Bucek s.r.o.

DEKTRADE Znojmo

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, březen 2014

Bucek s.r.o., Pekařská 364/76, 60200 Brno, IČ: 28266111, DIČ: CZ28266111
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně: oddíl C, složka 57221
tel.: 608 968 368, email: 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: 7. 3. 2014

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Dita Janečková	Brno	605 703 296

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 zkratek 4
Úvod 5

ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI) 6

A.1. Obchodní firma 6
A.2. IČ 6
A.3. Sídlo 6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele 6

ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU) 7

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 7

B.I.1. Název a zařazení záměru 7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru 7
B.I.3. Umístění záměru 7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění 8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru 9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů 12

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 13

B.II.1. Půda 13
B.II.2. Voda 13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 13

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 15

B.III.1. Ovzduší 15
B.III.2. Odpadní voda 15
B.III.3. Odpady 16
B.III.4. Ostatní 17
B.III.5. Rizika vzniku havárií 17

ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ) 18

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ 18

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví 19
C.II.2. Ovzduší a klima 19
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky 21
C.II.4. Povrchová a podzemní voda 22
C.II.5. Půda 22
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje 22
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy 23

C.II.8. Krajina 24
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky 24
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura 24
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí 25

ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) 26

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI 26

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví 26
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima 28
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky 30
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu 30
D.I.5. Vlivy na půdu 31
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje 31
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy 31
D.I.8. Vlivy na krajinu 31
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 31
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu 32
D.I.11. Jiné ekologické vlivy 32

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 32

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 32

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 32

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ 33

ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) 34

ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) 35

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE 35

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 35

ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) 36

ČÁST H (PŘÍLOHY) 37

Příloha 1 Grafické přílohy - Celková situace areálu
Příloha 2 Rozptylová studie
Příloha 3 Doklady:
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení

Přehled zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí (*Environmental Impact Assessment*)
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)

DEKTRADE Znojmo

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 **DEKTRADE a.s.**

Zpracování oznámení proběhlo v březnu 2014. 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

DEKTRADE a.s.

A.2. IČ

485 89 837

A.3. Sídlo

Tiskařská 10/257,
108 00 Praha 10

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Petr Hořejší¨
provozní ředitel skupiny DEK a.s.,
tel: 605 205 326,
e-mail : petr.horejsi@dek-cz.com

ve věcech technických
Ing. Vítěslav Titl
TIPRO projekt s.r.o.
Kytnerova 21/16
621 00 Brno

ČÁST B
(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.
ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

DEKTRADE Znojmo

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

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

Dle § 4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je novostavba obchodního a skladového areálu pro prodej stavebnin.

Celková plocha areálu činí 15 550 m^2. V areálu bude skladová hala o celkové skladovací ploše 2 400 m^2 a administrativním vestavkem o ploše 200 m^2. Dále zde bude administrativní budova o ploše 650 m^2 a venkovní skladovací plochy - 5 300 m^2. Plochy zeleně budou činit 1 550 m^2.

Pozn.: Podrobnější popis záměru je uveden v následujících kapitolách tohoto oznámení.

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Jihomoravský
okres:	Znojmo
obec:	Znojmo
katastrální území:	Znojmo-město [793418]

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

Záměr je situován do prostoru rozsáhlé průmyslové zóny mezi ulicemi Družstevní, Dobšickou, Uhelnou a Průmyslovou. 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 stávající průmyslové zóně bývalého závodu Fruta. V okolí je již dlouhodobě stabilizováno několik výrobních závodů a na volných plochách lze postupně očekávat rozvoj dalších komerčních aktivit především výrobního charakteru.

Areál je vybudován v prostoru stávající průmyslové zóny, v okolí areálu se prakticky nenachází obytná zástavba, výjimku tvoří objekt dětského domova vzdálený od navrhovaného areálu cca 100 m a penzion.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí připadá v úvahu především záměrem vyvolaná automobilová doprava na ul. Družstevní a běžný provoz v areálu.

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

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

Umístění záměru je vázáno na 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

Celková plocha areálu činí 15 550 m^2. V areálu bude skladová hala o celkové skladovací ploše 2 400 m^2 a administrativním vestavkem o ploše 200 m^2. Dále zde bude administrativní budova o ploše 650 m^2 a venkovní skladovací plochy - 5 300 m^2. Plochy zeleně budou činit 1 550 m^2.

Pro výstavbu areálu bude nutné odstranit stávající objekty a následně provést výstavbu administrativní budovy a skladové haly. Obě budovy jsou navrženy v blízkosti ul. Družstevní.

Při severozápadní stěně obou budov bude montovaná nakládací hala s cca 12 parkovacími (nakládacími) místy pro nákladní automobily a dodávky.

Vjezd do areálu bude z nově vybudované komunikace napojené na ul. Družstevní a přiléhající k severovýchodnímu okraji areálu. Při vjezdu a podél administrativní budovy jsou navržena parkovací stání pro osobní automobily v celkovém počtu 40 vozidel (jejich rozmístění je zřejmé ze situačního řešení v příloze č.1. Podél hranice areálu jsou navrženy plochy zeleně (celkem 150 m^2).

Severozápadní část areálu bude sloužit jako venkovní skladovací plocha (5300 m^2). Budou zde skladovány stavební materiály a zboží, které je možno skladovat na venkovních plochách. Zboží bude skladováno na paletách, manipulace spaletami bude prováděna vysokozdvižnými vozíky, návoz zboží bude prováděn kamiony.

Sortiment stavebních materiálů a stavebního zboží fy DEKTRADE a.s.umístěný a skladovaný v hodnocených objektech a na skladovacích plochách:

- střešní krytiny
- tepelně-izolační materiály
- materiály pro hrubou stavbu
- materiály pro suchou výstavbu, stavební výplně a kontaktní zateplovací systémy
- materiály na bázi dřeva
- pracovní nástroje a příslušenství
- pracovní oděvy, obuv a ochranné pomůcky

Zásobování skladu (navážení zboží) je řešeno hlavním vjezdem v severovýchodní části areálu. Předpokládaný počet zaměstnanců v administrativní budově a stavebním centru je 24 osob, ve skladu 10 skladníků. Provozní doba je předpokládána 7:00 až 16:00 hod., pouze v pracovní dny.

V rámci areálu se předpokládá výstavba následujících objektů:

SO 01 Administrativní budova

SO 02 Skladová hala

SO 03 Zastřešená otevřená hala

SO 01 Administrativní budova

Jedná se o jednopodlažní budovu půdorysných rozměrů cca 20,9 x 31,0m a výšky 6,7m. Nosná konstrukce je navržena kombinovaná. V kancelářském modulu A - B jsou nosné zděné stěny ukončené tuhou stropní konstrukcí a tvoří ztužující prvek celé budovy. V obvodových osách 1 a 6 jsou doplněný ocelové sloupy. Střešní konstrukce je tvořena ocelovými příhradovými vazníky uloženými na nosné stěny a ocelové sloupy. Vzdálenosti vazníků 6,0m. V ose C budou vazníky uloženy na konzoly železobetonových sloupů navazující skladové haly. Na vazníky budou v kolmém směru kladeny ocelové vaznice ve vzdálenostech cca 2 - 2,5m. Vaznice i vazníky jsou navrženy z uzavřených čtvercových a obdélníkových profilů (jäcklů). Nosnou vrstvu střešního pláště tvoří trapézové plechy výšky 60mm.

Založení je uvažováno hlubinné na vrtaných pilotách ukončených v únosném skalním podloží. Piloty budou ukončeny pilotovými hlavicemi, na které budou dodatečně kotveny sloupy horní stavby. Na hlavici bude také uložen prefabrikovaný železobetonový základový nosník.

SO 02 Skladová hala

Konstrukce skladové haly je navržena jako jednopodlažní skelet tvořený systémem příčných rámů s předpjatými sedlovými vazníky na rozpětí 30,0m uloženými na betonové sloupy. Základní modulová rozteč hlavních sloupů je 6,625m. Ve štítových stěnách je síť sloupů doplněna na modul 6,0m. Rozměr objektu je cca 54 x 49 x 9,5m. Na východní podélné straně je objekt doplněn zavěšenou ocelovou markýzou.

V modulu D – F je uvažována vestavba mezipatra na úrovni +4,000. Stropní konstrukci tvoří předpjaté panely Spirioll tl. 200mm kladené na nosné zděné stěny a prefa průvlaky ukládané mezi obvodové sloupy haly.

Nosným prvkem střešního pláště je ocelový trapézový plech výšky 150mm. Pásové světlíky budou vynášeny ocelovými výměnami mezi vazníky.

Obvodový plášť bude tvořen horizontálně kladenými kovovými sendvičovými panely. Parapet bude proveden ze železobetonových panelů. Pro vynesení obvodového pláště budou do nosného skeletu doplněny ocelové fasádní sloupky.

Vodorovné ztužení objektu je zajištěno vetknutím sloupů v obou směrech.

Založení je uvažováno hlubinné na vrtaných pilotách ukončených v únosném skalním podloží. Piloty budou ukončeny pilotovými hlavice s kalichem pro sloupy horní stavby. Na kalichy bude uložen prefabrikovaný železobetonový základový nosník.

Administrativní budova, skladová hala a venkovní přístřešek tvoří samostatné dilatační celky. Dilatace mezi halou a administrativní bodovou bude řešena kluzným uložením vodorovných prvků.

SO 03 Zastřešená otevřená hala

Zastřešení venkovní nakládací plochy o půdorysných rozměrech cca 56,86x 26,2m a výšky 9,5m je navrženo ocelovou příhradovou konstrukcí. Pět dvojic vetknutých sloupů podepírají příhradové průvlaky s dvěma převislými konci (3,7 + 22,0 +0,5m). Mezi průvlaky jsou ukládány vzpěrkové vaznice na rozpon 12,1m v rozestupu cca 3m. Na okraji střechy vaznice vytváří konzolu délky 3,0m, resp. 1,0m. Nosnou vrstvu střešního pláště tvoří trapézové plechy výšky 100mm.

Založení sloupů je navrženo na pilotách ukončených pilotovými hlavicemi s kalichem. Sloupy jsou navrženy s ohledem na možný náraz základních vozidel (vodorovná síla 150kN).

Zpevněné plochy

Zpevněné plochy chodníků a parkovacích míst jsou navrženy z betonové zámkové dlažby, s ukončením krajů olemováním betonovými obrubníky. Betonové obrubníky budou použity i k funkčnímu, optickému a konstrukčnímu vzájemnému oddělení ploch chodníků, vozovky a parkovacích míst, s ukončením krajů olemováním betonovými obrubníky. Zpevněné plochy dopravního napojení a průběžné vnitroareálové obslužné komunikace budou provedeny jako betonová vozovka. Konstrukční řešení tělesa vozovky bude navrženo dle výsledků inženýrsko-geologického průzkumu, prováděného v prostorech u stavebního pozemku.

Zpevněné plochy budou spádovány a ve specifických místech odvodněny pomocí dešťových vpustí, případně liniových žlabů napojených na areálový rozvod dešťové kanalizace. Výškové a konstrukční řešení zpevněných ploch bude navrženo tak, aby v nutných místech umožňovalo bezproblémový pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Areál bude celý uzavřen oplocením.

Ke zpevněným plochám se také řadí i prostor o rozloze 5300 m^2 – nezastřešená skladovací plocha. Tato část areálu bude vybetonována a bude sloužit ke skladování objemnějších stavebních materiálů jako jsou cihly, železné překlady, vazníky, střešní krytina atd.

Pohyb nákladních i osobních automobilů v areálu bude po zpevněných plochách uvnitř areálu. Povrch komunikací bude z živičné směsi. Na vnitřních zpevněných plochách budou vytvořena i parkovací místa pro nákladní i osobní automobily. Celková kapacita parkovacích míst v areálu bude činit 40 míst pro osobní automobily z toho 4 odstavná stání pro OA s vozíkem a 12 míst pro nákladní dopravu (v prostoru nakládací haly). Parkovací místa se předpokládají zhotovená pomocí zámkové dlažby. Odstavná stání se předpokládají v rámci vozovky z betonová povrchu.

Splašková kanalizace

Splaškové vody ze sociálních zařízení budou odvedeny do areálové splaškové kanalizace, zaústěné do stávající splaškové kanalizace vedoucí vně areálu. Technologická voda není nárokována.

Dešťová kanalizace

Vnitřní dešťová kanalizace bude navržena dle ČSN 756760 „Vnitřní kanalizace“ na předepsanou intenzitu deště. Část dešťové kanalizace ze zpevněných ploch a střech objektů bude odvedena do vsaku nadimenzovaného na základě hydrogeologického průzkumu s přepadem do stávající dešťové kanalizace vedoucí vně areálu.

Vodovodní přípojka

V rámci stavby bude provedena nová přípojka vody z distribuční sítě veřejného vodovodu, která bude zajišťovat pitnou vodu pro administrativní objekt i objekty skladu. Vodoměrná šachta s hlavním vodoměrem bude umístěna dle požadavku správce veřejného vodovodu.

Sadové úpravy

Nově vzniklé nezpevněné plochy v areálu budou rekultivovány ornicí, ohumusovány a osety travním semenem.

Ve vhodných místech bude vysazena nová stromovitá a keřovitá vegetace, navržená v rámci sadových úprav v dalším stupni projektové dokumentace.

Potřeba pracovních sil

Předpokládaný počet zaměstnanců v administrativní budově a stavebním centru je 24 osob, ve skladu 10 skladníků. Provozní doba je předpokládána 7:00 až 16:00 hod., pouze v pracovní dny.

Údaje o ukončení činnosti záměru

Po ukončení provozu záměru bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek (maziv ze strojů) do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré dále nevyužitelné technické 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 2014
Předpokládaný termín dokončení:	v průběhu roku 2015

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno tel.: 541 65 1111
obec:	Znojmo	Obroková 10/12 669 22 Znojmo tel.: 515 216 111

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

stavební povolení:	Městský úřad Znojmo stavební úřad Obroková 10/12 669 22 Znojmo tel.: 515 216 111

B.II.
ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda:	celková plocha areálu:	15 550 m^2
	z toho: ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF
	PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL
	výstavbou dotčené parcely:	1143/50 (ostatní plocha)
	katastrální území:	Znojmo město

B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba objektu:	1030 m^3 za rok (cca 4 m^3 za den)
	zdroj:	stávající vodovod
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Technologická voda:		není vyžadována malé množství bude používáno pro úklid
	spotřeba:	0,05 m^3 za den
Požární voda:	zdroj:	stávající vodovodní řad

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba el. energie:	současný příkon 70 kW
Spotřeba zemního plynu:	maximální hodinová spotřeba 8,41 $m^3.h^{-1}$
Teplo z rozvodu:	není uvažováno
Základní suroviny:	Základními surovinami pro provoz bude prodávané zboží jehož orientační výčet je uveden v předchozím textu (kap. B.I.6.). Celkové roční množství procházející areálem bude závislé od aktuální situace na trhu se stavebninami, tedy na poptávce. Pro účely tohoto oznámení jsme uvažovali maximální denní obrat 200 t denně

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

Navrhovaný záměr je situován do prostoru stávající průmyslové zóny. Areál je a bude dopravně napojena na stávající ulici Družstevní (silnici II/413).

Během výstavby bude lokalita i její okolí zatížena nákladní dopravou a stavební technikou. Jedná se o skrývku zeminy, výkopové práce, transport materiálu ze i na stavbu (odvoz hlíny, přísun betonu, živičné směsi a štěrku, armovací výztuže i jiných stavebních materiálů). Odhadován je celkový počet 30 příjezdů nákladních vozidel za den.

Během běžného provozu předpokládáme následující denní intenzitu příjezdů"

- osobní automobily 40 (a stejný počet odjezdů)
- nákladní automobily 10 (a stejný počet odjezdů)

V rámci areálu předpokládáme pohyb 2 až 3 vysokozdvižných vozíků (z toho 1 v hale).

B.III.
ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje

Zdrojem emisí bude vytápění objektů. S ohledem na spotřebu zemního plynu očekáváme následující emisi škodlivin:

prach g/h	SO_2 g/h	NO_x g/h	CO g/h	CxHy g/h
0.17	0.08	10.93	2.69	0.54

Plošné zdroje

Zdrojem emisí bude manipulace se zbožím na volné ploše a parkování vozidel. Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/ den	SO_2 g/den	NO_x g/ den	CO g/ den	CxHy g/ den
1.19	0.2	25.6	29.2	5.8

K emisi bude docházet uvnitř areálu v prostoru dopravní trasy a skladové plochy.

Liniové zdroje

Automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/km.den	SO_2 g/km.den	NO_x g/km.den	CO g/km.den	CxHy g/km.den
6.0	0.8	127.9	146.2	29.1

Výstavba

V průběhu výstavby lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů pohybujících v areálu. Objem emisí bude úměrný rozsahu aktuálního staveniště, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů na obytnou zástavbu se nejedná o významný vliv.

B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody:	produkce:	354/rok
	Splašky budou svedeny nově vybudovanou přípojkou do stávající kanalizace	
Technologické vody:	prakticky nebudou vznikat	
Srážkové vody:	odtokového množství (15ti minutový déšť):	190,5
	celková roční produkce	500,7a rok
	Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu	
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 03		**Asfaltové směsi dehet a výrobky z dehtu**
17 03 01*	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		**Kovy (včetně jejich slitin)**
17 04 05	O	Železo a ocel
17 05		**Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontam. míst), kamení a vytěžená hlušina**
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
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
17 08		**odpady ze zahrad a parků (včetně biologického odpadu)**
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad

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

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

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

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

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

Odpady z provozu

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

Kód odpadu	kategorie	název
15 01 01	O	papírové obaly
15 01 02	O	plastové obaly
15 01 99	O	odpad blíže neurčený (obal)
17 01 01	O	beton
17 02 01	O	dřevo
17 02 03	O	plasty

15 02 02	N	absorpční činidla, filtrační materiály, ...znečištěné nebezpečnými látkami
13 02 05	N	nechlorované motorové, převodové a minerální oleje
16 06 01	N	olověné akumulátory
20 01 21	N	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Provozovatel již v současné době dbá na minimalizaci vzniku odpadů především používáním vratných či opakovaně použitelných obalů na suroviny a recyklací zmetkových výrobků (po podrcení se využívají jako kamenivo nebo jsou následně využívány k terénním úpravám).

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

Bodové zdroje hluku: Jako bodový zdroj hluku byl uvažován výstup ze vzduchotechniky a klimatizace skladové haly a administrativní budovy. Hladina akustického tlaku A u jednotlivých zařízení se bude pohybovat od 50 do 65 dB (ve vzdálenosti 1 m). Provoz zdrojů bude jen v denní době.

Mobilní zdroje hluku: Jako mobilní zdroje hluku jsou uvažovány občasné pojezdy vysokozdvižných vozíků s nosností do 5t (1 v prostoru skladovací plochy a 1 uvnitř skladové haly). Hladina akustického výkonu Lw=90dB. Provoz zdrojů bude jen v denní době.

Vibrace: Nejsou produkovány ve významné míře zasahující mimo objekt

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
- Riziko dopravních nehod nepřevýší 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 investiční činnosti bude realizován na území města Znojmo, katastrálním území Znojmo - město. V prostoru stávající průmyslové zóny bývalého areálu Fruta. Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je provoz dalších průmyslových a obchodních provozů v prostoru průmyslové zóny a liniové dopravní stavby jako jsou ulice Družstevní, Dobšická, Uhelná a Průmyslová a provoz železniční trati a železniční stanice Znojmo.

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).

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly v (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů vybraných znečišťujících látek.

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

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

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Ve městě Znojmě žije přibližně 34 tis. obyvatel. Nejbližší obytná zástavba je Dětský domov při ulici Hakenově vzdálený cca 100 m, jihozápadním směrem od hranice areálu. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, přibližně se jedná o 50 osob.

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

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice[1] imisního monitoringu je stanice ČHMÚ ZÚ č. 1478 Znojmo (BZNOA), vzdálená od lokality záměru 1,1 km jihozápadním směrem. Dále je možno ještě využít údaje ze stanice ČHMÚ č. 369 (Kuchařovice), která se nachází ve vzdálenosti cca 3,5 km severoseverovýchodním směrem.

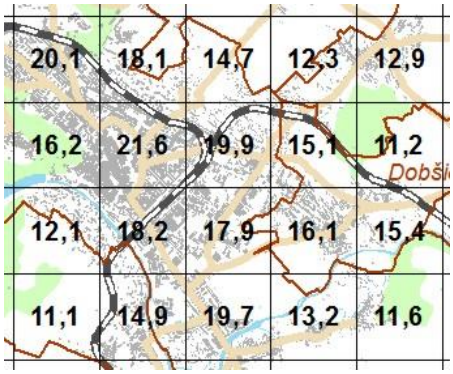
Oxid dusičitý (NO_2)

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
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	66,2	51,6	0	8,4	42,4	~	25,6	9,7	3,4	10,8	10,6	19,7	11,1	7,66	343
			13.12.	14.12.	0	37,9	20.12.	~	~	29,5	87	85	86	85	8,3	2,32	10

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici Znojmo do 11,1 µg.m^{-3}. Což činí cca 28% imisního limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 se na této stanici dosáhla 66,2 µg.m^{-3} což činí cca 33% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2008 až 2012 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace NO_2:



[1] Nejbližší stanice jejíž uváděná representativnost zahrnuje i hodnocené území

V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace cca 17,9 µg.m^{-3}, tedy asi 45% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 70 µg.m^{-3} (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}).

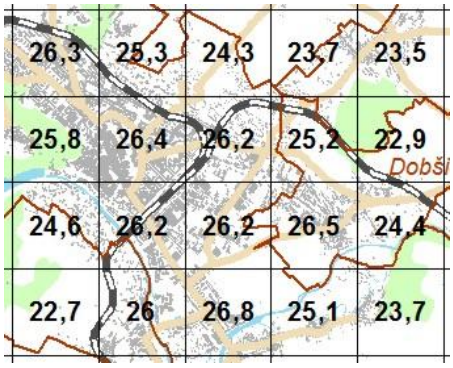
Tuhé látky - PM_{10}

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		99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
BKUCM	ČHMÚ (639) Kuchařovice	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	~	90,0	39,0	17	18,0	26,2	17,8	18,4	25,9	22,1	14,09	361
			~	~	~	~	29.01.	21.03.	17	69,0	91	91	88	91	18,6	1,81	3
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	180,0	~	59,0	19,0	91,7	43,3	22	19,5	30,4	17,9	17,5	29,7	23,9	15,73	342
			01.01.	~	01.01.	77,0	30.01.	25.11.	22	74,8	83	90	81	88	19,9	1,83	8

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 22,1 µg.m^{-3}. Což činí 55% imisního limitu (40 µg.m^{-3}), na stanici Kuchařovice pak 23,9 µg.m^{-3}. Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

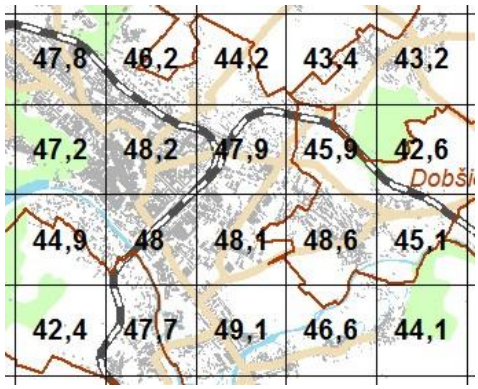
Maximální denní koncentrace PM_{10} se na citovaných stanicích pohybovaly do 91,7 µg.m^{-3} což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}), četnost překročení limitní hodnoty byla ve Znojmě 17 případů, v Kuchařovicích 22 případů za rok, což je méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace PM_{10}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 26,2 µg.m^{-3}, tedy asi 65% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}).

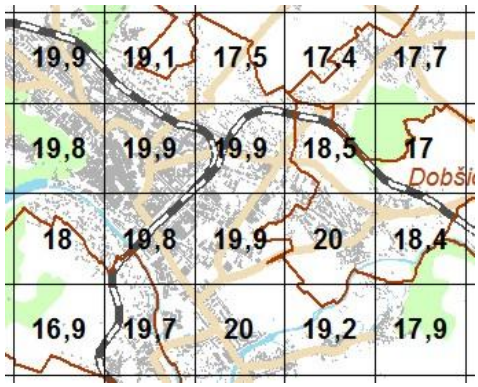
V případě maximálních denních koncentrací za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca 48,1 µg.m^{-3}, tedy asi 96% limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}).

Tuhé látky - $PM_{2,5}$

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace $PM_{2,5}$:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 19,9 $\mu g.m^{-3}$, tedy 80% limitu (LV_r=25 $\mu g.m^{-3}$).

Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T2, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

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

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

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

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

Záměr bude umístěn uvnitř stávajícího průmyslového areálu. Nejbližšími významnými zdroji hluku jsou automobilová doprava na ulici Družstevní, provoz nádraží Znojmo a železniční trati.

Intenzita automobilové dopravy na ul. Družstevní činí dle sčítání z roku 2010 8774 vozidel z toho 1815 těkých.

Dále jsou v sousedství stávající průmyslové areálu (např. TOS Znojmo, Dřevotvar v.d., MAUI s.r.o., Autocentrum Psota s.r.o. atd.) v nichž jsou potenciální zdroje hluku.

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 4-00-00 Dunaj,
- dílčí povodí 4-14-02 od soutoku Moravské a Rakouské Dyje po Jevišovku,
- drobné povodí 4-14-02-065 Dyje.

V blízkosti areálu se nachází řeka Dyje (cca 1,2 km jihozápadním směrem) a vodní tok Leska (cca 0,75 km severovýchodním směrem).

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů a neleží ve vyhlášeném záplavovém území.

Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) nebo jiného ochranného pásma pro vodohospodářské účely.

Podzemní voda

Lokalita nachází v hydrogeologickém rajónu 224 – neogenní uloženiny úvalu Dyjskosvrateckého, u severovýchodního okraje s přechodem do rajonu 164 – fluviální sedimenty v povodí Dyje. Podle mapy ochrany podzemních vod je území charakterizováno horninovým prostředím se sníženou průlinovou propustností, v blízkosti prostředí aluviální nivy s nutností částečné lokální ochrany vodních zdrojů.

C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat 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

Geomorfologické poměry

Dotčené území se nachází poblíž velmi významné hranice mezi provincií Česká Vysočina, reprezentované Česko-moravskou subprovincií Vněkarpatské sníženiny. Území lze zařadit na styk celku Jevišovická pahorkatina a celku Dyjsko-Svratecký úval. Podrobněji lze zájmovou plochu začlenit na okraj Znojemnské pahorkatiny, na místě styku s Jaroslavickou tabulí.

Geologické poměry

Z hlediska geologického, se posuzovaný záměr nachází na rozhraní dvou geologických jednotek, jako Dyjský masiv, která tvoří jádro dyjské klenby a Čelní karpatská hlubina.

V Dyjském masivu je zastoupen biotický granit, který je zde velmi podoben hornině, která tvoří Brněnský masiv. Hornina je makroskopicky téměř šedá její součástí je biotit. Mikroskopicky byl zjištěn ortoklas i plagioklas, křemen biotit, v malém množství muskovit, apatit, titanit, hematit, sekundární chlorit se sericinem. Lístky biotitu bývají zkroucené a roztrhané, na okrajích změněné na chlorit.

Pokryvné útvary magmatických hornin jsou poměrně vyvinut, v závislosti na stupni zvětrání mateční skalní horniny. Míra tektonického porušení skalního masivu a přístup podzemní vody ovlivňují mocnost

zvětralinové kůry. Povrch zvětralinového pláště lze klasifikovat jako písčitou hlínu slabě jílovitou nebo hlinitý písek, s rostoucí hloubkou přibývají štěrková zrna, které jsou ve skutečnosti úlomky mateřské horniny mateřské horniny v různém stádiu zvětrávání. Hlouběji přechází zvětralinová kůra do tělesa skalního masivu.

Předkvarterní sedimenty jsou překryty čtvrtohorními sedimenty z období glaciálů a interglaciálů, jedná se o fluviální písky s příměsí štěrku, zejména však častý výskyt proměnlivé mocnosti výrazně prachovitých, eolických či polygenetických sedimentů. Jedná se o spraš, místy sprašovou hlínu s typickou osobitou strukturou a dalšími vlastnostmi Typické je pro ně hnědé až béžové zbarvení, vysoký obsah prachovitých zrn, či zvýšený obsah vápna. Na styku předkvartérního podloží s pokryvnými útvary se vyskytují terasové uloženiny přilehlé vodoteče a to ve formě proměnlivě mocných vrstev hlinitého písku s příměsí štěrku, či písčitého štěrku. Popisované vrstvy jsou ve vyšších stupních jen zavlhlé, blíže k řece pak zvodnělé, většinou však jen s uzavřeným režimem proudění vody. Území širšího okolí staveniště patří k jednotkám s puklinovými vodami velmi malých vydatností.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území, ani zde nejsou vytipována místa dobývání nerostných surovin.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Fauna a flora

V zájmovém území se nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Záměr bude realizován do průmyslové zóny. V rámci výstavby nebudou požadavky na kácení vzrostlých stromů, dojde pouze k odstranění náletových dřevin, které jsou na neudržovaných plochách v areálu.

Ze zástupců fauny lze očekávat výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, případně zálety drobného ptactva.

Územní systém ekologické stability

Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. Za přímo dotčené prvky se pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo ke křížení s navrženou výstavbou. Za potencionálně dotčené prvky ÚSES se pokládají ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

Chráněná území

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

Jihozápadně od záměru se nachází Národní park Podyjí, hranice NP se nachází cca 2 km od plochy hodnoceného záměru.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Na katastru města Znojmo a jeho okolí jsou vymezeny následující EVL a ptačí oblasti:

kód	**název lokality**
CZ0621032	Podyjí
CZ0623034	Znojmo - Kostel Nalezení sv. Kříže
CZ0623033	Znojmo - hrad *
CZ0623788	Popice - fara
CZ0313139	Meandry Dyje

CZ0620154	Načeratický kopec
CZ0620007	Kamenná hora u Derflic
CZ0623368	Kaolinka Únanov
CZ0623372	Lom u Žerůtek

Záměr není v tesném kontaktu se žádnou z uvedených lokalit, nejbližší EVL (Znojmo - Kostel Nalezení sv. Kříže) je od záměru vzdálena cca 1,3 km.

Realizací záměru není dotčen žádny významný krajinný prvek.

Významné krajinné prvky

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

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Nejbližším VKP ze zákona je řeka Dyje nacházející se západně a jižně od záměru (ve vzdálenosti více jak 1,3 km). Území nebude realizací záměru dotčeno.

C.II.8. Krajina

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr bude usazen do prostoru stávající průmyslové zóny v níž se nacházejí také jiné průmyslové areály.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

Architektonické a historické památky

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

Archeologická naleziště

V prostoru hodnoceného záměru byl v minulosti dotčen stavební činností, přesto nelze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu. Zásahy do terénu je třeba v souladu s platnou legislativou oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravně areál bude obsluhován vjezdem z ulice Družstevní (silnice II/413). 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 provozem skladu a prodejny. Hlavními potenciálními problémy budou proto hluk, případně znečišťování ovzduší. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umisťován do areálu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nejbližší obytný objekt je vzdálen 100 m a více.

znečišťování ovzduší

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise ze spalovacích motorů vozidel manipulačních prostředků v areálu. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny imise oxidu dusičitého (NO_2), tuhých znečišťujících látek (PM_{10}) a benzo(a)pyrenu (BaP). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno jednak plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou rozteči 50m a také pro vybrané výpočtové body situované do prostoru oken nejbližších obytných objektů:

	NO_2		**PM_{10}**		**BaP**
objekt	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr
dětský domov Hakenova 18	0.037	1.2	0.018	0.4	0.001
rodinný dům Družstevní 20.	0.038	0.8	0.018	0.3	0.001
rodinný dům Družstevní 10	0.035	0.7	0.015	0.3	0.001
limit	**40,00**	**200,0**	**40,000**	**50,00**	**1,00**

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem technologických zdrojů a nárůstu vnitroareálové dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

hluk

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 100 m (dětský domov Hakenova 18), respektive cca 140 m (rodinný dům Družstevní 20) a jsou kryty jinou zástavbou.

S ohledem na skutečnost, že provoz areálu bude omezen výhradně na denní dobu a nepředpokládají se zde činnosti, které by byly významným zdrojem hluku jak z hlediska intenzity tak i z hlediska doby trvání nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

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

Sociální a ekonomické důsledky

Záměr počítá s vytvořením až 35 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

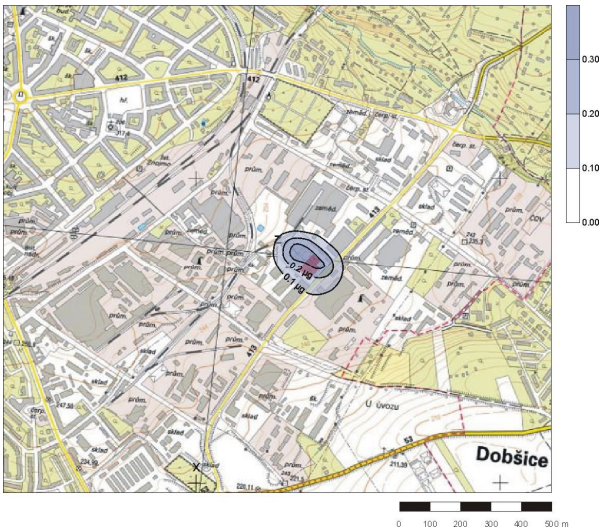
Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel zajišťujících dopravu zboží a osob.

Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO_2, PM_{10} a BaP v okolí záměru.

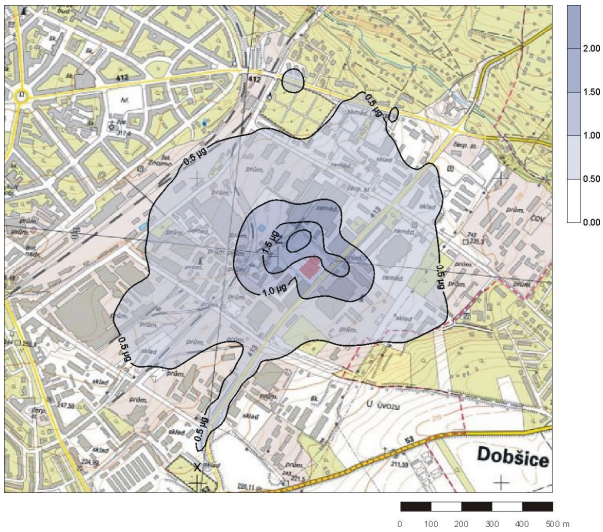
Oxid dusičitý (NO_2)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek NO_2 u maximálních hodinových koncentrací do 2 $\mu g.m^{-3}$, tedy 1% imisního limitu (200 $\mu g.m^{-3}$). U průměrných ročních koncentrací do 0,3 $\mu g.m^{-3}$, tedy 0,75% imisního limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). 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:



průměrné roční koncentrace NO_2

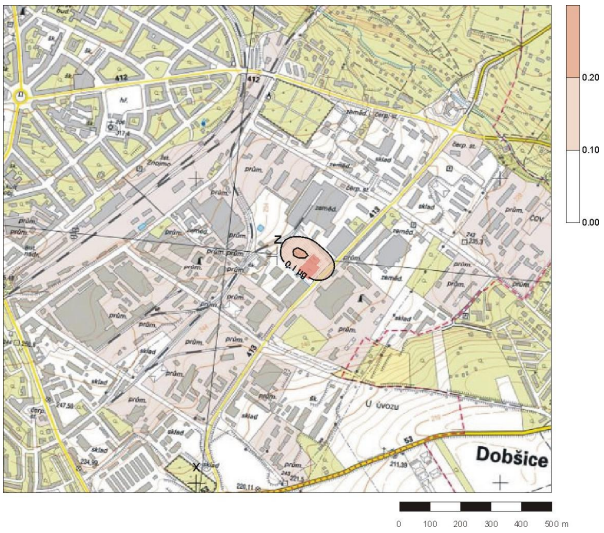


maximální hodinové koncentrace NO_2

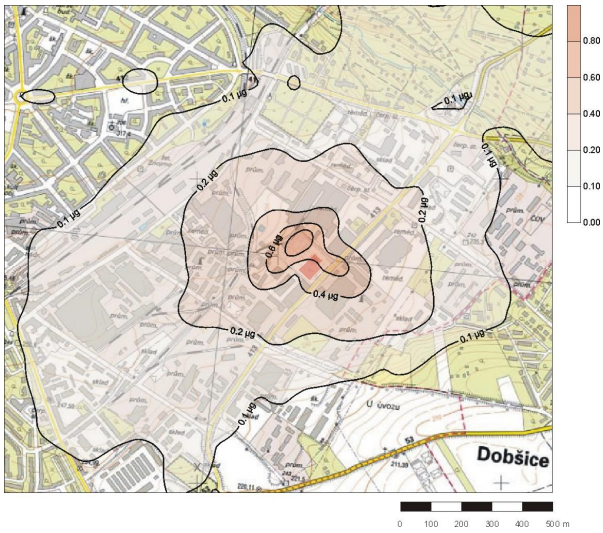
Tuhé látky (PM_{10})

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek PM_{10} u maximálních 24hodinových koncentrací do 0,8 $\mu g.m^{-3}$, tedy 1,5% imisního limitu (50 $\mu g.m^{-3}$) 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 0,2 $\mu g.m^{-3}$ tedy 0,5% imisního limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). 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:



průměrné roční koncentrace PM_{10}



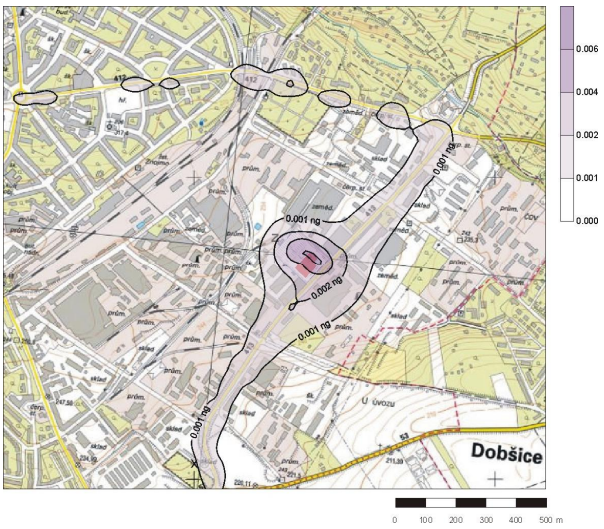
maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

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

Benzo(a)pyren (BaP)

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,006 ng.m-3. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,6% limitu (1 ng.m-3). Toto výpočtové maximum vychází do severní části areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

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



průměrné roční koncentrace BaP

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.

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

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 100 m (dětský domov) a několik rodinných domků u frekventované komunikace II/413 (ul. Družstevní). Záměr bude umístěn uvnitř stávající průmyslové zóny.

Významným zdrojem hluku pro venkovní chráněný prostor staveb je především provoz stávající automobilové dopravy na silnici II/413 a dále ostatní provozovny umístěné v průmyslové zóně.

Nové zdroje hluku záměru budou představovat mobilní liniové zdroje (automobilová doprava a manipulace vysokozdvižnými vozíky), méně významné budou technologické (stacionární bodové) zdroje (vzduchotechnické zařízení). Manipulace se zbožím (jako zdroj hluku) bude omezena především na vykládku při návozu, expedice zboží bude prováděna většinou menšími vozidly a předpokládá se vyšší podíl ruční manipulace se zbožím.

Hlukem ze silniční dopravy záměru budou dotčeny objekty k bydlení umístěné podél frekventované komunikace II/413. Vzhledem k tomu, že jsou tyto objekty již v současné době již v určité míře zatíženy hlukem z dopravy po této komunikaci, nebude tedy navýšení dopravy vyvolané provozem záměru představovat významné navýšení zatížení hlukem.

Vzhledem ke vzdálenosti záměru od obytných budov (nejbližší rodinný dům umístěn cca 140 m od záměru u frekventované komunikace) a umístění záměru do území zatíženého hlukem z dopravy po komunikaci II/413, nebudou mít ani technologické zdroje (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. Realizací 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.

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

V rámci realizace záměru se uvažuje s vybudování nového zastřešeného objektu ale také s demolicí stávajících objektů, v souvislosti s realizací záměru nedojde k podstatnějšímu zvýšení a zrychlení odtoku vody z území oproti stavu před realizací záměru neboť se uvažuje se vsakováním většiny srážkových vod. Nedochází ani ke zvýšení výparu a povrchového odtoku na úkor vsaku.

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

Vliv na kvalitu povrchových vod

V rámci provozu nebudou vypouštěny technologické odpadní vody. Splaškové vody budou vypouštěny do stávající městské kanalizace svedené na ČOV.

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 technologie, které by byly potenciálním zdrojem znečištění.

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 nepřipadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat. Podrobnosti vsakování srážkových vod budou předmětem hydrogeologického posudku zpracovaného jako podklad pro projektovou dokumentaci.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr je navržen na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Dočasný zábor malého rozsahu mohou vyvolat přeložky inženýrských sítí pokud budou vedeny přes pozemky, které jsou součástí ZPF.

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

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

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

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

Záměr je umisťován do prostoru průmyslového areálu, 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. Vhodné architektonické řešení bude působit spíše positivně.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru

počítáme 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.

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

Areál bude napojen na odbočku z ulice Druřstevní, jejíž realizace je již v současnosti odsouhlasena odborem dopravy města Znojma.

Kromě běžných provozních oprav stávající komunikace záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací ani inženýrských sítí s výjimkou přípojení na stávající sítě.

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 vyvolané dopravou zboží a osob. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.

D.III.
ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

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, již provedených investic v území, dopravního napojení a potřeb uživatelů areálu.

ČÁST F
(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.
MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

F.II.
DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora – DEKTRADE a.s. je výstavba nového areálu pro prodej stavebnin v prostoru stávající průmyslové zóny při ulici Družstevní ve Znojmě..

Areál bude tvořen administrativní budovou, skladovou halou a venkovními skladovými plochami. Součástí areálu bude parkoviště pro osobní vozidla.

V souvislosti se záměrem se nepředpokládá podstatnější nárůst automobilové dopravy na ul. Družstevní.

V souvislosti se záměrem se uvažuje se zřízením až 35 nových pracovních míst.

Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k relativně malé změně množství stávajících emisí škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší tak nebude významný. Rozptylová studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající kvalitu ovzduší jako nevýznamný.

Záměr významnějším způsobem nezmění stávající zdroje hluku.

V areálu nebudou skladovány látky, které by znamenaly významné riziko pro životní prostředí či lidské zdraví.

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

ČÁST H
(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

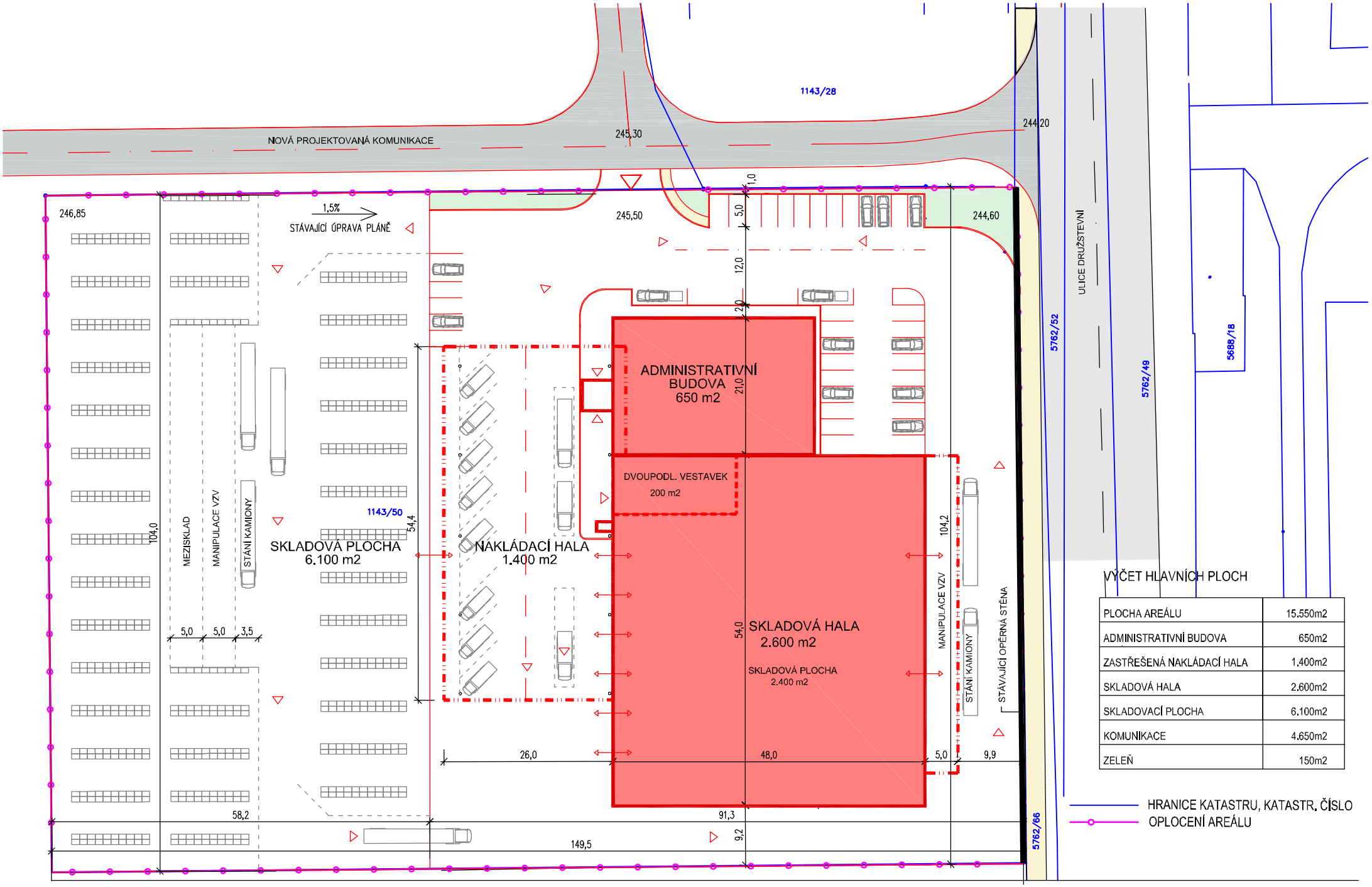
Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu
Příloha 2 Rozptylová studie
Příloha 3 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.



VÝČET HLAVNÍCH PLOCH

PLOCHA AREÁLU	15.550m2
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA	650m2
ZASTŘEŠENÁ NAKLÁDACÍ HALA	1.400m2
SKLADOVÁ HALA	2.600m2
SKLADOVACÍ PLOCHA	6.100m2
KOMUNIKACE	4.650m2
ZELEŇ	150m2

HRANICE KATASTRU, KATASTR. ČÍSLO
OPLOCENÍ AREÁLU

DEKTRADE a.s.
Tiskařská 10/257
108 28 Praha 10
www.dektrade.cz

TIPRO projekt, s.r.o.
projekty pozemních staveb
Kytnerova 21/16, 621 00 Brno
e-mail info@tiproprojekt.cz
www.tiproprojekt.cz

název
DEKTRADE ZNOJMO
Zastavovací studie

obsah
SITUACE 1:500

01a

Bucek s.r.o.

DEKTRADE Znojmo

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, březen 2014

Bucek s.r.o., Pekařská 364/76, 60200 Brno, IČ: 28266111, DIČ: CZ28266111
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně: oddíl C, složka 57221
tel.: 608 968 368, email: cetl@post.cz

Obsah

OBSAH 3

1. ÚVOD 4

2. POPIS METODIKY 4

3. VSTUPNÍ ÚDAJE 7

3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH 7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY 7
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ 7
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK 8

4. VÝSLEDKY VÝPOČTU 9

4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO_2 9
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM_{10} 10
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽ BAP 11
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH 11

5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ 12

6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ 14

7. ZÁVĚRY 15

8. PŘÍLOHY 16

8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ 16
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ 17
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO_2 18
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO_2 19
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM_{10} 20
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM_{10} 21
8.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP 22

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. DEKTRADE a.s.. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "DEKTRADE Znojmo" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb.. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž tuhými látkami (PM_{10}), oxidem dusičitým (NO_2), benzenem a benzo(a)pyrenem.

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 platné legislativy. Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

2. Popis metodiky

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

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

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

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

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

Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

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

Programové vybavení

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

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

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečistění 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

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

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrá 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 znečisťující 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. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- výstup komínů vytápění objektů
- automobilová doprava obsluhující záměr

Emise z vytápění

Ve výpočtu jsou uvažovány 2 komíny z vytápění administrativní budovy a skladové haly. Uvažované emise škodlivin jsou uvedeny v následující tabulce (g/h):

	spotřeba ZP	**NO_x**	**PM_{10}**
plynový kotel 32 kW	3,47	4.51	0.07
plynový kotel 46 kW	4,94	6.42	0.10
celkem	**8,41**	**293.6**	**1.2**

Emise z dopravy

Pro výpočet imisní zátěže z dopravy byly uvažovány následující intenzity dopravy (příjezdů za 24 hodin):

osobni	**lehké nákladní**	**těžké nákladní**
40	0	10

Emisní faktory

Pro výpočet emisí byly využity emisní faktory získané programem MEFA 06, uvažovaná emisní úroveň 2014.

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**
17,39	9,65	11,59	13,00	7,64	4,40	12,50	21,09	2,74

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.

Dále byl výpočet proveden pro 3 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží obytných budov v okolí záměru.

objekt číslo	popis
RB 1	dětský domov Hakenova 18
RB 2	rodinný dům Družstevní 20.
RB 3	rodinný dům Družstevní 10

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým 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 (BaP)	1 rok	**1 µg.m^{-3}**	-

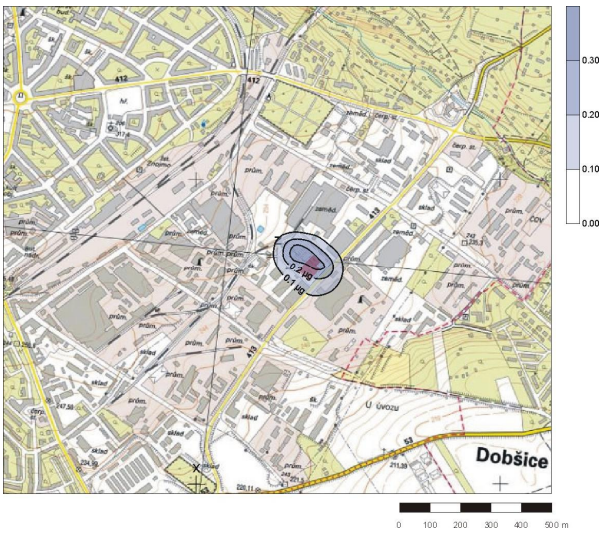
4. Výsledky výpočtu

4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO_2

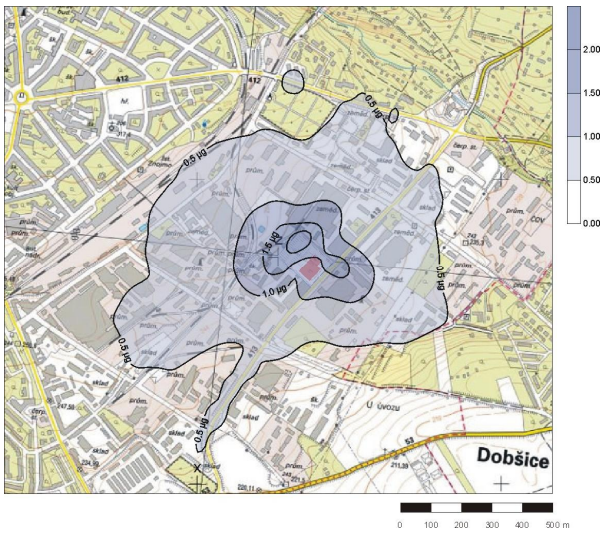
Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,3 µg.m^{-3}. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru severní části areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,75 % limitu (40 µg.m^{-3}). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO_2, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 2 µg.m^{-3}, tedy do 1 % imisního limitu (200 µg.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru severní části areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO_2



maximální hodinové koncentrace NO_2

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

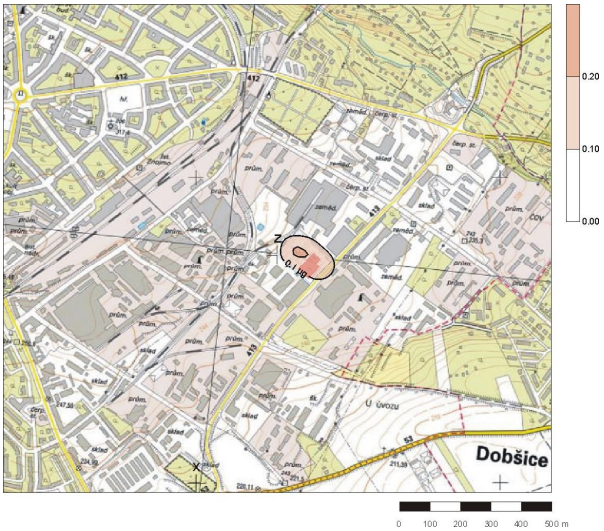
4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM_{10}

Průměrné roční koncentrace PM_{10} v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,2 $\mu g.m^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,5% limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru severní části areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

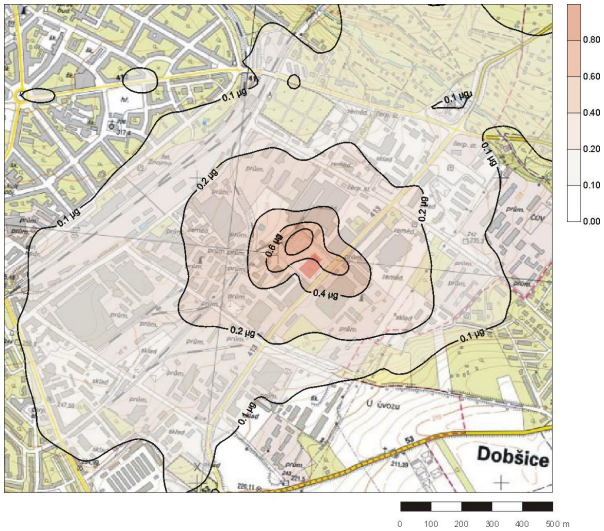
Průměrné denní koncentrace PM_{10}, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,8 $\mu g.m^{-3}$, tedy 1,5 % imisního limitu (50 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru severní části areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM_{10}



maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

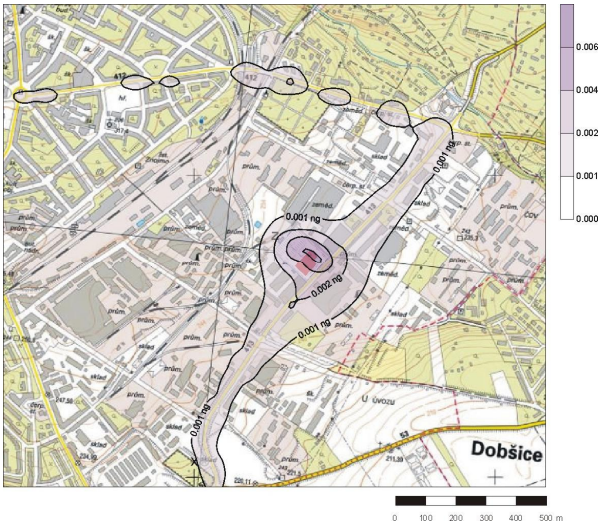
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěž BaP

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,006 ng.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,6% limitu (1 ng.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do severní části areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace BaP

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

4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

	NO_2		**PM_{10}**		**BaP**
objekt číslo	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr
RB 1	0.037	1.2	0.018	0.4	0.001
RB 2	0.038	0.8	0.018	0.3	0.001
RB 3	0.035	0.7	0.015	0.3	0.001
limit	**40,00**	**200,0**	**40,000**	**50,00**	**1,00**

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5) tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisního limitu v prostoru s obytnou zástavbou.

5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Nejbližší stanice[1] imisního monitoringu je stanice ČHMÚ ZÚ č. 1478 Znojmo (BZNOA), vzdálená od lokality záměru 1,1 km jihozápadním směrem. Dále je možno ještě využít údaje ze stanice ČHMÚ č. 369 (Kuchařovice), která se nachází ve vzdálenosti cca 3,5 km severoseverovýchodním směrem.

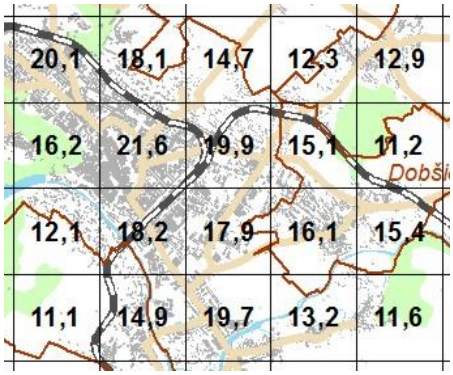
Oxid dusičitý (NO_2)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty Max. Datum	19 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Denní hodnoty Max. Datum		95% Kv	50% Kv 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	Roční hodnoty X XG	S SG	N dv
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	66,2	51,6	0	8,4	42,4	~	25,6	9,7	3,4	10,8	10,6	19,7	11,1	7,66	343
			13.12.	14.12.	0	37,9	20.12.	~	~	29,5	87	85	86	85	8,3	2,32	10

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici Znojmo do 11,1 µg.m^{-3}. Což činí cca 28% imisního limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 se na této stanici dosáhla 66,2 µg.m^{-3} což činí cca 33% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2008 až 2012 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace NO_2:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace cca 17,9 µg.m^{-3}, tedy asi 45% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 70 µg.m^{-3} (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}).

Tuhé látky - PM_{10}

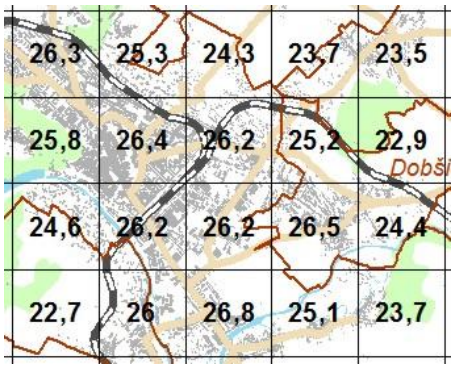
Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Denní hodnoty Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	Roční hodnoty X XG	S SG	N dv
BKUCM	ČHMÚ (639) Kuchařovice	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	90,0	39,0	17	18,0	26,2	17,8	18,4	25,9	22,1	14,09	361
			~	~	~	29.01.	21.03.	17	69,0	91	91	88	91	18,6	1,81	3
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	180,0	~	59,0	91,7	43,3	22	19,5	30,4	17,9	17,5	29,7	23,9	15,73	342
			01.01.	~	01.01.	30.01.	25.11.	22	74,8	83	90	81	88	19,9	1,83	8

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 22,1 µg.m^{-3}. Což činí 55% imisního limitu (40 µg.m^{-3}), na stanici Kuchařovice pak 23,9 µg.m^{-3}. Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální denní koncentrace PM_{10} se na citovaných stanicích pohybovaly do 91,7 µg.m^{-3} což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}), četnost překročení limitní hodnoty byla ve Znojmě 17 případů, v Kuchařovicích 22 případů za rok, což je méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

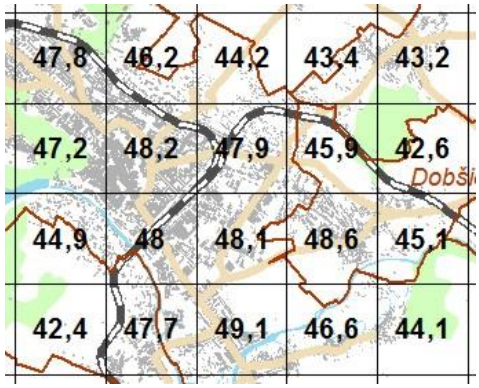
[1] Nejbližší stanice jejíž uváděná representativnost zahrnuje i hodnocené území

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace PM_{10}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 26,2 $\mu g.m^{-3}$, tedy asi 65% limitu (LV_r=40 $\mu g.m^{-3}$).

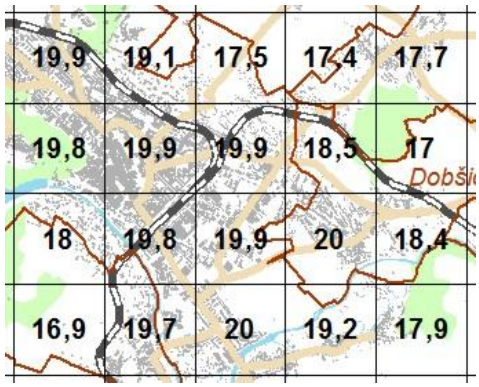
V případě maximálních denních koncentrací za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca 48,1 $\mu g.m^{-3}$, tedy asi 96% limitu (LV_{24h}=50 $\mu g.m^{-3}$).

Tuhé látky - $PM_{2,5}$

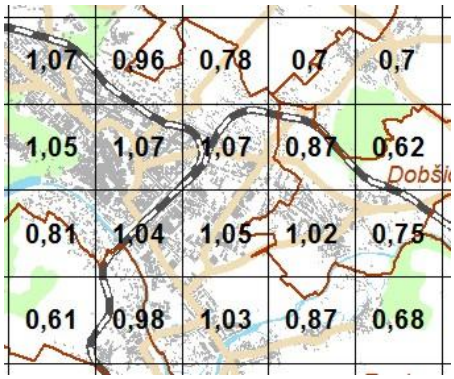
Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace $PM_{2,5}$:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 19,9 $\mu g.m^{-3}$, tedy 80% limitu (LV_r=25 $\mu g.m^{-3}$).

Benzo(a)Pyren

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Znojmo dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 1,05 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy je překročen.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,006 ng.m^{-3}, nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

6. Kompenzační opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO_2) ani PM_{10}** v oblasti vlivu hodnoceného zdroje **není dosahována**. V případě škodliviny BaP je v dotčeném území imisní limit v aktuálním pětiletém průměru překročen.

Očekávaný imisní příspěvek BaP je však velmi nízký, proto nepředpokládáme nutnost případného uložení kompenzačních opatření prověřit v rámci územního řízení.

7. Závěry

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitní stavů, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru.

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

V Brně 10.3.2014

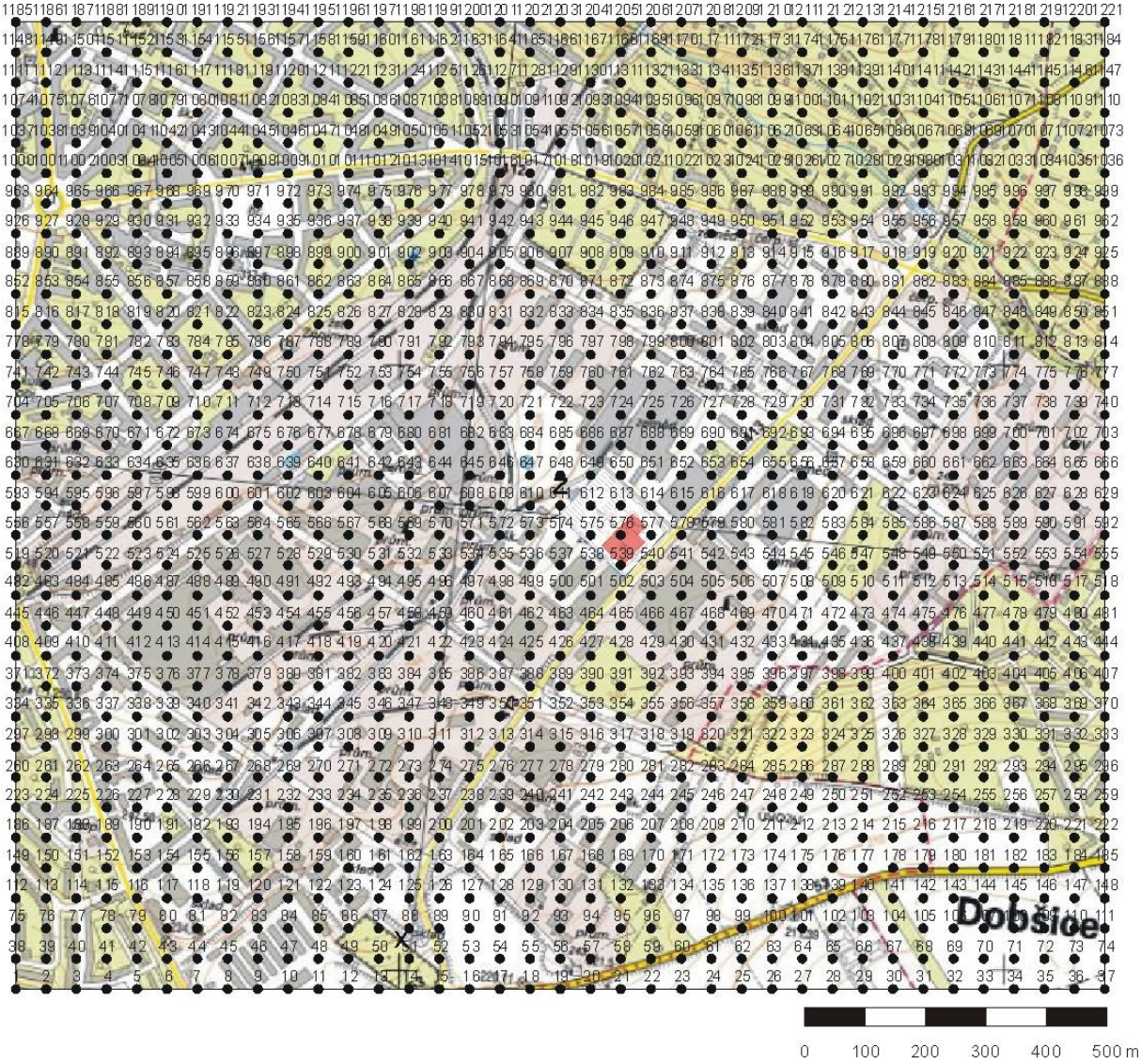
……

ing. Pavel Cetl

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

8. Přílohy

8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů

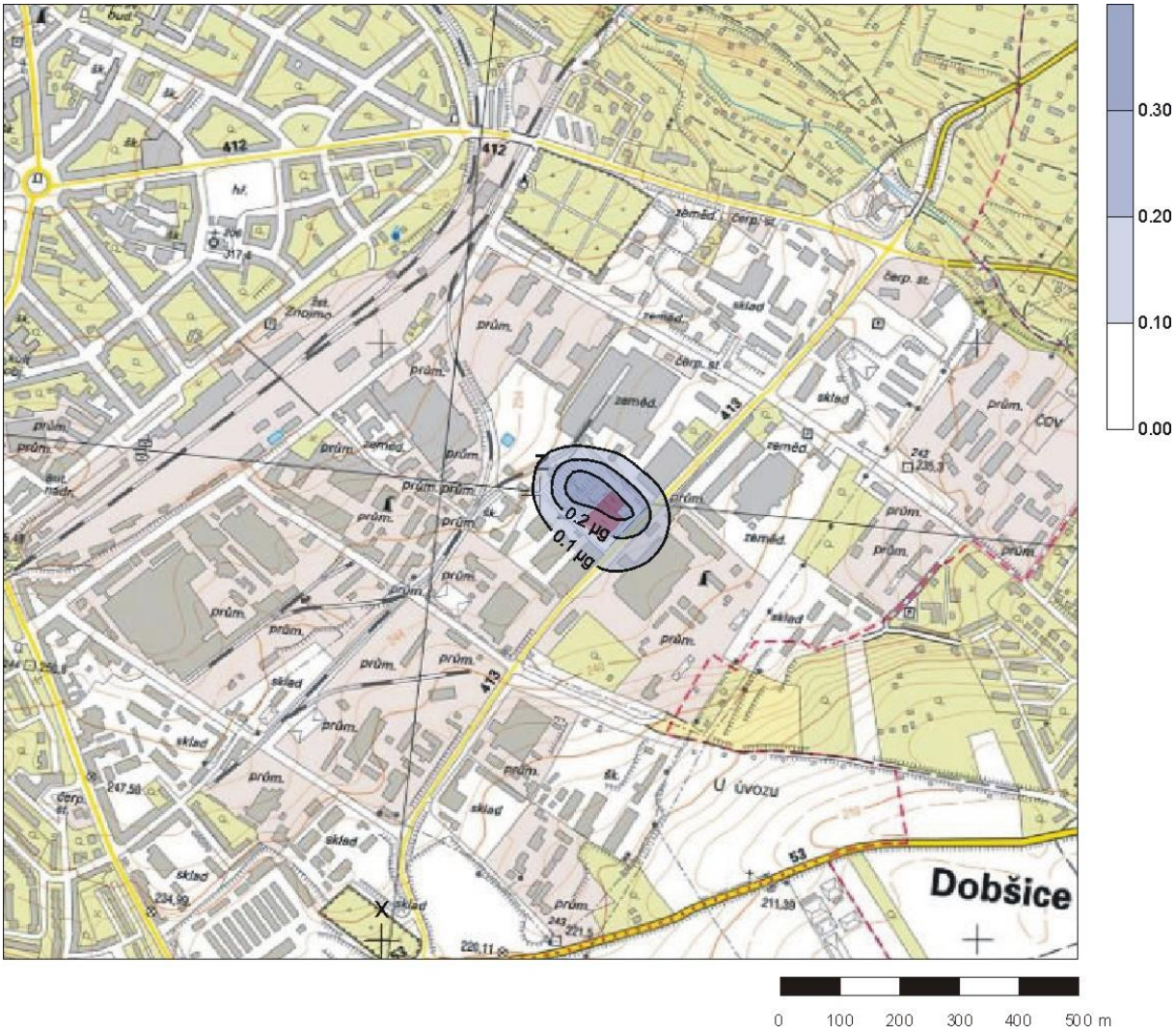


Poznámka:

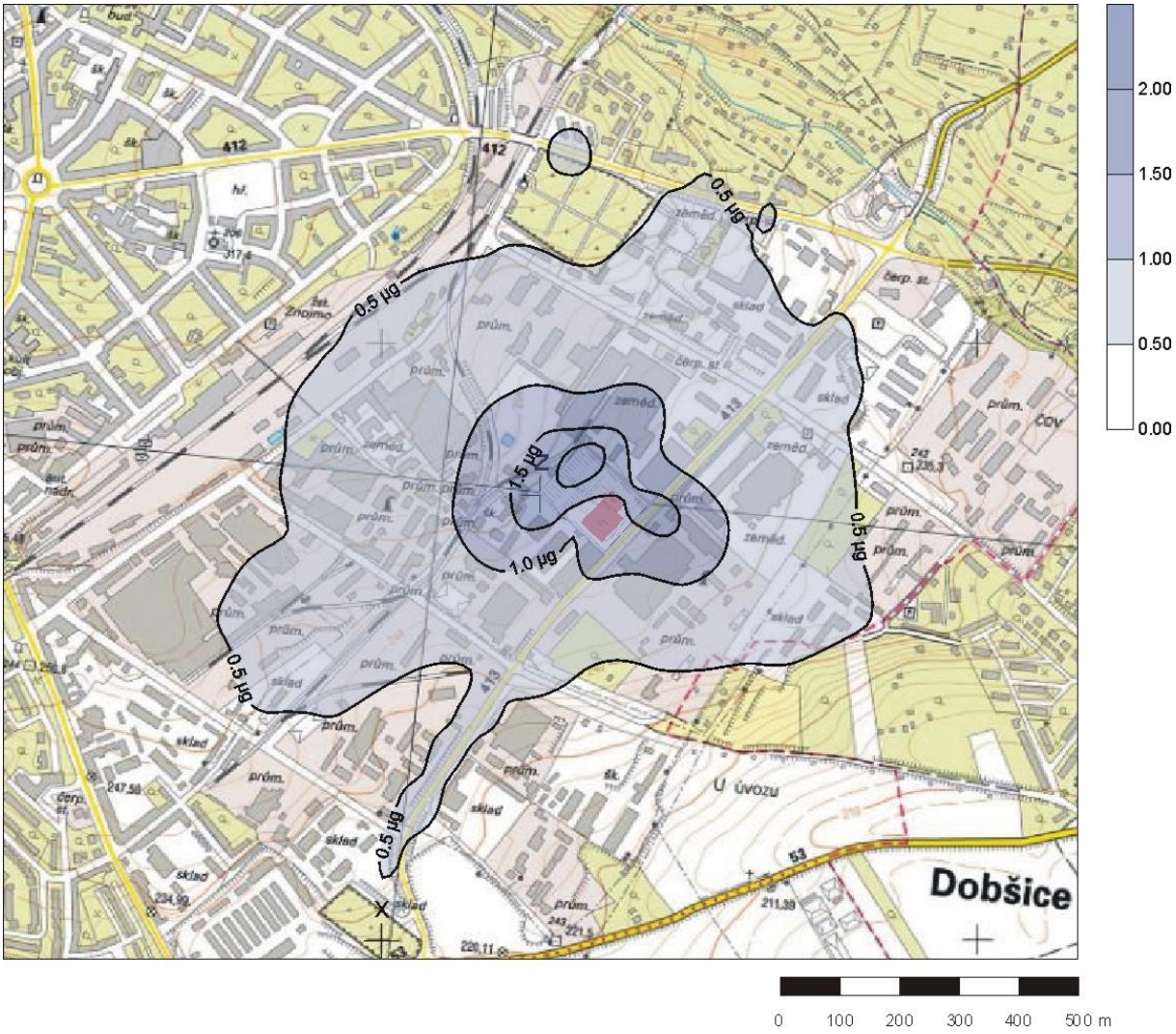
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť

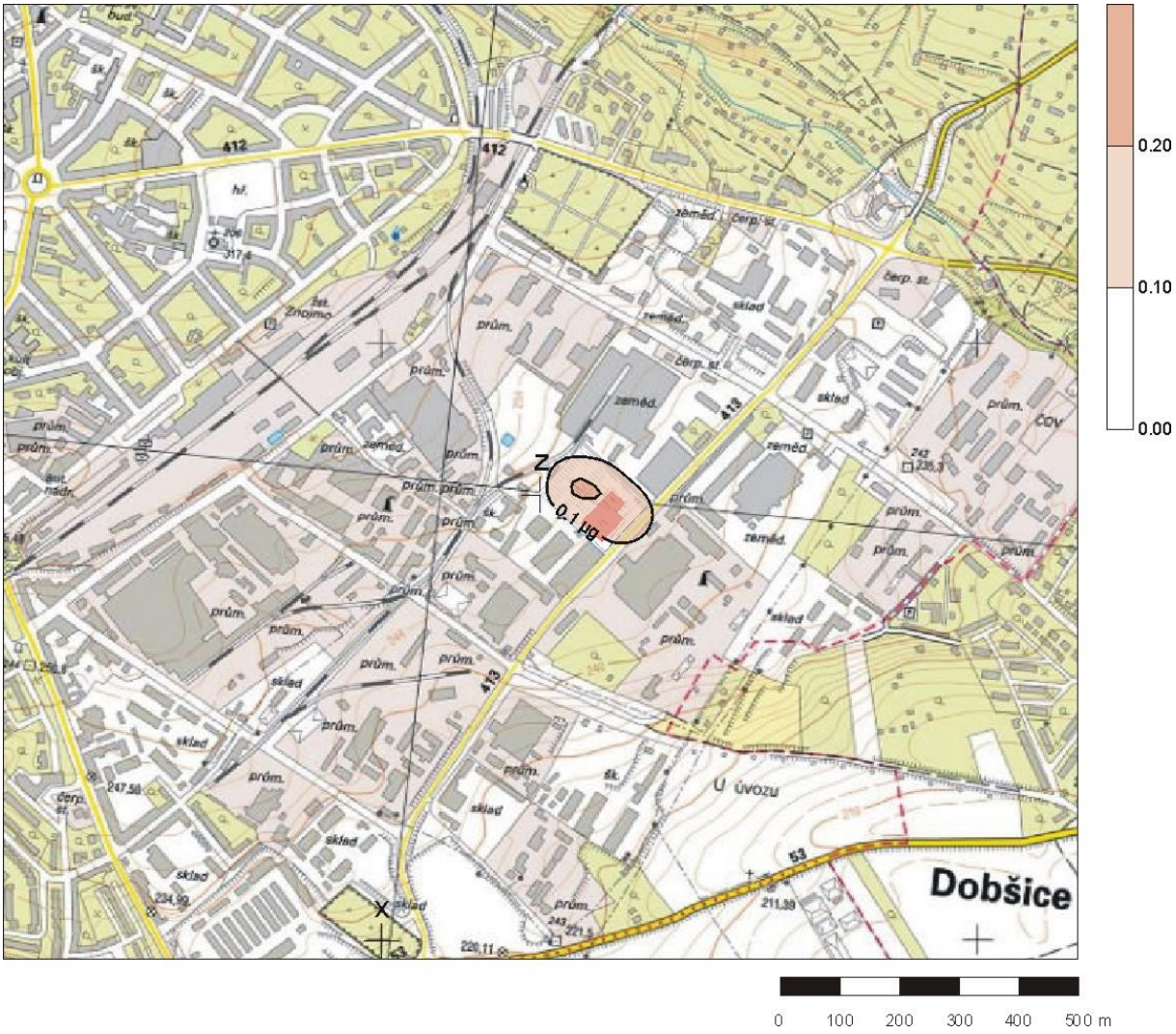
8.3.Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2



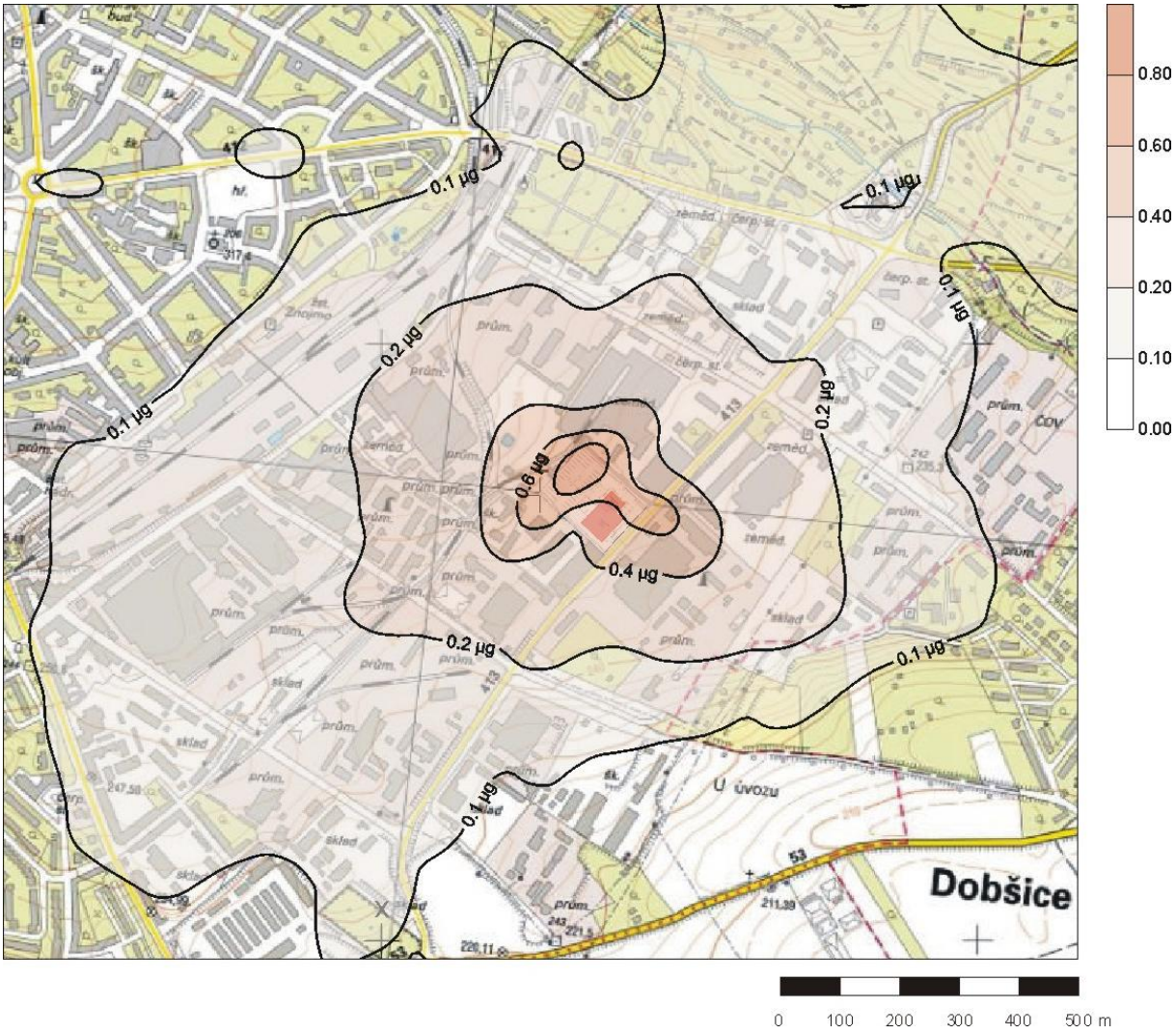
8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2



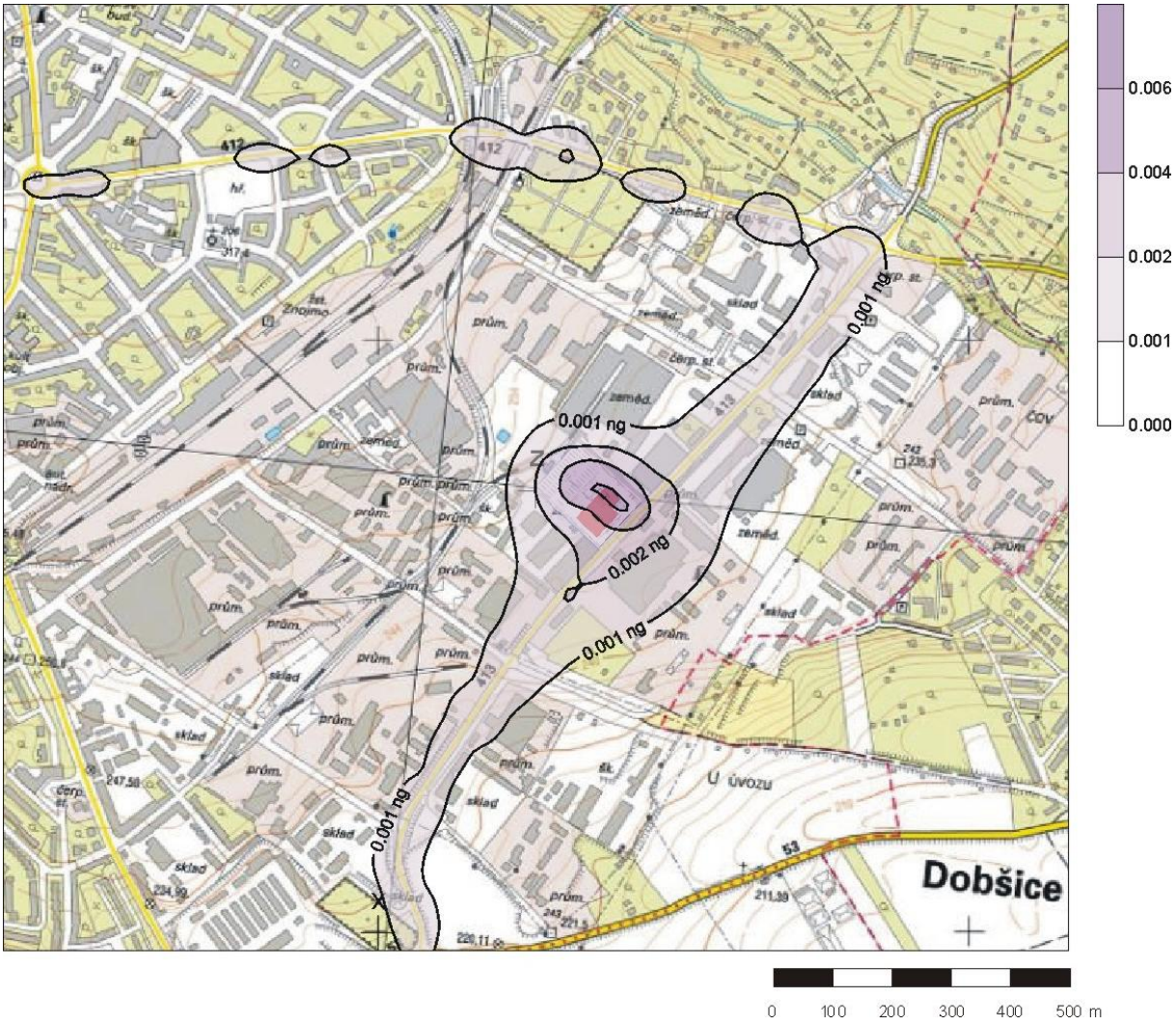
8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM_{10}



8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM_{10}



8.7. Příspěvek průměrné roční koncentrace BaP



KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:	Dle rozdělovníku
Ze dne:	28. 2. 2014
Č. j.:	JMK 26679/2014
Sp. zn.:	S – JMK 26679/2014 OŽP/Krm
Vyřizuje:	Ing. Milan Král
Telefon:	541 654 323
Datum:	10. 3. 2014

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „DEKTRADE - Znojmo“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) vyhodnotil na základě Vaší žádosti podané dne 28. 2. 2014 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

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

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

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

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

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

otisk razítka

JUDr. Pavel Nesvatba v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

Rozdělovník:
Bucek s. r. o., Pekařská 76/364, 602 00 Brno, IČ: 28266111
Ing. Vladimír Závěrka, Tasovice 179, 671 25 Hodonice

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
708 88 337	CZ70888337	541 651 111	541 651 209	kral.milan@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

Městský úřad Znojmo, odbor výstavby,
Obroková 1/12, P.O.BOX 3, Znojmo

SPIS. ZN.: SMUZN Výst.2373/2014-Ha DATUM: 5.3.2014
Č.J.: MUZN 15206/2014
OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Ing. Stanislava Hájková
TEL.: 515 216 263
E-MAIL: stanislava.hajkova@muznojmo.cz

Věc: **vyjádření ke stavbě provozovny stavebnin pro firmu DEKTRADE Znojmo**

Provozovna stavebniny bude realizována na pozemku parc. č. 1143/47, 1135/5, 1135/3 atd. k.ú. Znojmo – město. Navrhovaná plocha se dle platného územního plánu města Znojma a přilehlých obcí Dobšice, Nový Šaldorf-Sedlešovice, Kuchařovice a Suchohrdly schváleným pro správní území města Znojma městským zastupitelstvem 4. 9. 2000, obecně závazná vyhláška č. 5/2000 o závazných částech územního plánu účinná dnem 16. 11. 2000 a následných změn nachází v ploše určené pro výrobní aktivity s funkčním regulativem Vp – plochy pro průmyslové provozovny a kapacitní sklady, které nejsou přípustné v jiných stavebních územích.

Plochy pro výrobní aktivity:
Území výrobních aktivit je určeno především k umisťování a uskutečňování výrobních činností průmyslových, zemědělských, výrobních služeb a ostatních služeb s výrobní a průmyslovou činností souvisejících včetně administrativy a provozoven, a to převážně v uzavřených areálech s minimální frekvencí styku s veřejností.

Přípustné a obvyklé využití území zahrnuje zařízení výroby a výrobních služeb průmyslových, popřípadě zemědělských, sklady a zařízení velkoobchodu, obvykle v uzavřených areálech.

Podmínečně přípustné využití území zahrnuje komerční aktivity, výzkumné ústavy, zábavní a veletržní zařízení, výjimečně jsou přípustné byty pro osoby zajišťující dohled nebo majitele provozovny.

Nepřípustné využití území zahrnuje bydlení a obslužné činnosti, děje a zařízení s bydlením bezprostředně související.

Navrhovaný záměr je v souladu s platným územním plánem.

Ing. Stanislava Hájková
referent odboru výstavby

Městský úřad ve Znojmě
odbor výstavby
č. 10

Obdrží:
účastníci (dodejky)
Ing. Vladimír Závěrka, Tasovice č.p. 179, 671 25 Hodonice

MUZNP00G405E

Městský úřad Znojmo

odbor dopravy

nám. Armády 1213/8, P.O. BOX 36, 669 22 Znojmo

Vyřizuje: Bc. Ivana ZÍTKOVÁ
Tel.: 515 216 440
Fax: 515 216 441
E-mail: zitkova@muznojmo.cz

Ve Znojmě dne 8. února 2010

Č.j.: MUZN 9469/2010 Zi

SOUHLAS
S PROVEDENÍM OHLÁŠENÝCH
STAVEBNÍCH ÚPRAV

Městský úřad Znojmo, odbor dopravy, jako obecní úřad obce s rozšířenou působností, který je příslušným speciálním stavebním úřadem podle ust. § 16 odst. 1 a § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 15 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon – dá le jen „stavební zákon"), posoudil podle § 104 až 106 stavebního zákona ohlášení, které dne 27. ledna 2010 podal(a):

Právnická osoba ***Gherkin, s.r.o., IČ 277 55 631, se sídlem Dobšická 17, 670 21 Znojmo*** (dále jen "stavebník") a na základě posouzení ohlášených stavebních úprav vydává podle § 106 stavebního zákona

s o u h l a s

s provedením ohlášených stavebních úprav **na silnici II/413 v km 33,740 – 34,540 vpravo ve směru staničení silnice,** na pozemku parcelní číslo **5762/52 v k.ú. Znojmo – město.**

Rozsah stavebních úprav:

Stavební úpravy budou provedeny v rozsahu dle projektové dokumentace s názvem „Sjezd ze silnice II/413 v km 34,440 Znojmo – ul. Družstevní", zpracované v říjnu 2009 právnickou osobou Silniční a mostní inženýrství, s.r.o., se sídlem Na Kolbišti 2, 669 02 Znojmo.

V souvislosti s úpravami sjezdu ze silnice II/413 v km 34,440 vpravo ve směru staničení silnice, které byly projednány s obecným stavebním úřadem, bude provedeno rozšíření silnice II/413 na úkor stávajícího parkovací pruhu o jeden jízdní pruh pro levé odbočení do areálu stavebníka a současně bude tento pruh prodloužen tak, aby bylo umožněno samostatné levé odbočení do areálu společnosti TOS a.s. v opačném směru jízdy.

Předmětem ohlášení je zřízení silniční obruby silnice II/413 v úseku km 34,370 – 34,400 a v km 34,510 – 34,550 vpravo ve směru staničení silnice. Plocha mezi stávající a nově uloženou silniční obrubou bude ohumusována a zatravněna.

Poučení:

Souhlas platí po dobu 12 měsíců; nepozbývá však platnosti, pokud v této době bude s ohlášenými udržovacím pracemi započato. Lhůta začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy byl stavebníkovi doručen souhlas.

Upozornění:

Tento souhlas nezbavuje stavebníka (investora) povinnosti dodržet podmínky vyplývající ze stanovisek správců a vlastníků technické a dopravní infrastruktury.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
ZNOJMO
ODBOR DOPRAVY -6-

Bc. Ivana ZÍTKOVÁ

vedoucí oddělení silničního hospodářství
a silniční dopravy odboru dopravy

Příloha: ověřená PD paré č. 1 (jen stavebník)

Obdrží: stavebník – Gherkin, s.r.o., IČ 277 55 631, se sídlem Dobšická 17, 670 21 Znojmo

Jihomoravský kraj – Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, se sídlem Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno; adresa pro doručování: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Oblast Znojmo, Kotkova 3525/24, 669 50 Znojmo – DS