Bucek s.r.o.

Moravskoslezský Kovošrot, a.s., navýšení výkupní kapacity provozovny 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, leden 2016

Bucek s.r.o., Táborská 191/125, 615 00 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: 27. 1. 2016

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 11

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 12

B.II.1. Půda 12
B.II.2. Voda 12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 12

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 14

B.III.1. Ovzduší 14
B.III.2. Odpadní voda 14
B.III.3. Odpady 15
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 24
C.II.4. Povrchová a podzemní voda 25
C.II.5. Půda 25
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje 25
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy 26

C.II.8. Krajina 27
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky 27
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura 27
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí 27

ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) 28

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI 28

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví 28
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima 30
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky 32
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu 33
D.I.5. Vlivy na půdu 33
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje 33
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy 34
D.I.8. Vlivy na krajinu 34
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 34
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu 34
D.I.11. Jiné ekologické vlivy 34

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 34

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 35

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 35

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ 35

ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) 36

ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) 37

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE 37

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 37

ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) 38

ČÁST H (PŘÍLOHY) 39

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)

Moravskoslezský Kovošrot, a.s.,

navýšení výkupní kapacity provozovny 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 **Moravskoslezský Kovošrot, a.s.**

Zpracování oznámení proběhlo v prosinci 2015. 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

Moravskoslezský Kovošrot, a.s.

A.2. IČ

268 55 097

A.3. Sídlo

Božkova 936/73
Přívoz
702 00 Ostrava

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Adam Kokoška
předseda představenstva

Ing. Julie Francová
místopředseda představenstva
tel: 595 131 960,

ve věcech technických
Pavel Buček
Uhelná 2641/4, 669 02 Znojmo,
tel.: 515 223 071, 605 237 622

ČÁST B
(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.
ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

Moravskoslezský Kovošrot, a.s.

navýšení výkupní kapacity provozovny 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:	10.5
název:	Skladování železného šrotu (včetně vrakovišť) nad 1000 t.
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 navýšení kapacity stávajícího zařízení pro sběr kovového odpadu z původní kapacity 10 000 tun za rok **na 20 000 tun za rok.**

Celková plocha areálu ani technologické vybavení se oproti stávajícímu stavu nemění.

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

B.I.3. Umístění záměru

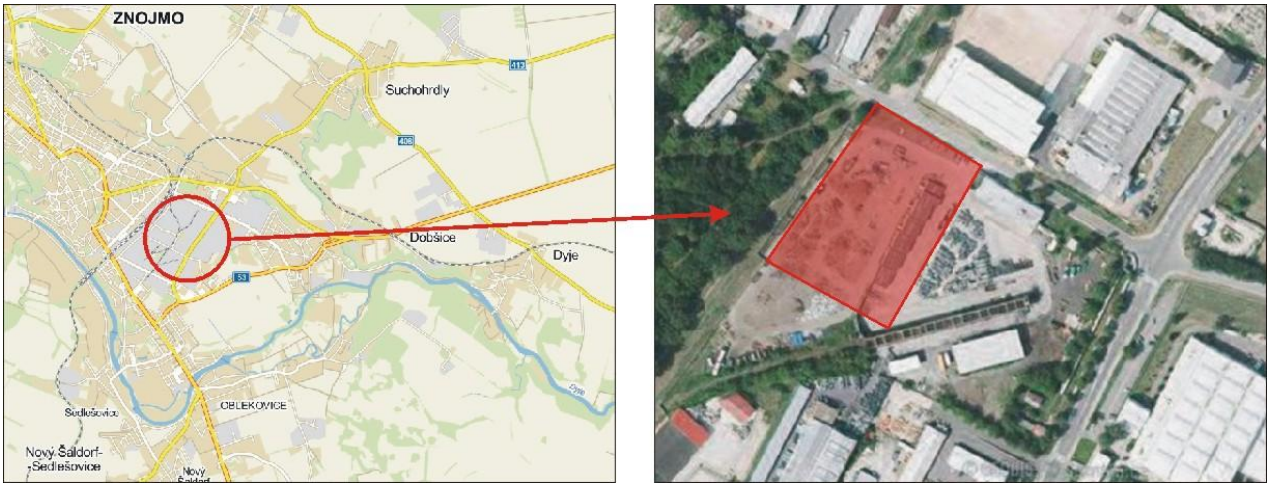
Záměr je umístěn následovně:

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 bývalého areálu Uhelné sklady Znojmo, s.r.o., který je součástí rozsáhlé průmyslové zóny mezi ulicemi Družstevní, Uhelnou a Kotkovou. 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 umístěn ve stávající průmyslové zóně do prostoru bývalého areálu Uhelné sklady Znojmo, s.r.o. 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 150 m.

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 již zde dlouhodobě provozuje totožnou činnost s nižší kapacitou (od roku 2007 povolena kapacita 10 000 t za rok).

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

Předmětem záměru je navýšení kapacity stávajícího zařízení pro sběr a výkup železného šrotu. V areálu je přijímán především materiál dodávaný právnickými osobami, tedy firmami.

Stávající stav

Pozemky se nacházejí v oploceném areálu uhelných skladů a jsou přístupné ze stávající komunikace Uhelná a z interní komunikace uvnitř areálu.

Manipulační plocha – p.č. 1088/13 o půdorysné ploše 5835 m^2 jsou zpevněné plochy, využívané ke shromažďování, manipulaci a jako komunikace. Zpevněná plocha je tvořena směsí drobného kameniva a z podsypu inertním materiálem v poměrné tloušťce. Celá plocha je ohraničena silničními obrubníky.

Manipulační plocha – Odpady železných a neželezných kovů jsou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů a jsou uloženy volně na zpevněné ploše a v ocelových zásobnících různých typů. Barevné kovy jsou shromažďovány v objektu garáží. O příjmu je vedena příslušná průběžná evidence.

Převažujícími technologickými operacemi s kovovým odpadem jsou třídění délek a druhu odpadu.

Odpady klasifikované jako nebezpečné, které vznikají při provozu zařízení a jeho údržby jsou shromažďovány v objektu garáží v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. a zabezpečeny jako závadné látky dle zákona č. 254/2001 sb., aby nedošlo k ohrožení nebo znečištění podzemních a povrchových vod.

Na shromažďovacích prostředcích nebezpečných odpadů je uvedeno katalogové číslo a název shromažďovaného nebezpečného odpadu a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu

a údržbu shromažďovacího prostředku. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů jsou opatřena identifikačními listy. Prostor je vybaven potřebnými sorbenty pro zachytávání úkapů.

Jako **manipulační prostředky** pro svoz a odvoz kovového a nekovového odpadu do a ze zařízení se používají nákladní automobily a železniční vagóny. Pro nakládku a vykládku na ploše je používán hydraulický nakladač, drapák a magnetické desky. Dále je taktéž možno využít teleskopické manipulátory. Délková úprava materiálu se provádí na hydraulických aligátorových nůžkách. Dalším důležitým zařízením na úpravu odpadu je stroj PHGM 450-5, zn. LOURITEX. Toto zařízení je schopno materiál upravovat stříháním, lisováním nebo je možné uvedené operace dle potřeby kombinovat. K rozpálení silnostěnného odpadu je používána pálící souprava propanbutan a kyslíku. Servisní práce na strojním zařízení provádí na základě smlouvy servisní firma specializovaná na opravy motorových vozidel.

Pro **vážení a přejímku** dodávek -1x mostová digitální váha o max. nosnosti 50 T -1x můstková elektronická váha o max. nosnosti 3000 kg -1x můstková mechanická váha o max. nosnosti 500 kg

Za stávajícího stavu jsou v areálu využívány tyto mechanismy:

pro úpravu šrotu	hydraulické nůžky Kajman
	pálící souprava propan-kyslík
	nůžkolis LOURITEX 450
pro manipulaci	překladový bagr FUCHS 340
	překladový bagr FUCHS 714
	čelní nakladač MANITOU 523
	čelní nakladač MANITOU 628
	vysokozdvižný vozík KOMATSU

pro dopravu a obsluhu areálu:

2x nákladní automobil VOLVO (nosič kontejnerů) + vlek

nákladní automobil DAEWOO (nosič kontejnerů)

nákladní automobil AVIE

dodávkové vozidlo GAZ

Stávající vybavení je pro potřeby záměru dostatečné a nebude měněno.

Pro dopravu šrotu do areálu se využívá automobilová doprava výše uvedenými vozidly nebo vozidly dodavatelů šrotu. Šrot dovezený do areálu je vyložen, roztříděn a dle potřeby rozměrově upraven a po shromáždění potřebného množství je nakládán na vagony, kterými je expedován do hutí. Z odpadu jsou odděleny jednotlivé složky neželezných kovů. K manipulaci s odpadem dochází pomocí manipulační techniky.

Vstupní kontrola probíhá již v místě nakládky odpadu (je-li to možné) nebo při přejímce odpadů v zařízení, kde je kontrolována skladba přejímaného odpadu, kontrola správnosti zařazení odpadu původcem podle Katalogu odpadů s ohledem na způsob následujícího zpracování v zařízení. Další kontrola kvality odpadu probíhá při vstupu do zařízení.

Většina vytříděného šrotu je expedována po železnici, pouze malé množství cca 5% je odváženo automobilovou dopravou, jedná se většinou o vytříděné kovy, které se odvážejí k jinému zpracování než většinový objem.

Zázemí provozovny

Obsluha šrotiště má k dispozici 2 kanceláře v objektu č.p. 2641 občanská vybavenost – správní budova na parc. č.1088/9 a denní místnost se svačinárnou a sociálním zázemím, tj. WC, umývárna , šatna.

Potřeba pracovních sil

Provoz šrotiště je zajišťován jedním vedoucím provozu a 13 zaměstnanci, kteří zodpovídají za dodržování bezpečnosti práce, požárních předpisů a nařízení souvisejících s ochranou životního prostředí.

Celkový počet pracovníků se po realizaci navýšení kapacity nezmění.

Navrhovaný stav

Původní maximální kapacita výkupu se zvýší z původních 10 000 t za rok na 20 000 t za rok. K nárůstu kapacity nedojde skokově, ale bude postupně navyšován v závislosti na produkci stávajících dodavatelů a případných nových dodavatelů.

Organizace provozu střediska zůstane zachována

Stávající areál zůstane zachován a v souvislosti se záměrem zde nebudou prováděny žádné podstatné stavební úpravy.

Způsob dopravy odpadů i jejich expedice zůstane zachován i nadále, tedy většina vytříděného šrotu je expedována po železnici, pouze malé množství cca 5% je odváženo automobilovou dopravou, jedná se většinou o vytříděné kovy, které se odvážejí k jinému zpracování než většinový objem.

Stávající počet zaměstnanců zůstane zachován.

Provozní doba se i nadále předpokládá:

Pondělí až pátek:	od 7,00 hod- do 11,30 hod a od 12,00 hod – do 15,30 hod
Sobota :	od 7,00 hod- do 12,00 hod (dle potřeby)

Údaje o ukončení činnosti záměru

Záměr je uvažován s trvalým provozem bez časového omezení.

Po případném 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 2016
Předpokládaný termín dokončení (vydání souhlasu):	v průběhu roku 2016

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

souhlas s navýšením kapacity:	KÚ Jihomoravského kraje odbor životního prostředí Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno tel.: 541 65 1111

B.II.
ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda:	celková plocha areálu:	6 630 m^2	
	z toho: ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF	
	PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL	
	výstavbou dotčené parcely:	1088/13	(ostatní plocha)
		1088/10	(zastavěná plocha)
	katastrální území:	Znojmo město	

B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba objektu:	stávající spotřeba 330 m^3/rok) se nenavýší (neočekává se nárůst zaměstnanců))
	zdroj:	stávající vodovod
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Technologická voda:		není vyžadována
Požární voda:	zdroj:	stávající vodovodní řad

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba el. energie:	beze změny
Spotřeba zemního plynu:	není uvažováno
Teplo z rozvodu:	není uvažováno

Základní suroviny: Základními surovinami pro provoz bude dovážený a expedovaný šrot.

S ohledem na projektovaný nárůst kapacity se předpokládá nárůst o 10 000 tun ročně. Pro účely tohoto oznámení jsme uvažovali maximální denní nárůst obratu o 40 t denně

Další surovinou budou především pohonné hmoty pro mechanizmy používané v areálu. Předpokládaný nárůst spotřeby motorové nafty činí 42,5 m^3 za rok.

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 Uhelnou a následně na ul. Družstevní (silnici II/413).

Návoz vykupovaného šrotu je prováděn nákladními vozidly provozovatele i externí dopravou. Při uvažování průměrné hmotnosti nákladu 1 vozidla 10 t bude navýšení kapacity znamenat nárůst intenzity příjezdů do areálu o 4 nákladní vozidla denně.

Odvoz šrotu se provádí v převážné většině (90%) po železnici stávající intenzita odvozů činí 25 vagonů za měsíc. Vagony jsou vyváženy maximálně po 6 vozech, jedná se tedy přibližně o 1 odvoz za týden (tedy stávající intenzita odvozů 1x týdně se zvýší na 2x týdně).

Po navýšení kapacity se toto množství zdvojnásobí - tedy na 2 odvozy za týden.

Pro expedici nákladními automobily očekáváme nárůst o 1 až 2 vozidla za týden (předpokládáme zpětné vytěžování vlastních vozidel).

B.III.
ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje

V rámci navýšení kapacity nevznikne nový bodový zdroj znečišťování ovzduší proto neočekáváme nárůst emise škodlivin do ovzduší.

Plošné zdroje

Zdrojem emisí bude manipulace se šrotem na volné ploše, jeho úprava a pojezdy vozidel. Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/h	SO_2 g/h	NO_x g/h	CO g/h
18	18	895	268

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	NO_x g/km.den	benzen g/km.den	CxHy mg/km.den
2.7	44.0	0.1	2.0

Výstavba

Realizace záměru není spojena s žádnými stavebními úpravami (s výjimkou oplocení plochy). Podstatnější produkci škodlivin tedy neočekáváme.

B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce: oproti současnosti se nemění

Splašky jsou odváděny do stávající kanalizace, monitoring kvality splaškové a dešťové kanalizace provádí (a bude i nadále provádět) firma VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

Technologické vody: prakticky nebudou vznikat

Srážkové vody: odtokového množství se nemění (nenavyšují se zpevněné plochy)

Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Odpady z výstavby

Produkce odpadů při výstavbě se nepředpokládá.

Přehled odpadů, pro něž je zařízení ke sběru, výkupu a využívání (R12) určeno

kód	název	kategorie
02 01 10	Kovové odpady	O
10 09 03	Pecní struska	O
11 05 01	Tvrdý zinek	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 02	Úlet železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
* 16 01 17	Železné kovy	O
* 16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod č.16 02 09 a 16 02 13	O
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 06 05	Jiné baterie a akumulátory	O
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 160807)	O
16 08 03	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 160807)	O
* 17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
* 17 04 02	Hliník	O
* 17 04 03	Olovo	O
* 17 04 04	Zinek	O
* 17 04 05	Železo a ocel	O
* 17 04 06	Cín	O
* 17 04 07	Směsné kovy	O
* 17 04 11	Kabely neuvedené po 17 04 10	O
19 10 01	Železný a ocelový odpad	O
19 11 02	Neželezné kovy	O
19 12 01	Papír a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200133	O
20 01 35	Vyřazené elektrické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené	N

	pod čísly 200121, a 200123	
20 01 36	Vyřazené elektrické zařízení neuvedené pod čísly 200121,2001230 a 200135	O
20 01 39	Plasty	O
* 20 01 40	Kovy	O

Odpady vzniklé tříděním, rozměrovými úpravami (dělením, rozpalováním plamenem, demontováním, lisováním) přijatých odpadů:

kód	název	kategorie
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 170410	O
19 12 01	Papír a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 04	O
19 12 08	Textil	O
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200133	O

Odpady vzniklé původci provozovateli zařízení provozem a údržbou zařízení

kód	název	kategorie
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovače oleje	N
15 01 02	Plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 01 04	Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 01 10	Obaly obsahují zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy obsahující nebezpečné látky	N
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 1601087 až 160111 a 160113 a 160114	N
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	N
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N

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:	Zdrojem hluku bude především stávající stroje pro zpracování kovového odpadu (hydraulický lis, hydraulické nůžky, dělení materiálu plamenem) a dále vysypávání obsahu nákladních vozidel a nakládka prostřednictvím bagru. V souvislosti se záměrem se nepředpokládá s vznikem žádného nového zdroje hluku, pouze dojde k navýšení doby jejich provozu. Provoz zdrojů bude jen v denní době.	
Mobilní zdroje hluku:	Jako mobilní zdroje hluku jsou uvažovány občasné pojezdy vysokozdvižných vozíků a automobilová a železniční doprava.	
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
- Šrot potencionálně kontaminovaný je a bude skladován v kontejnerech vybavených dvojitým dnem.
- 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 uhelných skladů. 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 150 m, severním 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 č. 1478 Znojmo, která se nachází ve vzdálenosti cca 1,4 km jihovýchodním směrem. Dále je možno ještě využít údaje ze stanice ČHMÚ č. 1884 Kuchařovice, vzdálená od lokality záměru 3,2 km severozápadním směrem. Pro popis stávajícího stavu také využíváme rozptylovou studii Jihomoravského kraje a údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

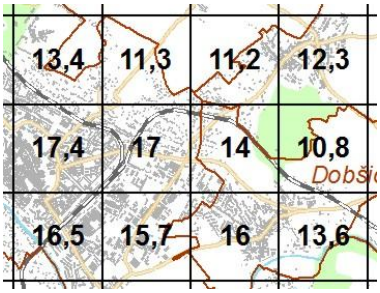
Oxid dusičitý (NO_2)

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	71,0	56,2	0	15,1	37,0	~	28,6	15,8	21,4	13,7	13,4	19,1	16,9	6,52	360
			01.04.	10.03.	0	40,9	28.01.	~	~	31,4	90	87	92	91	15,5	1,57	3

V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici Znojmo 16,9 $\mu g.m^{-3}$, což činí cca 42% imisního limitu (LV_r=40 $\mu g.m^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 dosáhla hodnoty 71,0 $\mu g.m^{-3}$ což činí cca 35% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 $\mu g.m^{-3}$). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO_2:

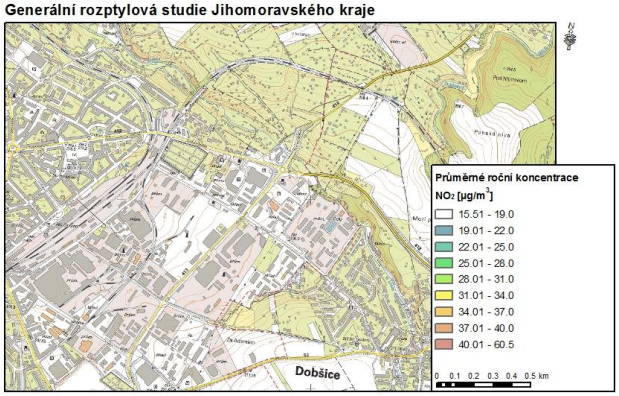


[1] Nejbližší stanice jejíž uváděná representativnost zahrnuje i hodnocené území

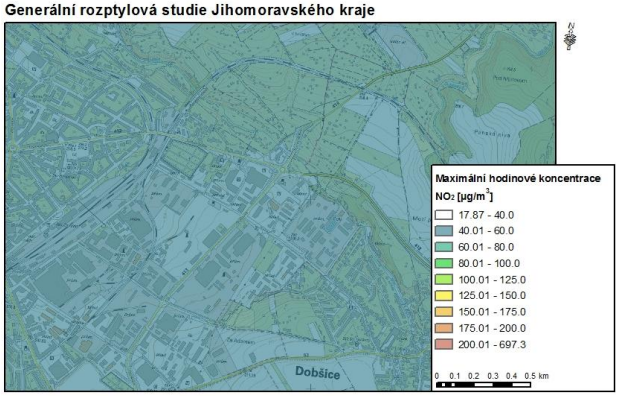
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace do 17 µg.m^{-3}, tedy asi 43% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}).

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:

Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace NO_2 jsou v prostoru výstavby do 15 µg.m^{-3}. Imisní limit je 40 µg.m^{-3}. Tedy stávající vypočtené hodnoty přesahují nepatrně hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 se v prostoru výstavby pohybují do 60 µg.m^{-3}. Imisní limit je stanoven na 200 µg.m^{-3}. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

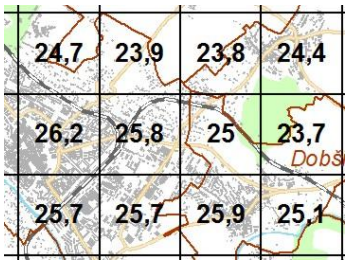
Tuhé látky - PM_{10}

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	~	~	~	~	67,0	42,0	17	20,0	28,4	18,6	19,1	24,6	22,6	12,72	364
			~	~	~	~	24.01.	04.10.	17	56,0	89	91	92	92	19,3	1,78	1
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	120,0	~	55,0	20,0	81,6	43,9	21	20,4	30,6	17,2	18,5	28,3	23,6	13,64	361
			24.01.	~	01.01.	64,0	24.01.	24.11.	21	56,2	89	88	92	92	20,0	1,80	3

V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 23,6 µg.m^{-3}, což činí 59% imisního limitu (40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

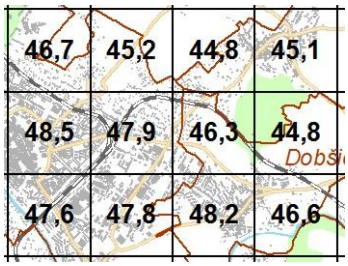
Maximální denní koncentrace PM_{10} na této stanici (Znojmo) dosáhla 81,6 µg.m^{-3} což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 21 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{10}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 25,8 $\mu g.m^{-3}$, tedy asi 65% limitu (LV_r=40 $\mu g.m^{-3}$).

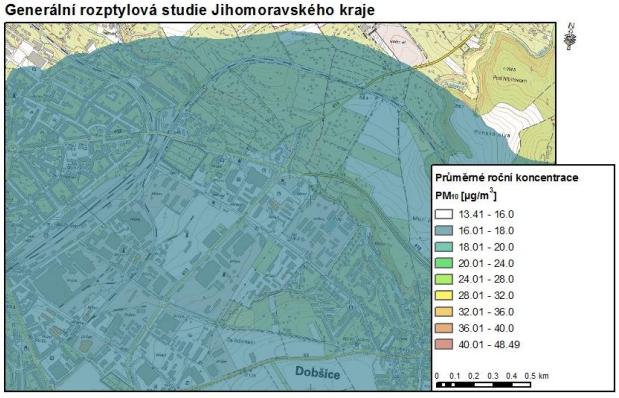
V případě maximálních denních koncentrací za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



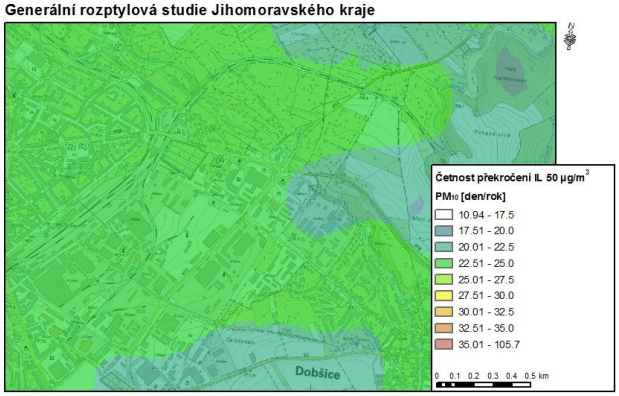
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca 47,9 $\mu g.m^{-3}$, tedy pod hodnotou limitu (LV_{24h}=50 $\mu g.m^{-3}$).

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:

Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace PM_{10}** jsou v prostoru záměru do 13 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit je 40 $\mu g.m^{-3}$. Tedy stávající hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

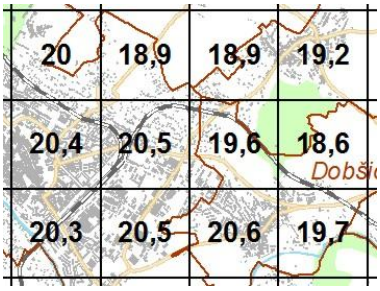
Četnost překročení denního imisního limitu je v prostoru záměru do 25 případů/rok, dle přílohy č. 1 NV 597/2006 Sb. je přípustná četnost překročení IL 35 případů/rok. Tato přípustná četnost překročení tedy v části hodnoceného území je dodržována.

Tuhé látky - $PM_{2,5}$

Kód MP	Organizace / Identifikace ISKO / Lokalita	Typ měřicího programu / Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. / Datum	95% Kv	50% Kv / 98% Kv	X / XG	S / SG	N / dv
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm		23,1	25,8	18,4	8,1	8,0	12,1	9,4	15,4	23,9	29,1	21,5	70,1	42,9	14,6	18,5	12,40	336
			mc	10	28	31	27	31	28	31	31	30	31	30	28	24.01.		49,8	14,9	1,97	21

V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo naměřena ve výši 18,5 $\mu g.m^{-3}$, což činí 74% imisního limitu (25 $\mu g.m^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

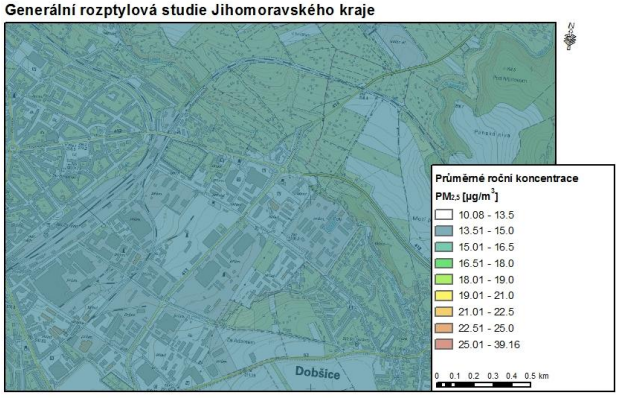
Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace $PM_{2,5}$:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 20,5 $\mu g.m^{-3}$, tedy 82 % hodnoty limitu (LV_r=25 $\mu g.m^{-3}$).

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje

Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje

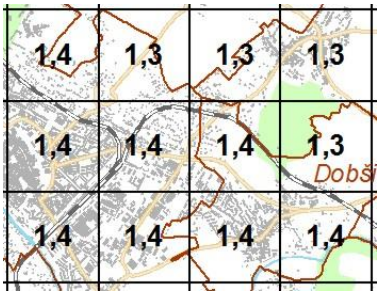


Dle výše presentovaných výsledků RS dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ hodnoty do 15 $\mu g.m^{-3}$, tedy do 64% limitu (LV_r=25 $\mu g.m^{-3}$). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena.

Benzen

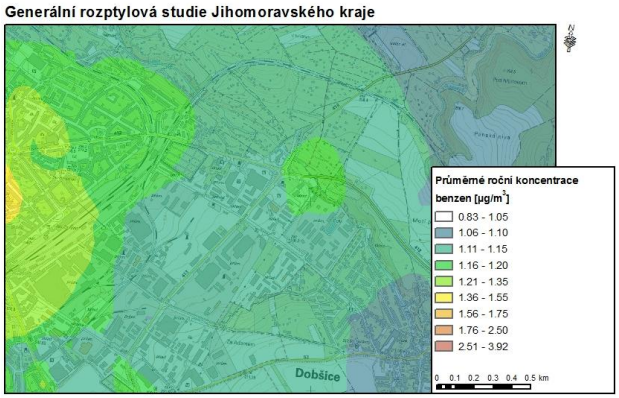
Údaje z měření na blízkých stanicích není k dispozici.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzenu v předmětné lokalitě dosahuje do 1,4 µg.m^{-3}, imisní limit (5 µg.m^{-3}) tedy není překročen.

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:



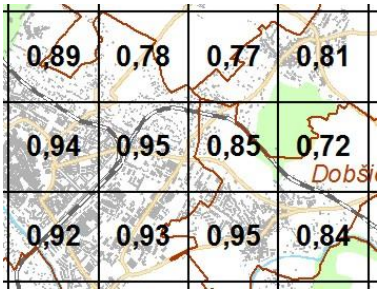
Průměrné roční koncentrace benzenu se v předmětné lokalitě pohybují do 1,2 µg.m $^{-3}$. Imisní limit je 5 g.m^{-3}, je tedy dodržován.

Benzo(a)pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X XG	S SG	N dv
BKUCP	ČHMÚ (1884) Kuchařovice	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,8	1,1	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	1,0				0,6	0,69	118
			mc	10	9	11	10	10	10	8	11	10	10	10	9				0,2	4,62	0

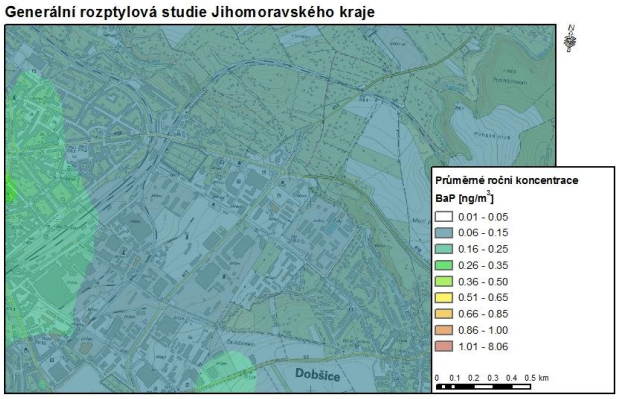
V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace BaP** na stanici Kuchařovice naměřena ve výši 0,6 ng.m^{-3}, což činí 60% imisního limitu (1 ng.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,95 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy není překročen.

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:



Průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě pohybují do 0,15 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy není překročen.

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 těžkých.

Dále jsou v sousedství stávající průmyslové areálu (např. ERTRANS - Jelínek, SITEZA, NEVOGA, Z.O.D. PLEINER 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 těsném 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 Uhelné napojené na ul. 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 záměru. 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 150 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	0.014	1.0	0.008	0.4	0.00005
rodinný dům Družstevní 20.	0.014	0.4	0.007	0.2	0.00004
rodinný dům Družstevní 10	0.014	0.4	0.007	0.2	0.00004
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 150 m (dětský domov Hakenova 18), 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 nepočítá s vytvořením 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

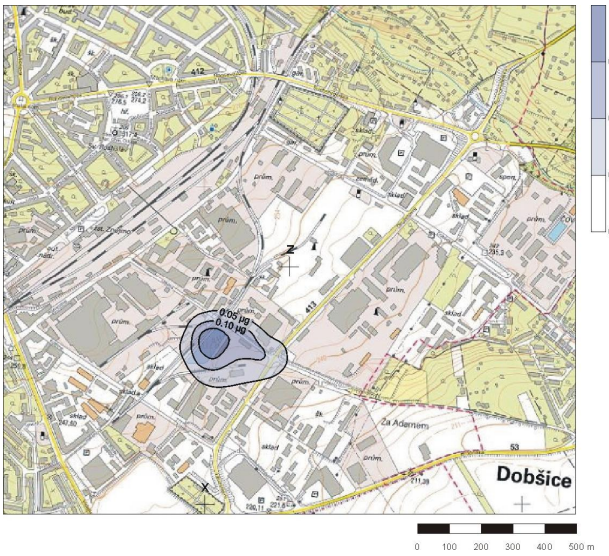
Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel zajišťujících dopravu šrotu a osob.

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}, benzenu a BaP v okolí záměru.

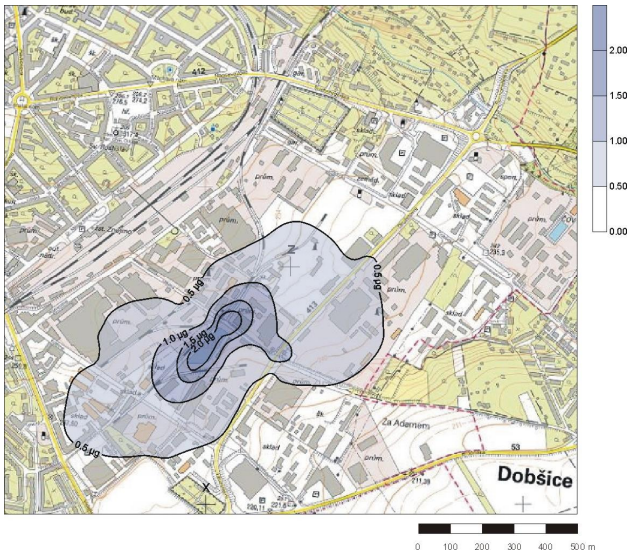
Oxid dusičitý (NO_2)

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 0,2 $\mu g.m^{-3}$, tedy 0,5% 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

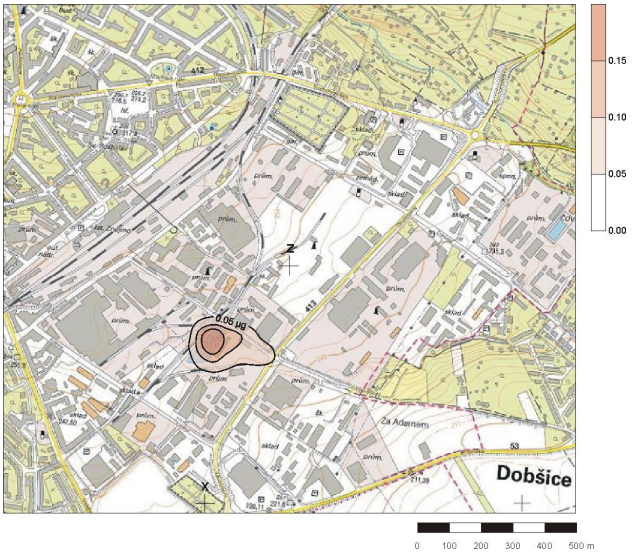


maximální hodinové koncentrace NO_2

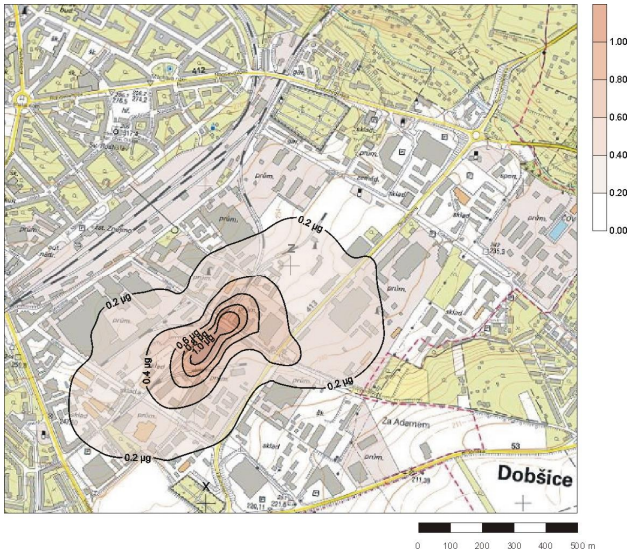
Tuhé látky (PM_{10})

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek PM_{10} u maximálních 24hodinových koncentrací do 1 $\mu g.m^{-3}$, tedy 2% 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 0,15 $\mu g.m^{-3}$ tedy 0,3% 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}



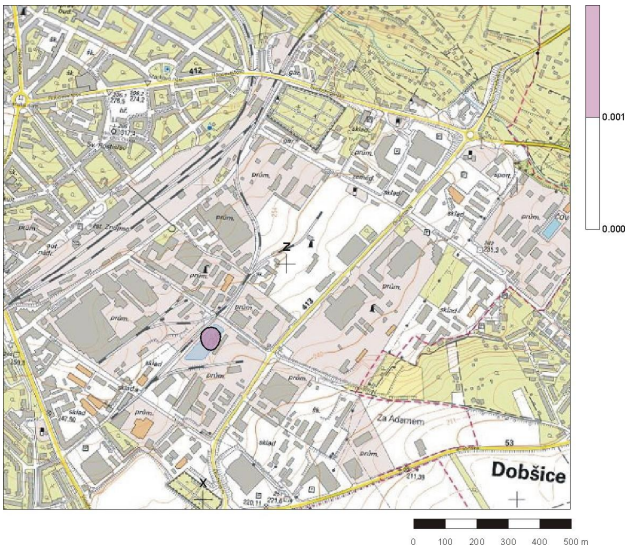
maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

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

Benzen

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,001 µg.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,02% limitu (5 µg.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:

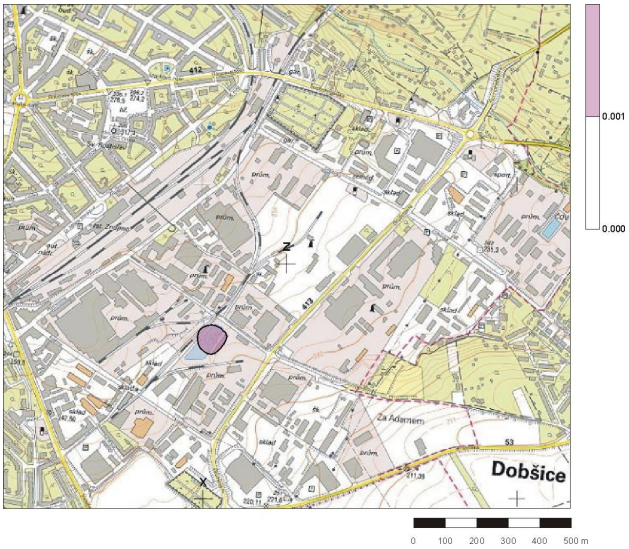


průměrné roční koncentrace benzenu

Benzo(a)pyren (BaP)

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,001 ng.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,1% 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 nových zdrojů hluku, pouze se předpokládá prodloužení doby provozu stávajících zdrojů.

Vzdálenost záměru od nejbližšího chráněného venkovního prostoru, resp. nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb je více jak 150 m (dětský domov) a tento objekt je odcloněn jinou zástavbou. 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.

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 (jedná se o navýšení o 8 průjezdů[1] nákladních vozidel za den na komunikaci s intenzitou stávající těžké nákladní dopravy více jak 1800 vozidel za den)..

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

[1] tedy 4 příjezdy a 4 odjezdy

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 neuvažuje s vybudování nového zastřešeného objektu, v souvislosti s realizací záměru tedy nedojde ke zvýšení a zrychlení odtoku vody z území oproti stavu před realizací záměru. 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.

Odvod srážkových vod se nemění.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci navýšení kapacity se nepředpokládá s umístěním nových technologií, 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.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr je navržen na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (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. V souvislosti s navrhovaným záměrem se žádná podstatnější změna nepředpokládá.

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 především schváleného provozního řádu zařízení. Stávající postupy popsané ve stávajícím platném provozním řádu zůstanou zachovány, v rámci dalšího povolovacího procesu se však předpokládá jeho aktualizace na novou kapacitu zařízení.

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, stávající 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 rozptylová studie a nezbytné doklady.

F.II.
DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora – Moravskoslezský Kovošrot, a.s. je navýšení výkupní kapacity stávajícího areálu provozovny Uhelné sklady v prostoru stávající průmyslové zóny při ulici Družstevní ve Znojmě..

Areál je a bude tvořen administrativní budovou, skladovými objekty a venkovní skladovou plochou. Součástí areálu je železniční vlečky.

V souvislosti se záměrem se nepředpokládá podstatnější nárůst automobilové dopravy na ul. Družstevní (do 4 přijíždějících vozidel za den).

V souvislosti se záměrem se ne uvažuje se zřízením 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 nezmění stávající zdroje hluku, dojde pouze k navýšení doby jejich provozu. Noční provoz se nepředpokládá.

V areálu nebudou ve významnějším množství 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:

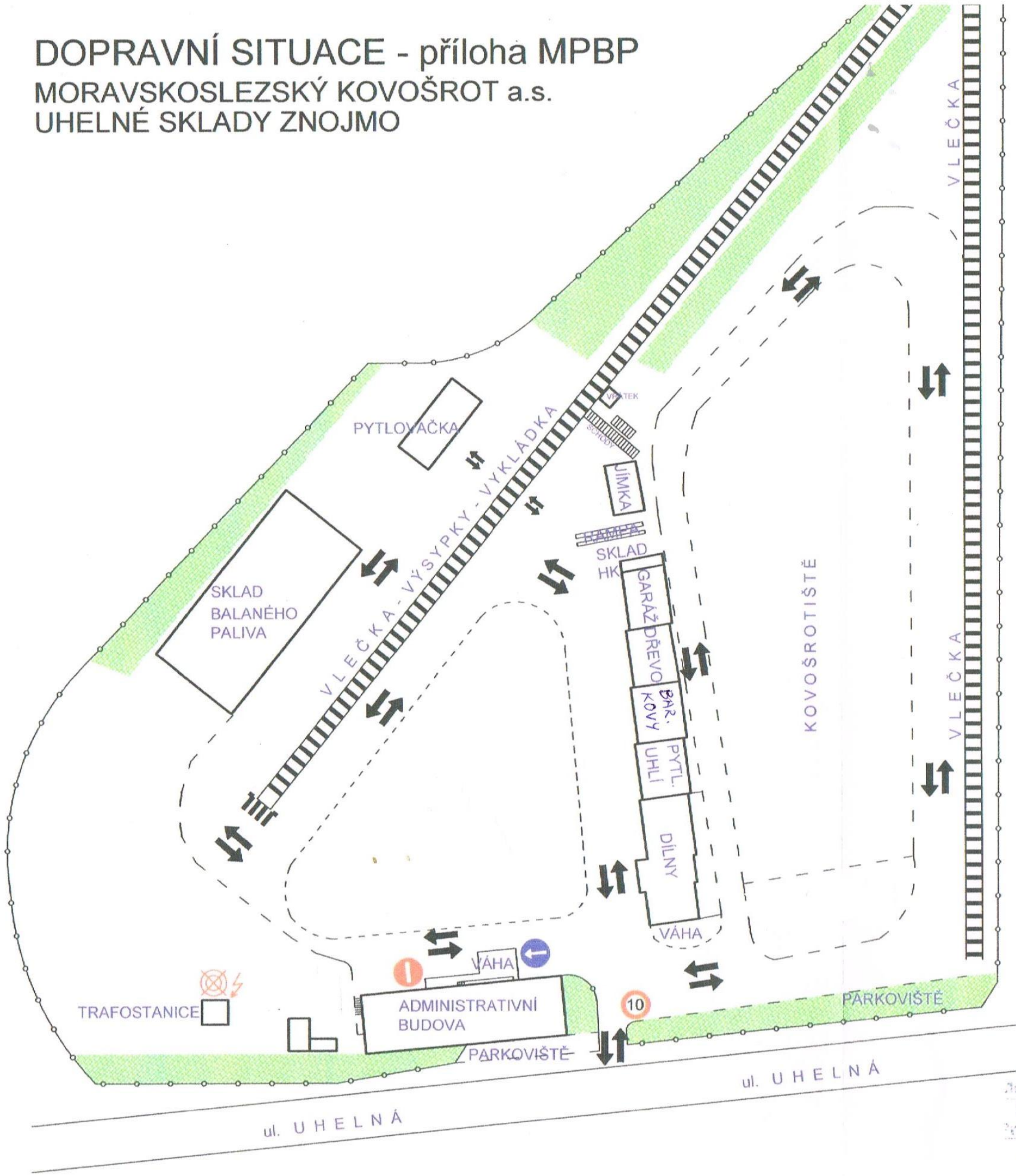
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

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.

DOPRAVNÍ SITUACE - příloha MPBP

MORAVSKOSLEZSKÝ KOVOŠROT a.s.
UHELNÉ SKLADY ZNOJMO



Autodoprava speciál.strojů a motorových vozidel
- v obou směrech.
JEDNOSMĚRNÝ je pouze vjezd na váhu u administrativní budovy.
Celý objekt je objízdný.

MĚŘÍTKO 1:1000	NÁZEV: MORAVSKOSLEZSKÝ KOVOŠROT a.s. UHELNÉ SKLADY ZNOJMO	
SCHVÁLIL:	ZMĚNY	
	DATUM:	PROVEDL - PODPIS
27.05. 2010	05/2010	B.Pakostová, M.Petrželka

Bucek s.r.o.

Moravskoslezský Kovošrot, a.s., navýšení výkupní kapacity provozovny 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, leden 2016

Bucek s.r.o., Táborská 191/125, 615 00 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 BENZEN 11
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽ BAP 12
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH 12

5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ 13

6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ 18

7. ZÁVĚRY 19

8. PŘÍLOHY 20

8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ 20
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ 21
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO_2 22
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO_2 23
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM_{10} 24
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM_{10} 25
8.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU 26
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP 27

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. Moravskoslezský Kovošrot, a.s. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "Moravskoslezský Kovošrot, s. r.o., navýšení výkupní kapacity provozovny 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:

- provoz techniky a mechanismů v areálu
- nárůst automobilové dopravy obsluhující záměr

Emise z provozu techniky v areálu

Ve výpočtu jsou uvažovány mechanismy pro manipulaci (nůžkolis LOURITEX 450, překladový bagr FUCHS 340, překladový bagr FUCHS 714, čelní nakladač MANITOU 523, čelní nakladač MANITOU 628, vysokozdvižný vozík KOMATSU) s celkovou roční spotřebou 35,4 m^3 motorové nafty.

Pro výpočet uvažujeme provoz mechanismů s celkovou hodinovou spotřebou 25 l nafty. Uvažované emise škodlivin jsou uvedeny v následující tabulce (g/h):

spotřeba nafty	NO_x	PM_{10}
25 l/h	1.050	0.021

Emise z dopravy

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

osobni	lehké nákladní	těžké nákladní
0	0	5

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}**	-

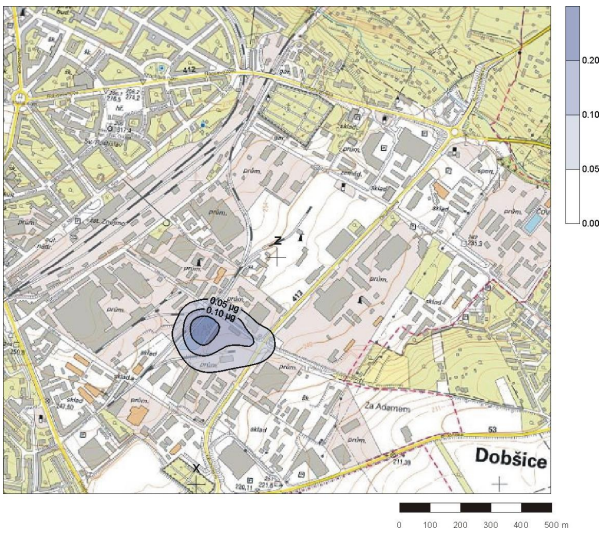
4. Výsledky výpočtu

4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO_2

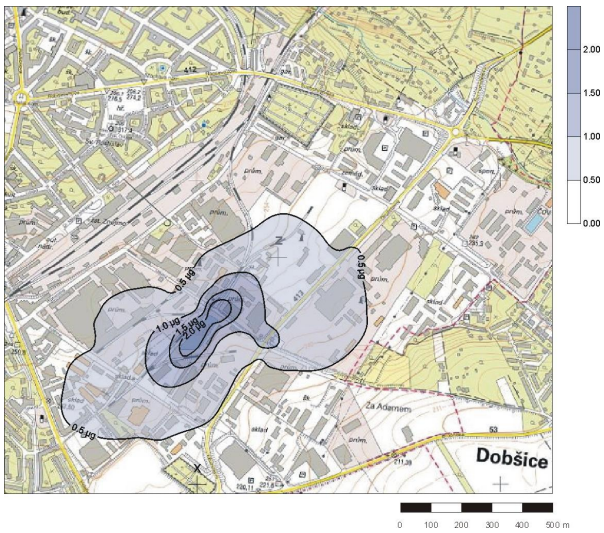
Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,2 µg.m^{-3}. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru severní části areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,5 % limitu (40 µg.m^{-3}). V ostatních částech 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.

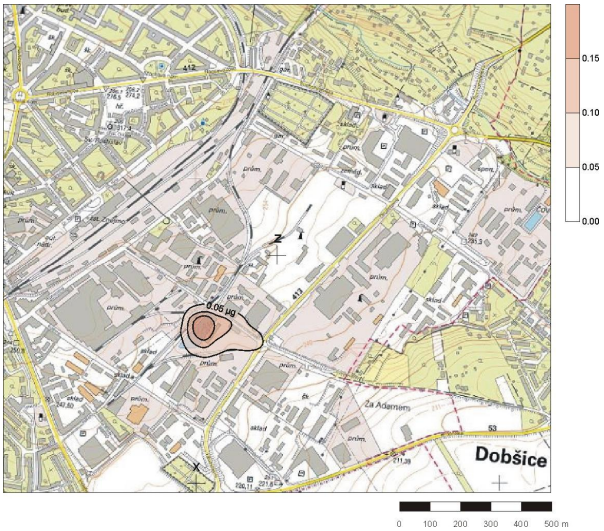
4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM_{10}

Průměrné roční koncentrace PM_{10} v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,15 $\mu g.m^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,3% 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.

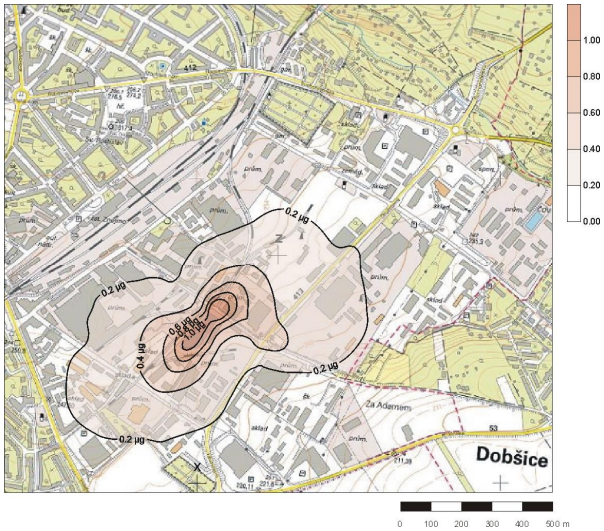
Průměrné denní koncentrace PM_{10}, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 1 $\mu g.m^{-3}$, tedy 2 % imisního limitu (50 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru severní části areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější 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}

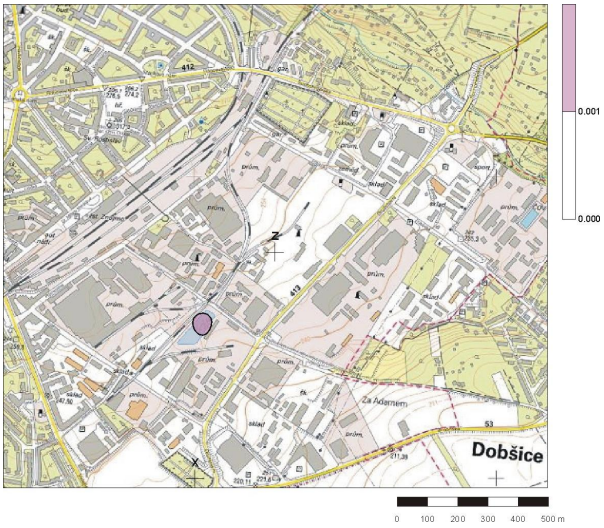
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěž benzen

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,001 $\mu g.m^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,02% limitu (5 $\mu g.m^{-3}$). 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

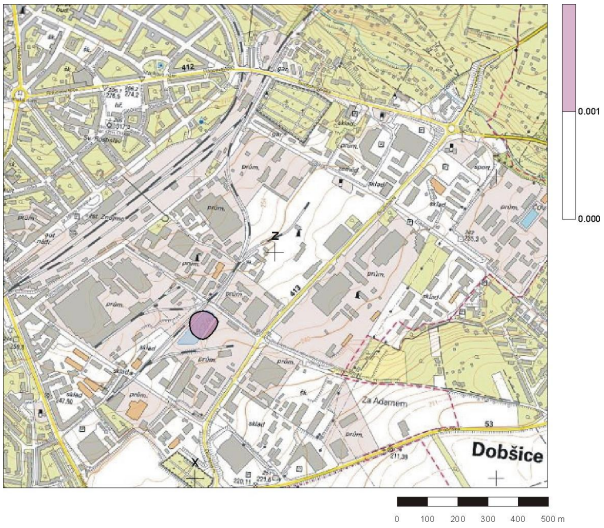
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěž BaP

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,001 ng.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,1% 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.

4.5. 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	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr
dětský domov Hakenova 18	0.014	1.0	0.008	0.4	0.00005
rodinný dům Družstevní 20.	0.014	0.4	0.007	0.2	0.00004
rodinný dům Družstevní 10	0.014	0.4	0.007	0.2	0.00004
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 č. 1478 Znojmo, která se nachází ve vzdálenosti cca 1,4 km jihovýchodním směrem. Dále je možno ještě využít údaje ze stanice ČHMÚ č. 1884 Kuchařovice, vzdálená od lokality záměru 3,2 km severozápadním směrem. Pro popis stávajícího stavu také využíváme rozptylovou studii Jihomoravského kraje a údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

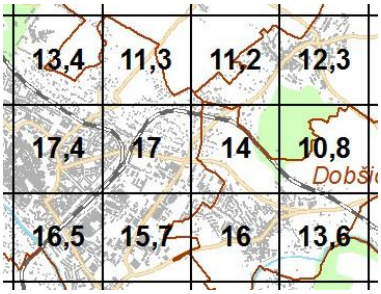
Oxid dusičitý (NO_2)

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	19 MV	VoL 50% Kv		Max.		95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum			98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	71,0	56,2	0	15,1	37,0	~	28,6	15,8	21,4	13,7	13,4	19,1	16,9	6,52	360
			01.04.	10.03.	0	40,9	28.01.	~	~	31,4	90	87	92	91	15,5	1,57	3

V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici Znojmo 16,9 µg.m^{-3}, což činí cca 42% imisního limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 dosáhla hodnoty 71,0 µg.m^{-3} což činí cca 35% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

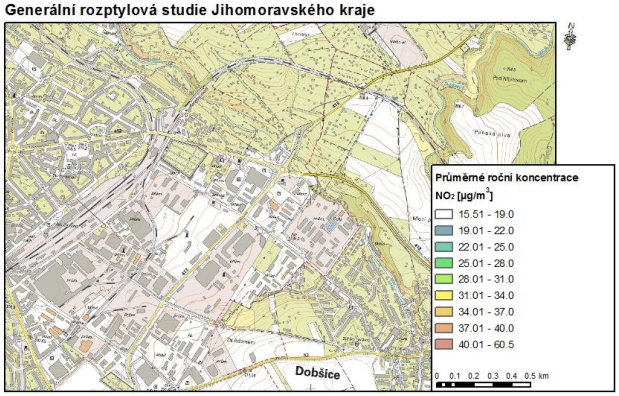
Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO_2:



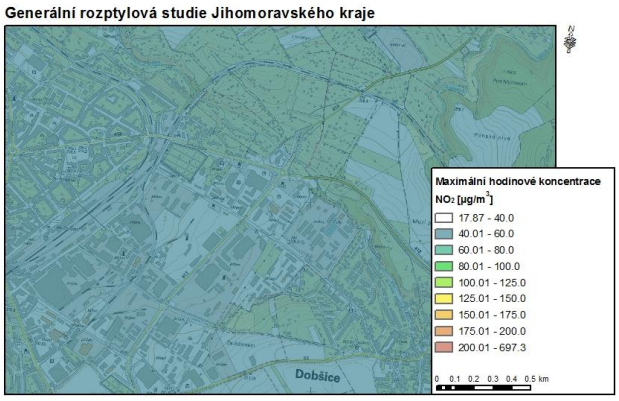
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace do 17 µg.m^{-3}, tedy asi 43% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}).

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:

Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



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



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace NO_2 jsou v prostoru výstavby do 15 µg.m^{-3}. Imisní limit je 40 µg.m^{-3}. Tedy stávající vypočtené hodnoty přesahují nepatrně hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 se v prostoru výstavby pohybují do 60 µg.m^{-3}. Imisní limit je stanoven na 200 µg.m^{-3}. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** NO_2 vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,2 µg.m^{-3}, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do 0,2 µg.m^{-3}. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru vjezdu do areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru nezpůsobují navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu, respektive překročení povolené četnosti dosažení limitu.

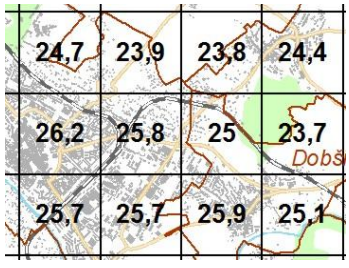
Tuhé látky - PM_{10}

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	~	~	~	~	67,0	42,0	17	20,0	28,4	18,6	19,1	24,6	22,6	12,72	364
			~	~	~	~	24.01.	04.10.	17	56,0	89	91	92	92	19,3	1,78	1
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	120,0	~	55,0	20,0	81,6	43,9	21	20,4	30,6	17,2	18,5	28,3	23,6	13,64	361
			24.01.	~	01.01.	64,0	24.01.	24.11.	21	56,2	89	88	92	92	20,0	1,80	3

V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 23,6 µg.m^{-3}, což činí 59% imisního limitu (40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

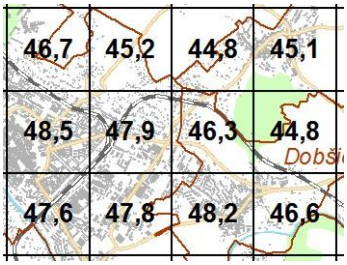
Maximální denní koncentrace PM_{10} na této stanici (Znojmo) dosáhla 81,6 µg.m^{-3} což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 21 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{10}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 25,8 µg.m^{-3}, tedy asi 65% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}).

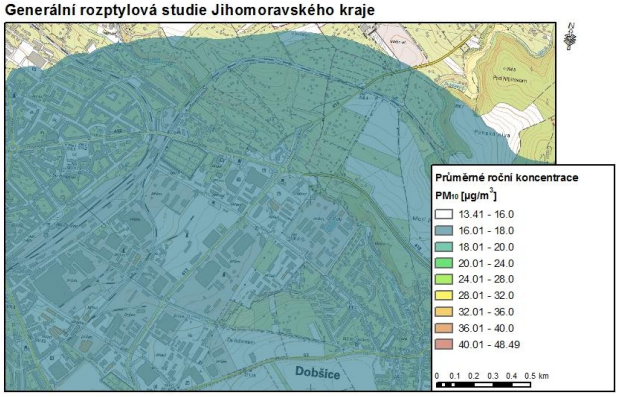
V případě maximálních denních koncentrací za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



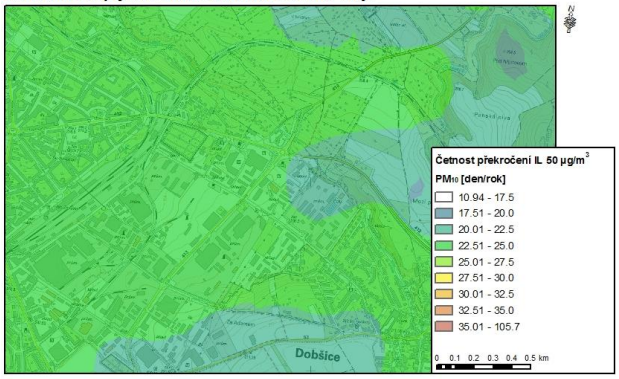
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca 47,9 µg.m^{-3}, tedy pod hodnotou limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}).

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:

Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace PM_{10}** jsou v prostoru záměru do 13 µg.m^{-3}. Imisní limit je 40 µg.m^{-3}. Tedy stávající hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

Četnost překročení denního imisního limitu je v prostoru záměru do 25 případů/rok, dle přílohy č. 1 NV 597/2006 Sb. je přípustná četnost překročení IL 35 případů/rok. Tato přípustná četnost překročení tedy v části hodnoceného území je dodržována.

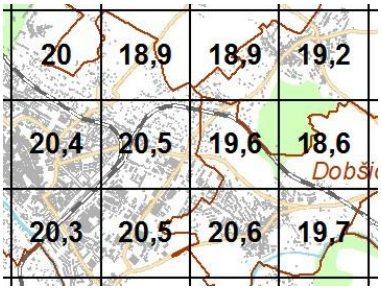
Příspěvek **průměrné roční koncentrace** PM_{10} vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,15 µg.m^{-3}, příspěvek **maximální 24hodinové koncentrace** se očekává do 1 µg.m^{-3}. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru vjezdu do areálu. Ve větší vzdálenosti od vjezdu hodnota příspěvků klesá. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi nízké.

Tuhé látky - $PM_{2,5}$

Kód MP	Organizace / Identifikace ISKO / Lokalita	Typ měřicího programu / Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. / Datum	95% Kv / 98% Kv	50% Kv	X / XG	S / SG	N / dv
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm		23,1	25,8	18,4	8,1	8,0	12,1	9,4	15,4	23,9	29,1	21,5	70,1	42,9	14,6	18,5	12,40	336
			mc	10	28	31	27	31	28	31	31	30	31	30	28	24.01.		49,8	14,9	1,97	21

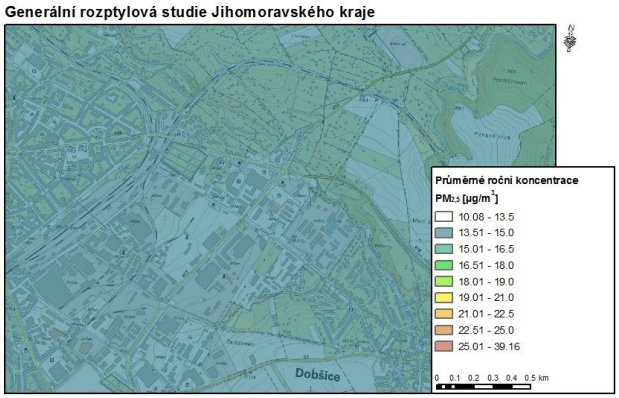
V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo naměřena ve výši 18,5 µg.m^{-3}, což činí 74% imisního limitu (25 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace $PM_{2,5}$:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 20,5 µg.m^{-3}, tedy 82 % hodnoty limitu (LV_r=25 µg.m^{-3}).

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje



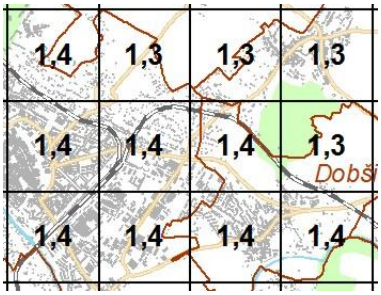
Dle výše presentovaných výsledků RS dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ hodnoty do 15 µg.m^{-3}, tedy do 64% limitu (LV_r=25 µg.m^{-3}). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,09 µg.m^{-3}, nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

Benzen

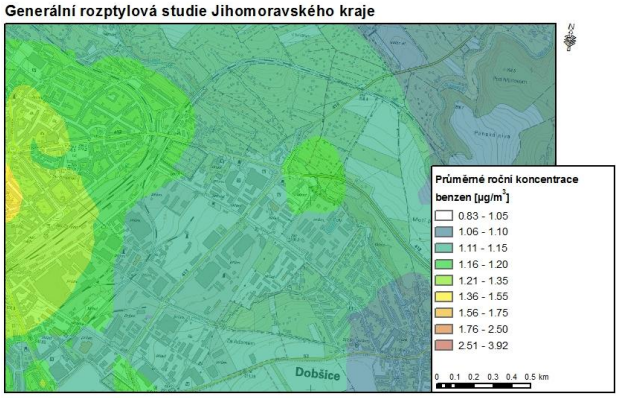
Údaje z měření na blízkých stanicích není k dispozici.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzenu v předmětné lokalitě dosahuje do 1,4 µg.m^{-3}, imisní limit (5 µg.m^{-3}) tedy není překročen.

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:



Průměrné roční koncentrace benzenu se v předmětné lokalitě pohybují do 1,2 µg.m $^{-3}$. Imisní limit je 5 g.m^{-3}, je tedy dodržován.

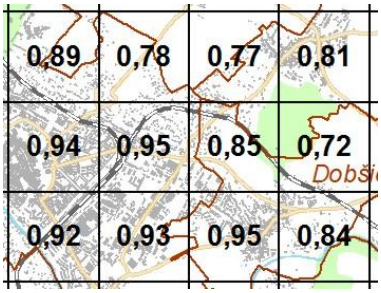
Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,001 µg.m^{-3}, nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

Benzo(a)pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X XG	S SG	N dv
BKUCP	ČHMÚ (1884) Kuchařovice	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,8	1,1	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	1,0				0,6	0,69	118
			mc	10	9	11	10	10	10	8	11	10	10	10	9				0,2	4,62	0

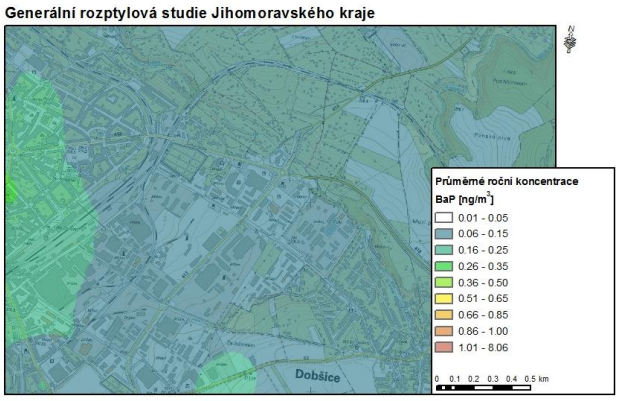
V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace BaP** na stanici Kuchařovice naměřena ve výši 0,6 ng.m^{-3}, což činí 60% imisního limitu (1 ng.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2010 až 2014 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,95 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy není překročen.

Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru dle Rozptylové studie Jihomoravského kraje je znázorněno na následujících obrázcích:



Průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě pohybují do 0,15 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy není překročen.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,001 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 10.1.2016

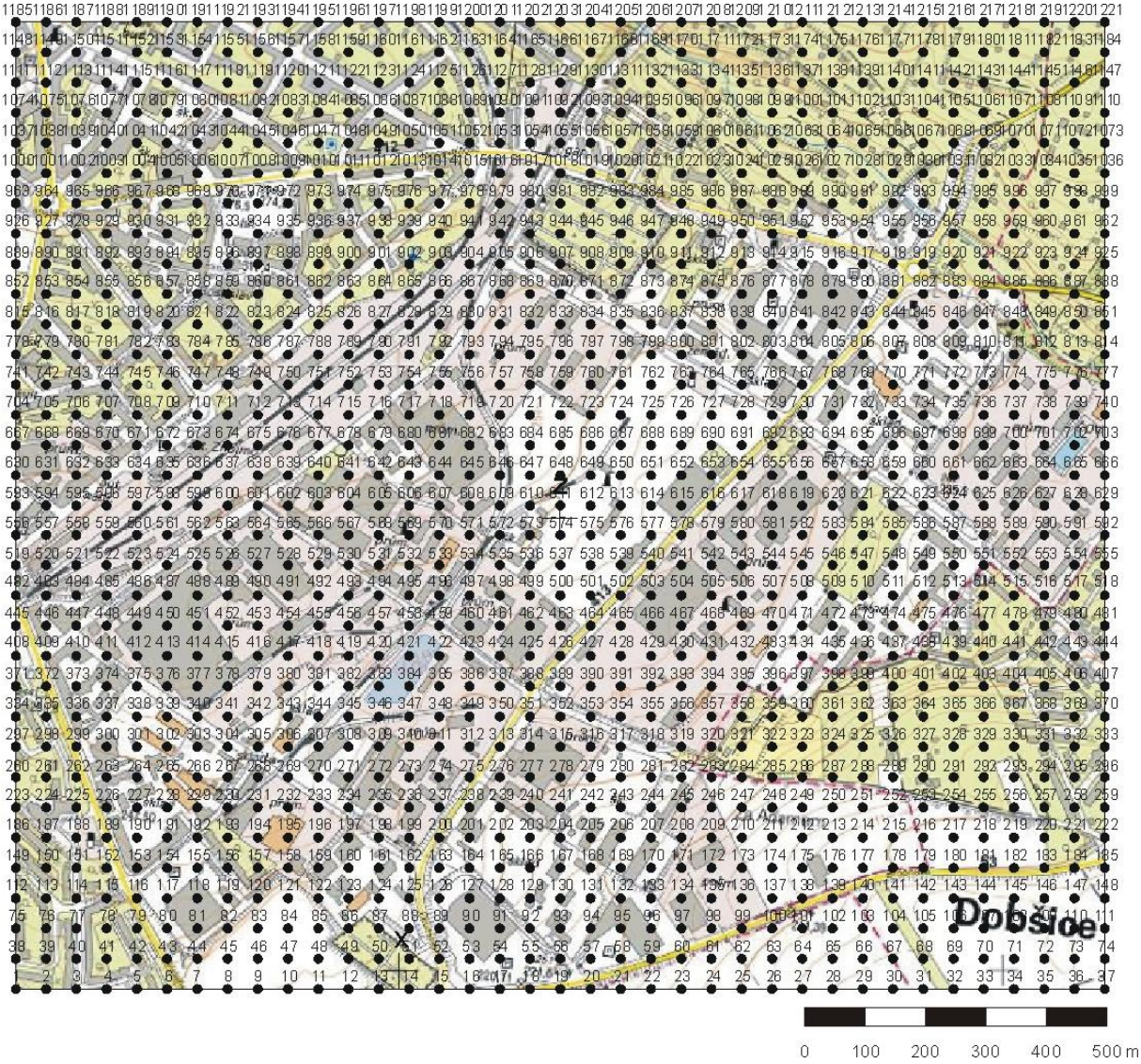
……

ing. Pavel Cetl

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

8. Přílohy

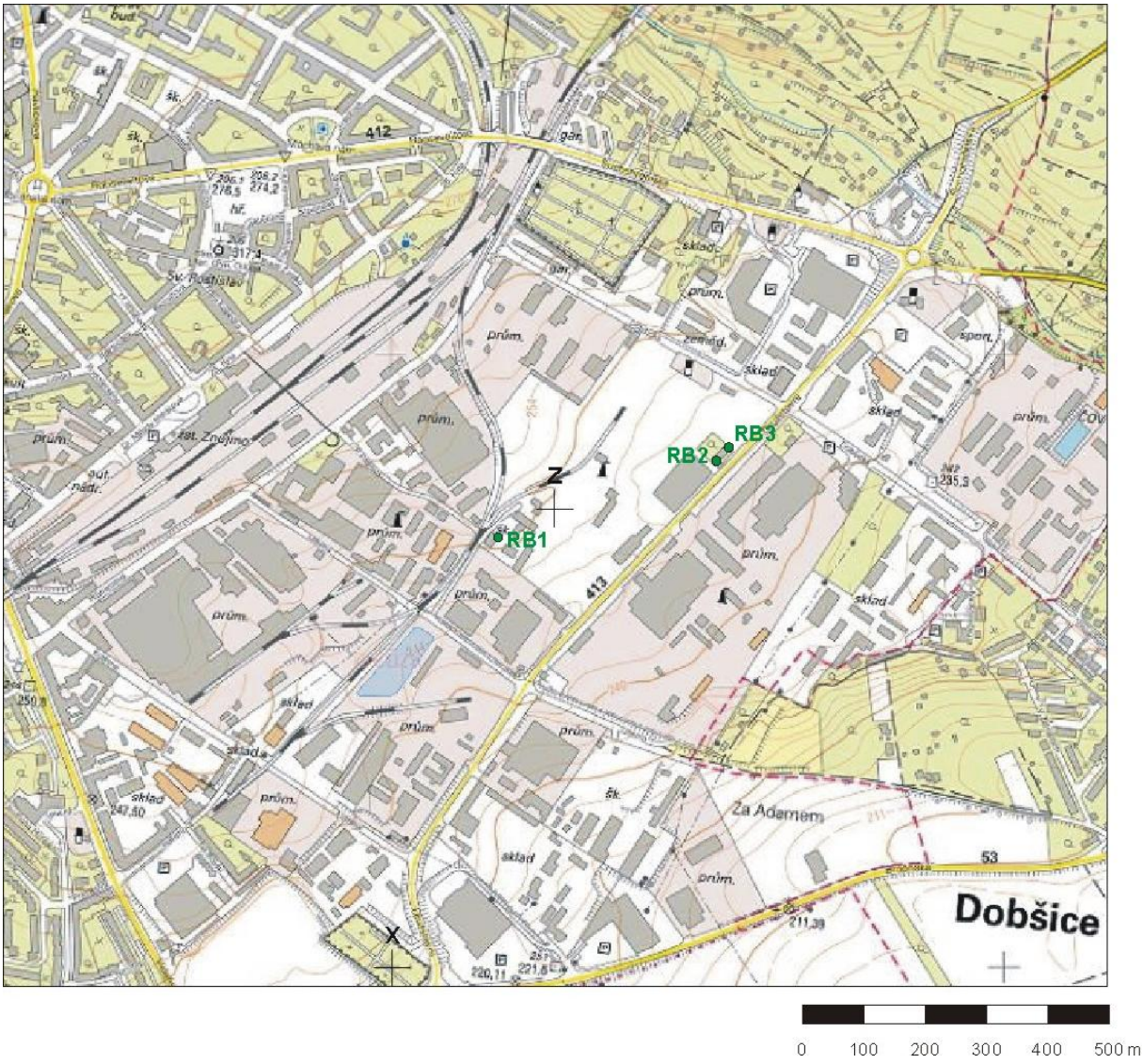
8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



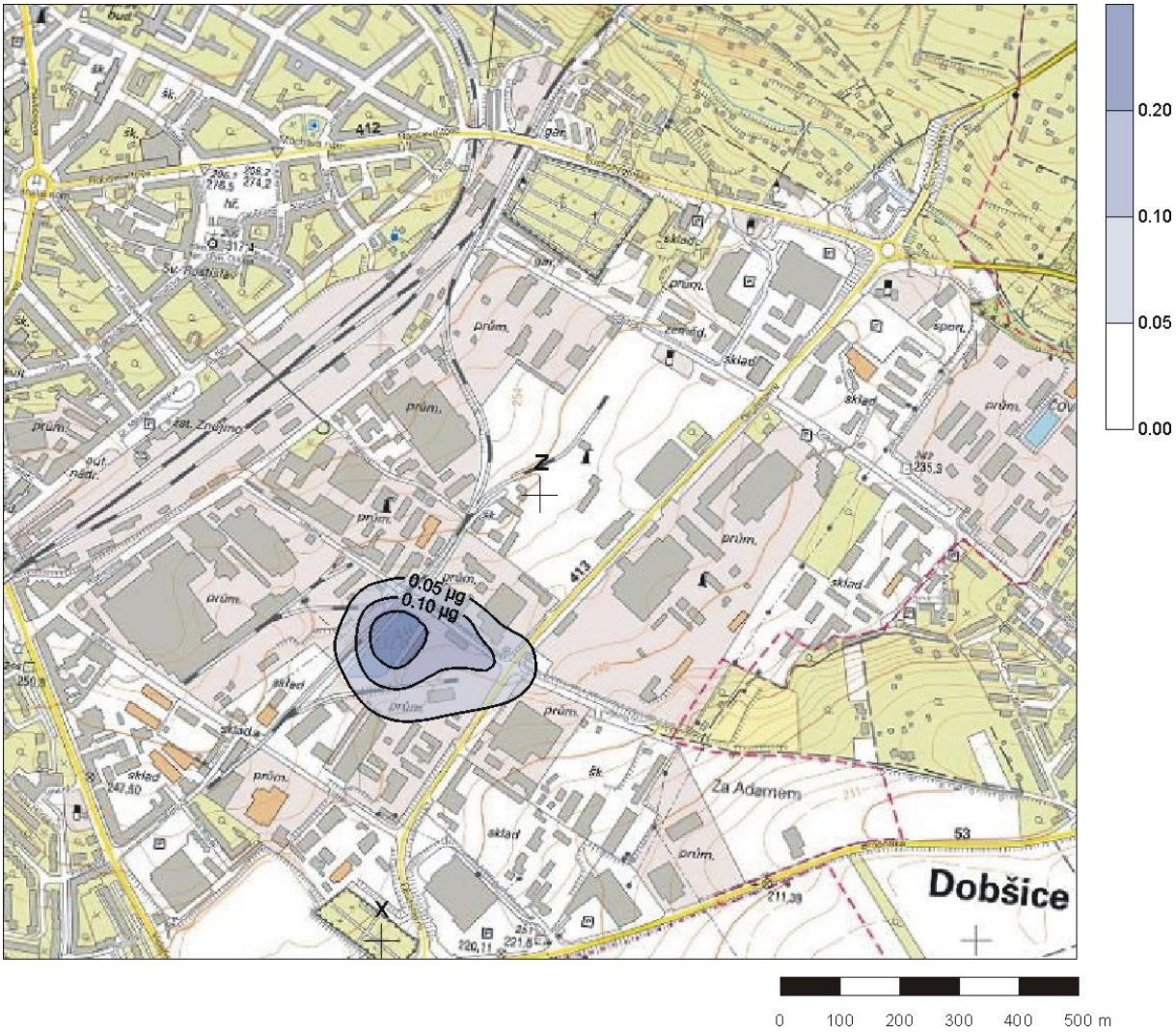
Poznámka:

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

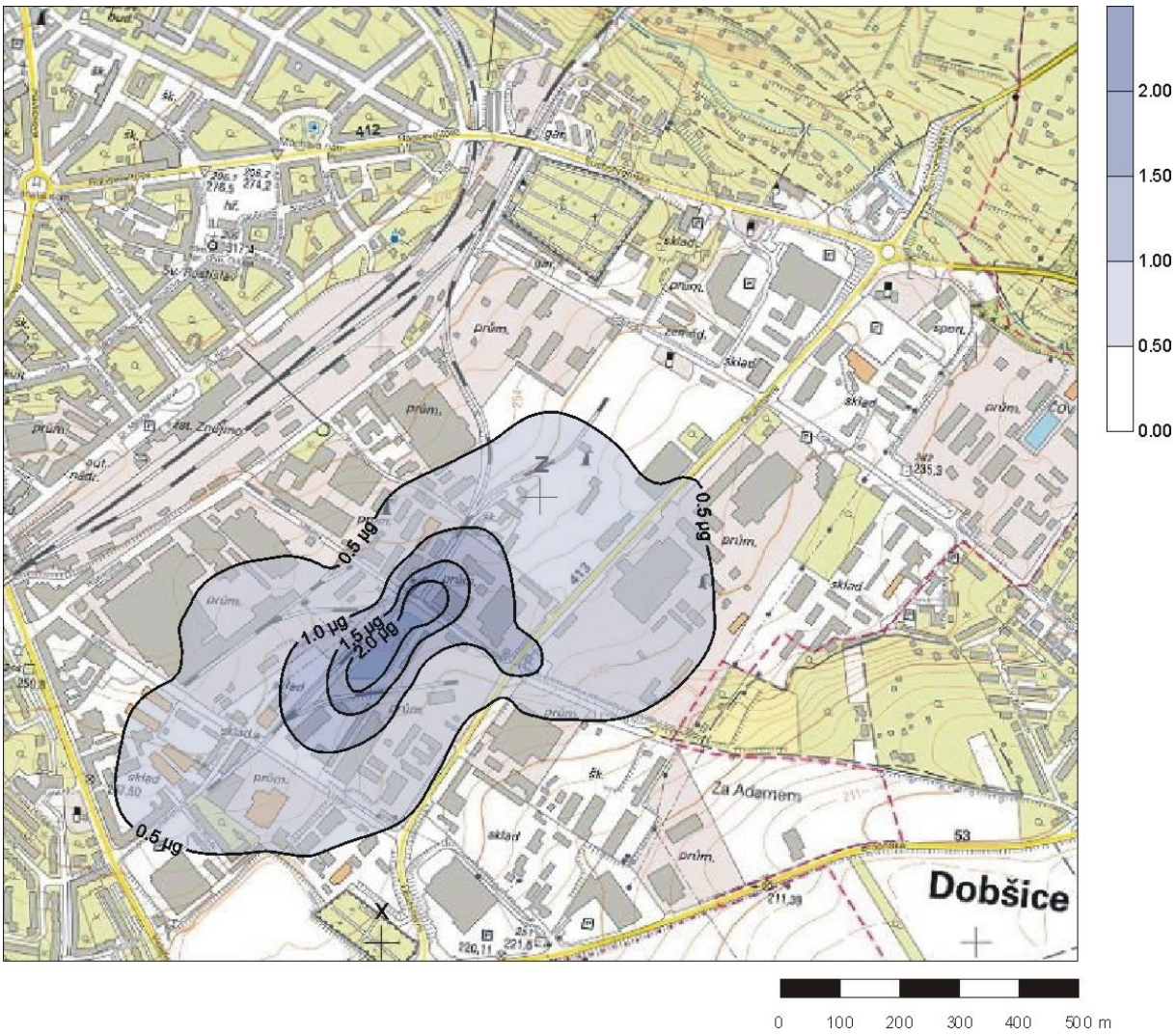
8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť



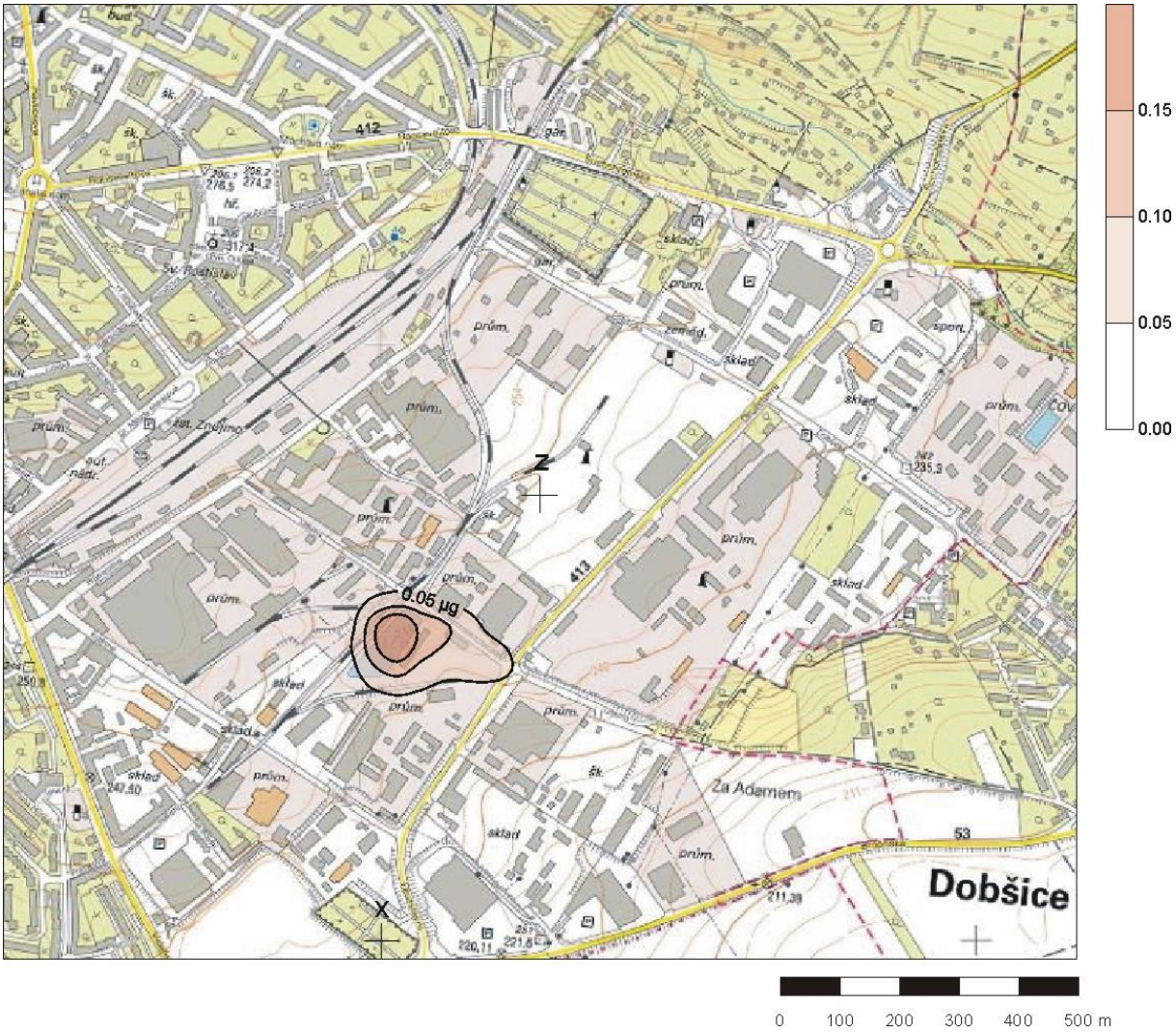
8.3.Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2



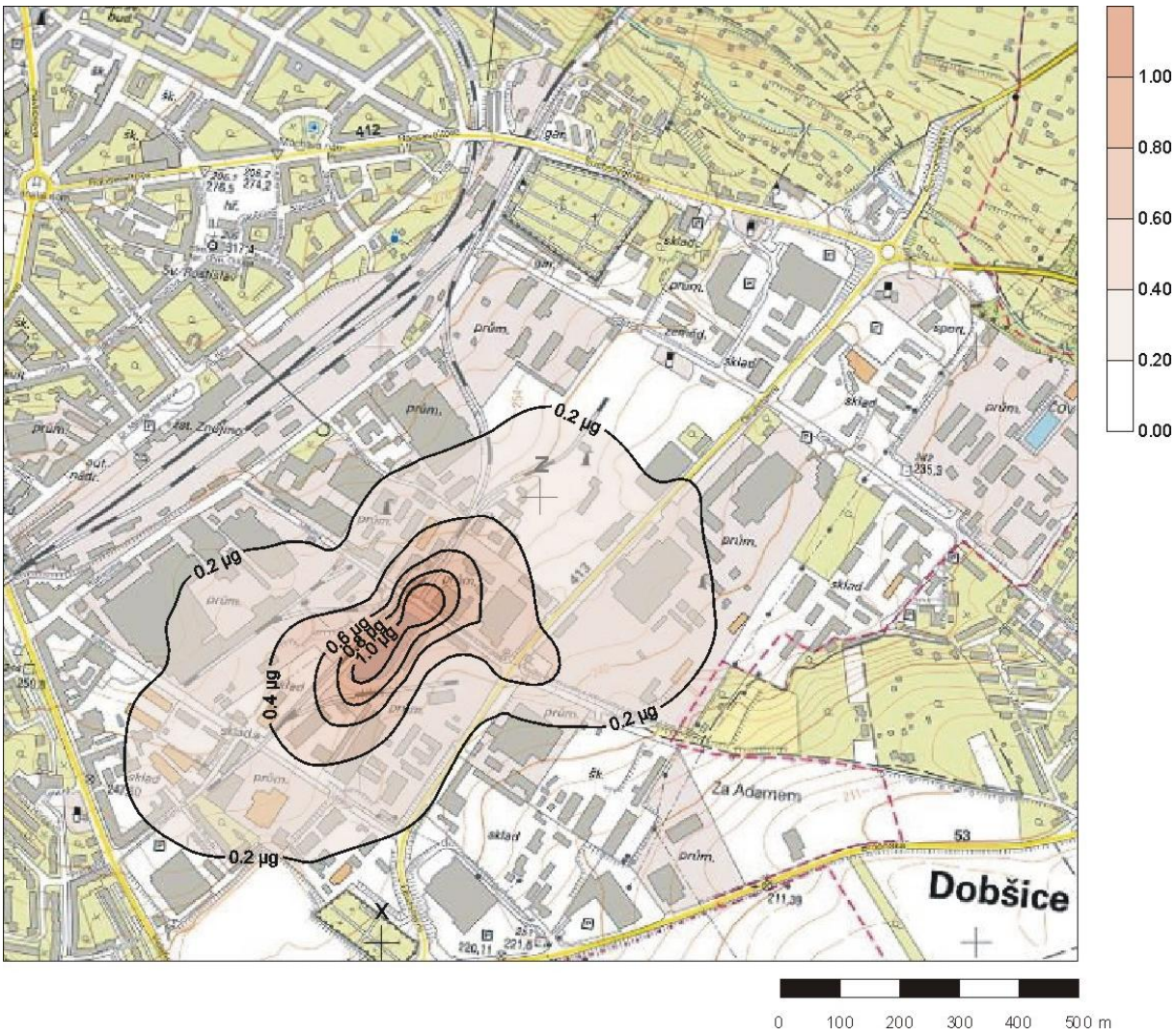
8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2



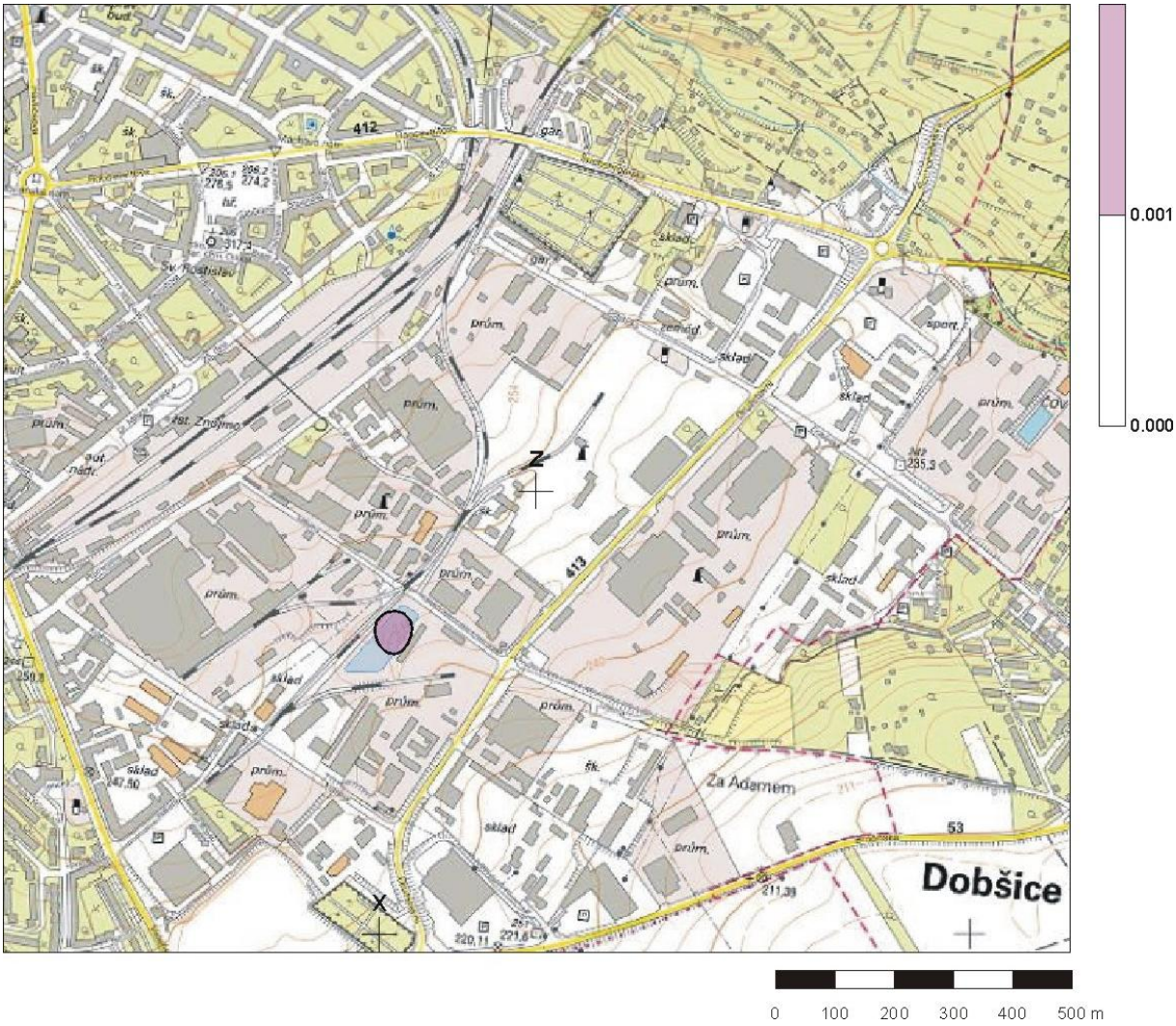
8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM_{10}



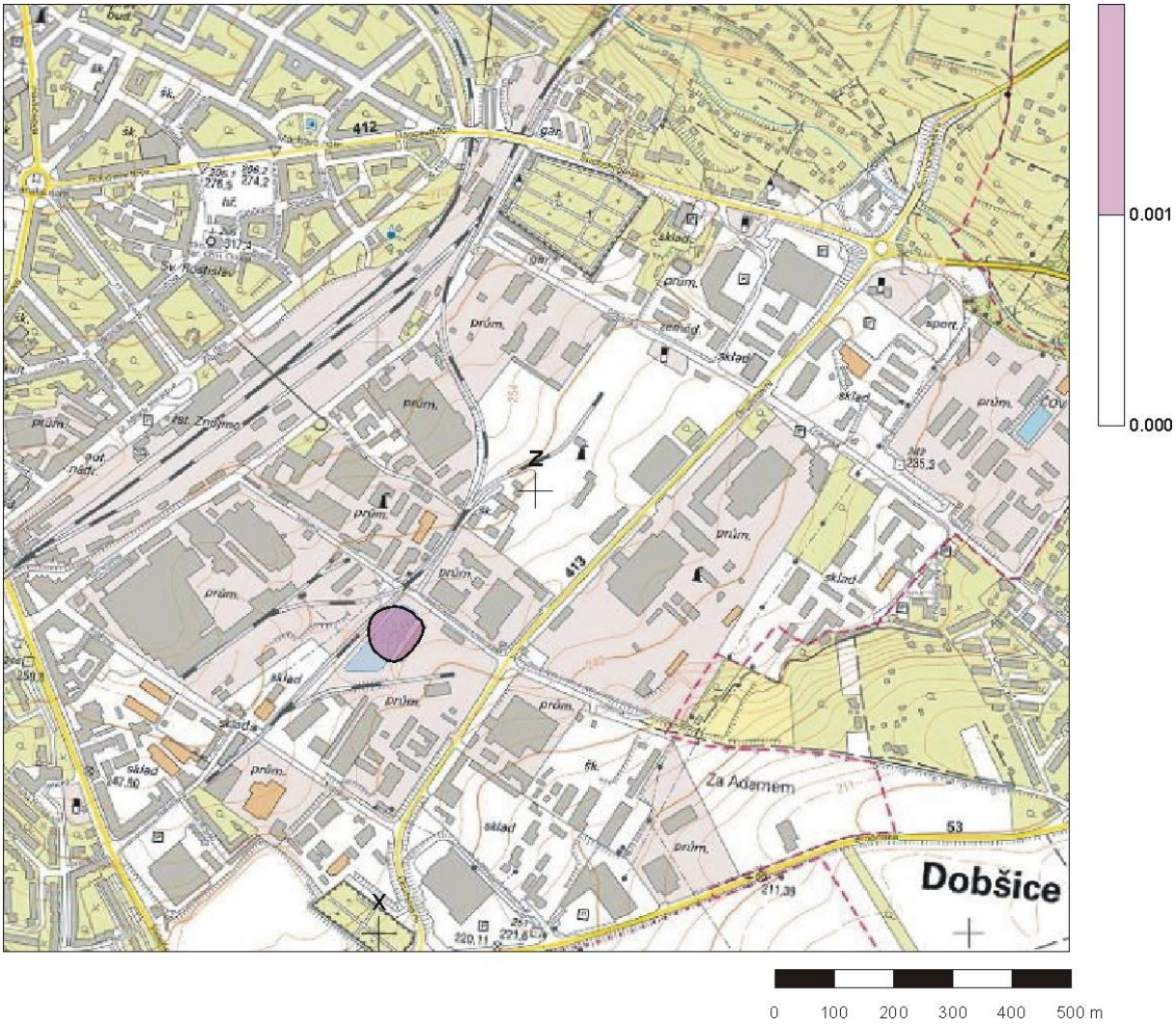
8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM_{10}



8.7. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu



8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace BaP



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

SPIS. ZN.: SMUZN Výst.1630/2016-Ha DATUM: 28.1.2016
Č.J.: MUZN 7562/2016
OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Ing. Stanislava Hájková
TEL.: 515 216 263
E-MAIL: stanislava.hajkova@muznojmo.cz

Věc: **vyjádření k záměru "Moravskoslezský Kovošrot, a.s. - navýšení výkupní kapacity provozovny Znojmo" z hlediska územně plánovací dokumentace**

Pozemek parc. č.. 1088/10 a 1088/13 k.ú. Znojmo - město se dle platného územního plánu města Znojma vydaným pro správní území města Znojma městským zastupitelstvem dne 23.6.2014 a účinným dnem 31.7.2014 nachází v lokalitě určené jako plochy smíšené výrobní - P, prostorové uspořádání a — areálová, výšková úroveň 3-7m.

Plochy smíšené výrobní - P

Podmínky využití ploch smíšených výrobních *Hlavní* není stanoveno.

Přípustné je využití pro výrobu, včetně zemědělské a lesní, výrobní služby a skladování, občanské vybavení (maloobchod do 1500 m2 prodejní plochy), vědu a výzkum, zařízení technické a dopravní infrastruktury, nakládání s odpady mimo střediska zpracování a recyklace stavebních odpadu.

Podmíněně přípustné je využití pro maloobchod do 3000 m2 prodejní plochy v patrových objektech při současném integrování parkování v objektu, pro střediska zpracování a recyklace stavebních odpadů za podmínky přípustnosti specifikací plochy a za podmínky kvalitního dopravního napojení a zachování kvality prostředí okolního území, dále ubytování správce respektive přechodné ubytování zaměstnanců.

Tento záměr lze realizovat pouze na základě dodržení hygienických limitů hluku k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb, tj. daného zařízení sloužícího pro přechodné ubytování zaměstnanců či tzv. byt služební (majitele, popř. správce). Takové prostory nelze pronajímat k bydlení dalším osobám. Hlukové zhodnocení bude doloženo v navazujících řízeních.

Do ploch smíšených výrobních nelze umisťovat stavby definované v § 2 vyhl. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území (ubytovny, koleje, svobodárny, internáty apod. vybavené pro poskytování přechodného ubytování)

Zastoupení zeleně v plochách výroby a skladování

Minimální plošné zastoupení zeleně na terénu je stanoveno pro plochu a současně pro pozemek:

• v zastavitelných plochách v rozsahu uvedeném v kapitole 3.3. Vymezení zastavitelných ploch v tabulce Výčet lokalit zastavitelných ploch

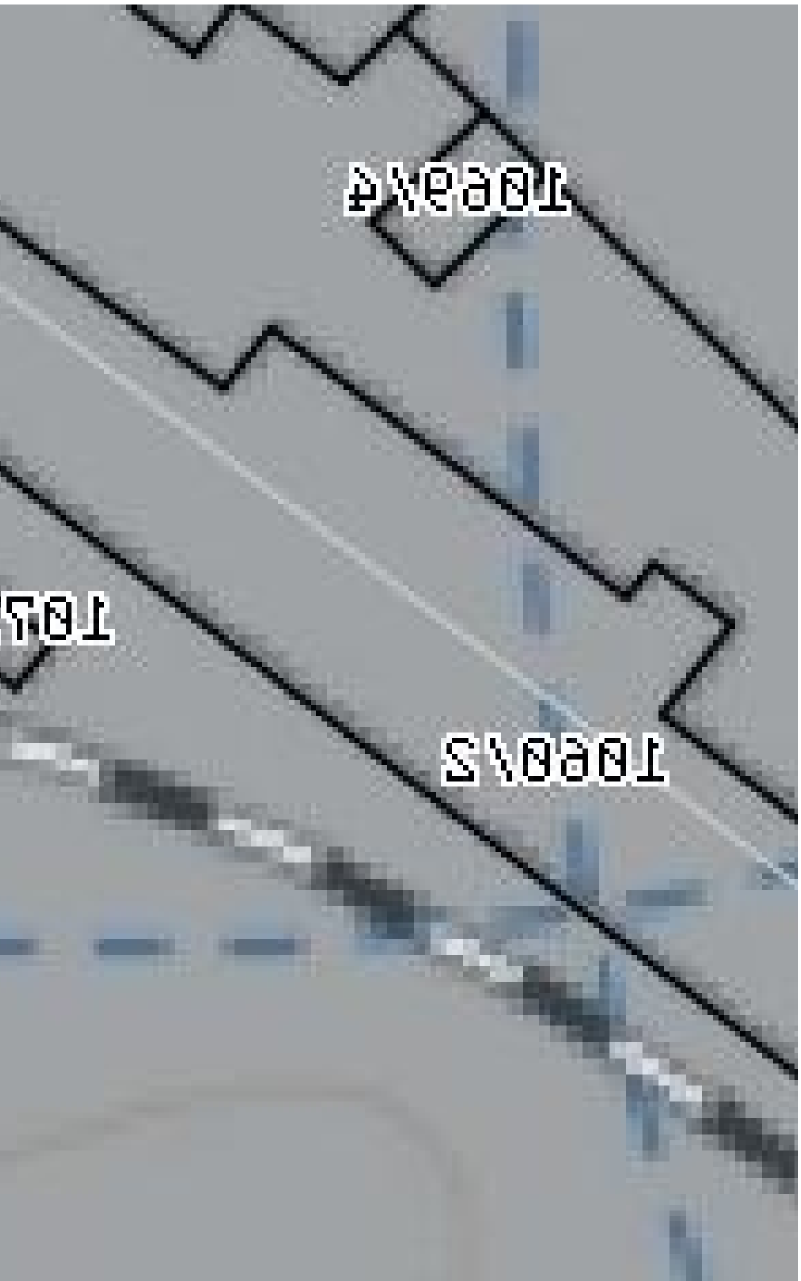
• ve stabilizovaných plochách a plochách přestavby v rozsahu 15 %, na území ochranného pásma NP Podyjí 40%

Takto stanovené minimální plošné zastoupení zeleně na terénu je v odůvodněných případech možné snížit, pokud je přiměřeně kompenzováno na okolních veřejných prostranstvích.

Navrhovaný záměr na základě výše konstatováno je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Ing. Stanislava Hájková
referent odboru výstavby

Obdrží:
účastníci (dodejky)
Bucek s.r.o., IDDS: h2ns2u8

MUZN 7562/2016

příloha: výřez z