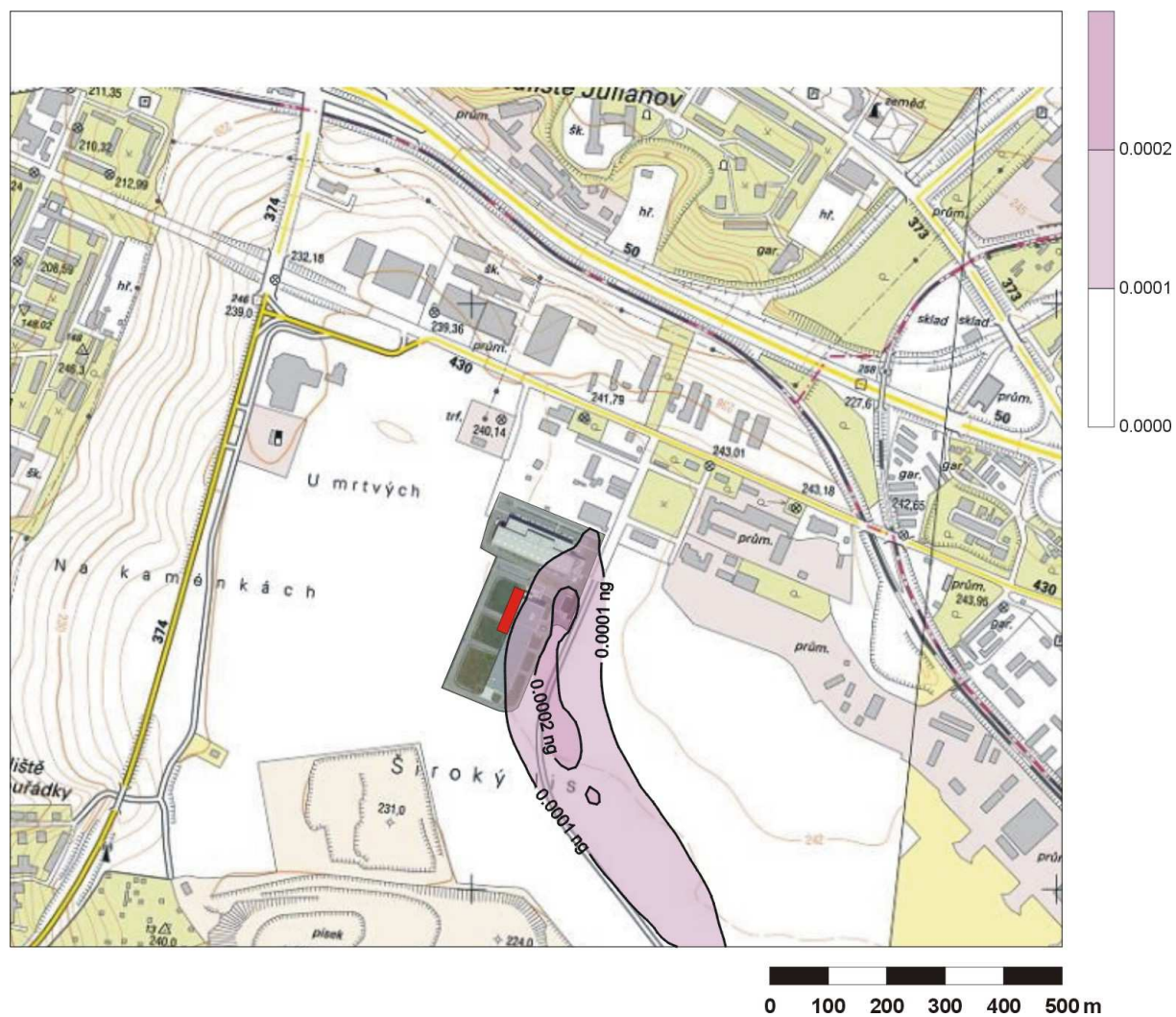
7.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM₁₀



7.7. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu



7.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu



KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.: ---
Ze dne: 03.09.2016
Č. j.: JMK 137684/2016 OŽP/Rip
Sp. zn.: S - JMK 134678/2016 OŽP/Rip
Vyřizuje: Ing. Renáta Ripelová
Telefon: 541 651 573
Datum: 12.09.2016

Ing. Bc. Ilona Lišková
Veletržní 674/5
603 00 BRNO

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „NCZ Brno – Dostavba výrobní haly“ v k. ú. Černovice

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, 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, která byla dne 05.09.2016 podána Ing. Bc. Ilonou Liškovou, se sídlem Veletržní 674/5, 603 00 Brno, možnosti vlivu záměru „NCZ Brno – Dostavba výrobní haly“ realizovaného v k. ú. Černovice. Záměr spočívá v dostavbě jednopodlažní výrobní haly o rozměrech 73,25 x 20,6 m ke stávajícímu areálu. Hala bude sloužit pro umístění technologie (MB mixer), skladovací části s regálovým systémem a pro běžný sklad. Krajský úřad Jihomoravského kraje 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 záměr se svou lokalizací nachází zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a nemá proto potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a charakteristiku stanovišť 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.

otisk razítka

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Ing. Renáta Ripelová

IČ 708 88 337 DIČ CZ70888337 Telefon 541 651 573 Fax 541 651 579 E-mail ripelova.renata@kr-jihomoravsky.cz Internet www.kr-jihomoravsky.cz



ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, BOLZANOVA 763/1, 618 00 BRNO

VÁŠ DOPIS Č.J.:

ZE DNE: 5.9.2016
NAŠE Č.J.: MCBCER/03000/16/SU/Nos
SPIS. ZN.: 3000/183/16/Nos-2

VYŘIZUJE: Ing.Nosálová Hana
TEL.: 548 129 832
MOB:
E-MAIL: nosalova.hana@cernovice.brno.cz

DATUM: 14.9.2016

Žadatel: Ing.Ilona Lišková, Veletržní 5, 603 00 Brno


Dopisem, podaným dne 5.9..2016, žádáte Odbor výstavby a územního plánování Úmč Brno-Černovice, stavební úřad o vyjádření k souladu navrhovaného záměru s územním plánem pro potřeby zjišťovacího řízení dle zák.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Předmětem záměru je přístavba stávajícího objektu výrobní haly, a to v SZ části stávajícího areálu spol. Nitto Denko Czech s.r.o. při ul. Těžební 4,627 00 Brno. Ke stávajícímu objektu bude přistavěna nová hala o rozm. 73,3x20,6m. Přístavba bude sloužit pro rozšíření technologie stávajícího provozu, dále pro centralizaci skladování, které se nyní realizuje na několika místech v objektu - tyto stávající skladové plochy budou i nadále uvažovány jako průběžné skladovací kapacity pro operativní .

ÚMČ Brno-Černovice, odbor výstavby a územního plánování, jako stavební úřad příslušný podle ustanovení § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (stavební zákon) k žádosti sděluje:

Podle platného Územního plánu města Brna (ÚPmB) se plocha pro předmětnou přístavbu se nachází v návrhových **plochách pracovních aktivit – plochy pro průmysl (PP) na území Brněnské průmyslové zóny – Černovická terasa (BPZ ČT), pro kterou platí regulativy pro uspořádání území** dle Přílohy č. 1 obecně závazné vyhlášky statutárního m. Brna č. 2/2004 o závazných částech ÚPmB, v platném znění uvedené v kapitole 9.Zvláštní podmínky využití území (ZPVÚ).

ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI MĚSTA BRNA
BRNO - ČERNOVICE
OVÚP, 618 00 Brno, Bolzanova 1
-6-


Ing.Hana Nosálová
vedoucí odboru

Co:spis