



## **BETON BROŽ s.r.o., rozšíření výroby linka na výrobu betonových prvků Karusel a Columbia (MASA)**

### **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, říjen 2013

# 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: 4. 10. 2011

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 zkratk .....   | 4         |
| Úvod .....   | 5         |
| <b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....   | <b>6</b>  |
| A.1. Obchodní firma .....  | 6         |
| A.2. IČ .....  | 6         |
| A.3. Sídlo .....   | 6         |
| A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....   | 6         |
| <b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....   | <b>7</b>  |
| B.I.1. Název a zařazení záměru .....   | 7         |
| B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....  | 7         |
| B.I.3. Umístění záměru .....   | 8         |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....                             | 8         |
| B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....                                       | 8         |
| B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....                               | 9         |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....                 | 17        |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....                                      | 18        |
| B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů .....                                 | 18        |
| <b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</b> .....  | <b>19</b> |
| B.II.1. Půda .....   | 19        |
| B.II.2. Voda .....   | 19        |
| B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....  |           |
| B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....                                      | 20        |
| <b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b> .....  | <b>21</b> |
| B.III.1. O vzduší .....  | 21        |
| B.III.2. Odpadní voda .....  | 21        |
| B.III.3. Odpady .....  | 22        |
| B.III.4. Ostatní .....   | 23        |
| B.III.5. Rizika vzniku havárií .....   | 24        |
| <b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....                     | <b>25</b> |
| <b>C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</b> .....     | <b>25</b> |
| <b>C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> ..... | <b>26</b> |
| C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....  | 26        |
| C.II.2. O vzduší a klima .....   | 26        |
| C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....                            | 30        |
| C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....  | 30        |
| C.II.5. Půda .....   | 31        |
| C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....  | 32        |
| C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy .....  | 32        |

|   |           |
|---|-----------|
| C.II.8. Krajina .....   | 33        |
| C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....   | 34        |
| C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....   | 34        |
| C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....   | 34        |
| <b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) .....</b>                         | <b>35</b> |
| D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI,<br>SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....                | 35        |
| D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....   | 35        |
| D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....   | 36        |
| D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....                       | 38        |
| D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....  | 38        |
| D.I.5. Vlivy na půdu .....  | 39        |
| D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....   | 39        |
| D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....   | 39        |
| D.I.8. Vlivy na krajinu .....   | 39        |
| D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....   | 39        |
| D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....  | 40        |
| D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....   | 40        |
| D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....  | 40        |
| D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE                           | 40        |
| D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ                         | 40        |
| D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ,<br>KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ ..... | 41        |
| <b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) .....</b>   | <b>42</b> |
| <b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) .....</b>  | <b>43</b> |
| F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....  | 43        |
| F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....  | 43        |
| <b>ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) .....</b>                                | <b>44</b> |
| <b>ČÁST H (PŘÍLOHY) .....</b>   | <b>45</b> |
| Příloha 1 Grafické přílohy:   |           |
| Příloha 2 Rozptylová studie   |           |
| Příloha 3 Doklady:  |           |
| - vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu  |           |
| - stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.  |           |
| - autorizační osvědčení zpracovatele oznámení   |           |



## Přehled zkratk

|        |   |
|--------|---|
| BPEJ   | bonitovaná půdně-ekologická jednotka  |
| ČGS    | Česká geologická služba   |
| ČOV    | čistírna odpadních vod  |
| EIA    | posouzení vlivů na životní prostředí ( <i>Environmental Impact Assessment</i> ) |
| EVL    | evropsky významná lokalita  |
| 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)

**BETON BROŽ s.r.o., rozšíření výroby**

**linka na výrobu betonových prvků Karusel a Columbia (MASA)**

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 **BETON BROŽ s.r.o., Dědina 484, 683 54 Otnice.**

Zpracování oznámení proběhlo v říjnu 2013. 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

BETON BROŽ s.r.o.

### A.2. IČ

269 43 565

### A.3. Sídlo

BETON BROŽ s.r.o.  
Dědina 484  
683 54 Otnice

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Jožka Kmoníček  
investiční a správní ředitel  
Purkyňova 2504/88  
61200 Brno

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název a zařazení záměru

###### Linka na výrobu betonových prvků Karusel a Columbia (MASA)

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:       | 6,2   |
| název:     | Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I). |
| 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

V současné době je v areálu provozováno několik linek pro výrobu betonových prvků o celkové reálné výrobní kapacitě 579.600 t/rok.

Předmětem záměru je výstavba dalších 2 linek pro výrobu betonových prvků o kapacitě:

- výrobní linka Columbia (MASA) projektovaný výkon 500 m<sup>3</sup>/den, tj. 322.000 t/rok, (skutečný výkon 193.200 t/rok)
- výrobní linka Karusel: projektovaný výkon 78 m<sup>3</sup>/den, tj. 50.232 t/rok (skutečný výkon 32.200 t/rok)

Obě linky budou navazovat na stávající areál závodu a budou využívat stávající infrastrukturu.

### B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj: Jihomoravský  
okres: Brno-venkov  
obec: Otnice  
katastrální území: Otnice

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

Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Charakterem záměru je využití stávajícího areálu stávajícím způsobem ale s navýšením stávající kapacity.

Areál záměru se nachází v dlouhodobě stabilizované průmyslové zóně, ze severní a východní strany přiléhá ke stávající obytné zástavbě.

Nově navrhovaný záměr bude realizován při jihozápadním okraji areálu, tedy v poloze nejvzdálenější od obytné zástavby.

Z hlediska možné kumulace vlivů připadají v úvahu vlivy vyvolané provozem stávajících linek v areálu a automobilovou dopravou surovin a výrobků. Vlivy technologického hluku z areálu bude snižovat krycí efekt stávající zástavby v areálu a relativně značná vzdálenost od hlukově chráněných prostor.

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

Areál fy. BETON BROŽ je v této lokalitě dlouhodobě stabilizován, výrobu betonových prvků je dostatečně vybaven a má s touto výrobou mnohaleté zkušenosti.

Rozhodnutí rozšíření výrobní kapacity závodu vyplývá z rostoucích požadavků zákazníku na zvyšování množství i sortimentu výrobků.

Umístění záměru je vázáno na dostupné objekty a pozemky a není navrženo ve více variantách.



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

V následujícím popisu je věnována pozornost především těm částem záměru týkajících se předmětu posuzování vlivů na životní prostředí, ostatní části stavby jsou popsány stručnou formou.

### *Stávající provoz*

V rámci stávající výroby je provozováno již několik následujících výrobních úseků a linek:

#### *Výrobní linka Pressal:*

V objektu je instalováno zařízení na výrobu betonových směsí, které jsou zpracovávány ve vibrolisu. Z tohoto jsou výrobky pomocí dopravníků přepravovány do zakladače, který betonové výrobky umísťuje do zracích košů. Naplněné koše jsou ukládány ve skladu.

Součástí technologických zařízení je vykladač košů a paletizátor. Hotová paleta je zabalena a přesunuta na dopravník a do skladovacích prostor. Celá výroba probíhá automaticky a je řízena z centrálního velínu.

Vlastní zařízení se skládá z následujících částí: 4 ks nadzemních násypek kameniva požadovaných frakcí, pásových a šnekových dopravníků, dvou cementových sil, vah surovin (kameniva, cementu, vody), vlastní míchačkou MNA 250, 1 vibrolis Pressal, 1 vibrolis typu VHP 400, rozvodů vzduchu, vody a plastifikátorů.

Osazena jsou dvě cementová sila 2x 40 t, vybavená přetlakovým filtrem k zachycení úletů cementu a zařízením na oklep těchto filtrů. Filtrační vložky jsou z filtrační tkaniny. Kapacita zásobníků je: kamenivo o frakci 4-8 mm 80 t, drobné kamenivo o frakci 0-4 mm 125 t a drobné kamenivo Provodín frakce 0-1 mm 30 t. Všechny zásobníky, včetně dopravníků, jsou situovány pod přístřeškem vedle objektu linky.

#### *Výrobní linka AME:*

V objektu je instalováno zařízení na výrobu čerstvých betonů, které jsou zpracovávány ve vibrolisu. Z tohoto jsou výrobky pomocí dopravníků přepravovány do zakladače, který betonové výrobky umísťuje do zracích košů. Naplněné koše jsou ukládány ve skladu.

Součástí zařízení je vykladač košů a paletizátor. Hotová paleta je zabalena a přesunuta na dopravník a do skladovacích prostor. Celá výroba je automaticky řízena z centrálního velínu.

Vlastní zařízení se skládá z následujících částí: 3 ks zemních násypek kameniva požadovaných frakcí, 4 ks nadzemních násypek na kamenivo o kapacitě 4x 6 m<sup>3</sup>, pásových a šnekových dopravníků, cementových sil, vah surovin (kameniva, cementu, vody), vlastních míchaček, rozvodů vzduchu, vody a plastifikátorů, apod.

Mísení dvou druhů čerstvých betonů pro jádrový a nášlapný (pohledový) beton je prováděno odděleně, a to čerstvý beton jádra míchačkou typu KABAG HPGM o objemu 1 125 l a čerstvý beton nášlapu míchačkou typu KABAG HPGM o objemu 375 l.

Osazeny jsou dvě cementová sila o kapacitách 2x 61 t, jsou vybavená přetlakovým filtrem typu FC-/V13 k zachycení úletů cementu a zařízením na oklep těchto filtrů. Kapacita zásobníků je: kamenivo o frakci 4-8 mm 90 t, drobné kamenivo o frakci 0-4 mm 100 t a drobné kamenivo Provodín frakce 0-1 mm 30 t. Zásobníky jsou částečně situovány pod přístřeškem. Nezakryté dopravníky jsou částečně umístěny pod přístřeškem a uvnitř objektu.

#### *Výrobní linka Henke:*

V objektu je instalováno zařízení na výrobu betonového zboží – dlaždic (linka Henke). Vstupní suroviny jsou dopravovány do provozních zásobníků a následně do míchaček. Odtud je betonová směs plněna do forem na výrobním lisu, kde dochází k vibrování a lisování výrobku. Hotový výrobek je přes vymývací zařízení přepraven na ocelovou podložku. Podložky s výrobky jsou následně přepraveny do vyzrácích komor. Po vyzrání výrobku jsou podložky s výrobky vyjmuty a jsou přesunuty na pásový dopravník, který je dopraví k paletizaci.

Vlastní zařízení se skládá z následujících částí:

a) Situovaných uvnitř objektu:

- vibrolis UNI 2000, vyzrávací komory, dopravníky výrobků a výrobních podložek
- 1 ks míchačka RTM 501
- 1 ks míchačka Teka THZ 250
- 1 ks dopravník betonové směsi v délce 6,5 m
- 2 ks provozních zásobníků pro hrubou směs betonu každý o kapacitě á 6 m<sup>3</sup>
- 1 ks zásobník vody 50 m<sup>3</sup>, sklad barviv a plastifikátorů
- 2 ks cementových sil typu S 35/0 o kapacitě 2 x 35 t vybavené přetlakovým filtrem pro zachycení úletů cementu a zařízením na oklep těchto filtrů
- 1 ks kompresor typu Kaeser CSD 122 T včetně vzdušníku 2 000 l a příslušenství
- 1 ks tryskací zařízení AGTOS BG 600/100 s pásovým dopravníkem a filtrem (nedílná součást výrobní linky)
- 1 ks fóliovací balící zařízení OMS IS 43
- 1 ks horizontální páskovací zařízení AM 802-H

b) Situovaných vně objektu:

- 2 ks výstupní řetězový dopravník v celkové délce 17 m
- 4 ks provozní zásobníky pro jemnou betonovou směs, včetně váhy, z toho 2 zásobníky o objemu á 6,5 m<sup>3</sup> a 2 zásobníky o objemu á 6 m<sup>3</sup>
- 18 ks betonových zásobníků kameniva, 16 zásobníků o kapacitě á 50 m<sup>3</sup>, 2 zásobníky o kapacitě á 100 m<sup>3</sup>
- 1 ks betonový mezizásobník pro vykládku kameniva o kapacitě 100 m<sup>3</sup>
- 1 ks sedimentační nádrž o objemu 15 m<sup>3</sup>

V objektu je dále instalována linka Wet-Cast určená k přesunu a zefektivnění části ruční výroby zahradní architektury. Vstupní suroviny a beton je do linky dopravován za pomoci stávajících skipových dopravníků a míchaček určených pro linku Henke. Betonová směs je plněna do forem na vibračním dopravníku, kde dochází k vibrování výrobků. Podložky s výrobky jsou následně přepraveny do vyzrávacích prostor. Po vyzrání výrobku jsou podložky s výrobky vyjmuty a jsou přesunuty na pásový dopravník, který je dopraví k paletizaci.

#### *Výroba zahradní architektury:*

V objektu je instalováno zařízení na ruční výrobu zahradního betonového zboží. Využíváno je následující zařízení: míchačka, přepravní vozík na čerstvý beton, 2 ks vibračních stolů, manipulační vozík a mycí zařízení WAP.

Čerstvý beton je připravována v míchačce a následně plněn do forem. Forma je umístěna na vibračním stole, kde je provedeno hutnění čerstvého betonu, následně je forma se ztuhlým čerstvým betonem přemístěna na dozrání. Po dosažení manipulační pevnosti je provedeno odformování a následně se provádí ruční vymývání povrchu tlakovou vodou zařízením WAP. Hotový výrobek je následně umístěn do skladu výrobků.

U objektu se nenachází žádné velké skladovací kapacity, zásoby surovin jsou průběžně naváženy ze zásobníků od ostatních linek do provozních skladů situovaných uvnitř objektu.

### *Výrobní linka Columbia:*

Linka Columbia pro výrobu betonového zboží je umístěna do zrekonstruovaných halových objektů. Součástí výrobní linky jsou:

- výrobní hala: míchací centrum, výrobní linka, paletizační linka, štípací centrum
- hala zakladačů: dopravní zařízení
- 3 ks sila na cement po 80 t a 1 ks sila 63 m<sup>3</sup> na perlit
- dvě násypky na drobné kamenivo a kamenivo
- zpevněné plochy
- otloukáací zařízení
- Výrobní hala:

Zde je umístěno míchací centrum (dopravníky na kamenivo, váha, dávkovací zařízení na vodu, přísady a pigmenty, skipový dopravník do míchačky a vlastní míchací centrum).

Zásobování výrobní haly je ze 3 ks sil na cement a betonové násypky na kamenivo a písek. Tyto násypky navazují na výrobní objekt (zadní stěna) a z boku oddělené betonovými stěnami. Kapacita zásobníků: kamenivo o frakci 4-8 mm 200 t, drobné kamenivo o frakci 0-4 mm 250 t.

### *Štípaárna:*

Nové štípací stroje jsou instalovány v objektu paletizační linky Columbia, tyto jsou součástí navržené technologie. Umístěny jsou zde 2 ks štípacích strojů typu Columbie 1224. Maximální výkon každé linky je provedení štípaní jednoho bloku za cca 10 s, tj. maximálně 1 080 štěpů/hod.

Pomocí strojů, ve kterých dochází tlakem pomocí nožů k rozlomení betonových výrobků, dochází ke vzniku povrchově okrasných betonových bloků (bloky převážně určené pro výstavby plotů).

### *Otloukáací centrum:*

Přístavek je řešen jako přízemní montovaná obdélníková hala z rámové konstrukce a sendvičových panelů. Uvnitř je umístěno otloukáací zařízení, v němž dochází k úpravě vzhledu výrobků – "ostaření". Množství výrobků, které kontinuálně prochází otloukáací zařízením, je cca 10 – 130 ks/min. dle velikosti a druhu výrobků.

Výrobky o požadované pevnosti jsou automatickými pásovými dopravníky přepravovány z výrobní haly pomocí pásových dopravníků přímo do otloukáacího bubnu. Průchod výrobku nakloněným otloukáací bubnem je zajištěn působením gravitace. Při průchodu výrobku otáčejícím se otloukáací bubnem dochází k otloukání jeho hran. Na konci bubnu dochází k oddělení výrobku od drobné frakce prachu a odštěpků. Výrobky dále padají na pásový dopravník, kde je instalováno zařízení k ofuku těchto výrobků od zbytkového prachu. Poté jsou již výrobky přepraveny zpět do třídící linky výrobní haly. Hrubé nečistoty propadávají perforovaným koncem bubnu do přistaveného kontejneru. Po naplnění kontejneru hrubými nečistotami jsou tyto odváženy do skladu nevyhovujících výrobků.

Těleso otloukáacího bubnu má tvar dutého válce, materiálem je ocel. Vnitřní stěna bubnu je opatřena gumovým povrchem. Délka bubnu je 5,80 m, průměr 1,10 m. Buben je v horní části opatřen násypkou zajišťující přísun výrobků z pásového dopravníku.

Otloukáací buben je umístěn v rámu na otočných kolech, v nakloněné poloze. Pohon je zajištěn řetězem od instalovaného elektromotoru.

Konec otloukáacího bubnu (cca 80 cm) je perforovaný, zhotovený z ocelových pásků. Zde dochází k oddělení výrobků od hrubých nečistot.

### *Objekt štípařna:*

Štípařna samostatně navazuje na výrobní linky AME, Pressal a Columbia, kde jsou vyráběny polotovary. Osazena je zde jedna štípačka typu ESL 50 T/A (elektrohydraulický lis), výrobce Hložek Rostislav – strojírenská výroba, el.příkon 7 kW, rok výroby 7/2002, ve kterém dochází tlakem pomocí nožů k rozlomení betonových výrobků čímž dochází ke vzniku povrchově okrasných betonových bloků (bloky převážně určené pro výstavby plotů) a štípací zařízení SAF -20 ke štípání obkladových odlehčených betonových tvárnic.

### *Výrobní linka MASA:*

V objektu je instalována výrobní linka na výrobu betonového zboží. Součástí výrobní haly je uzavřená samostatná hala, kde je umístěno míchací centrum (dopravníky na kamenivo a cement, váhy, zásobník na vodu o kapacitě 36 m<sup>3</sup>, dávkovací zařízení na vodu, plastifikátory, barevné pigmenty, vlastní míchačky a dopravník čerstvého betonu od míchaček do stroje).

Zásobování výrobní haly je ze 3 ks sil na cement a 1 sila na popílek o kapacitě každého 80 tun, dále z krytého ocelového nadzemního zásobníku na kameniva požadovaných frakcí (0-4 mm, 4-8 mm, 0-1 mm, popř. jiné) o celkové kapacitě 1 200 m<sup>3</sup>. Samotný sklad na kameniva je rozdělen na 3 skladovací prostory s celkem 7 násypkami.

Dalšími součástmi výrobní linky je vlastní vibrolis, kompresor Kaeser, paletizační linka Teramex se soustavou dopravníků, s horizontální páskovačkou, vertikální páskovačkou s horním překryvem a s ovinovačkou, prokládací zařízení na jutu a na prokladové latě.

Součástí haly je opět oddělený prostor pro zrání výrobků spolu se zakladačem, samotnou přesuvnou a vykladačem.

Vně objektu je výstupní řetězový dopravník a zpevněné skladovací plochy.

### *Charakteristika hlavních výrobních produktů stávajících linek:*

- AME: dlažba zámková a skladebná, vegetační tvarovka, silniční obrubník, parkový obrubník, nájezdový, zahradní obrubník, dlažba plošná 30/30, 40/40, 50/50;
- Pressal: dlažba zámková a skladebná, obrubník zahradní, palisádový, předlažba, stříšky, svahovky, polotovary pro štípání, štípaný kámen;
- Štípačky: štípané palisády, štípané stříšky, obkladové betonové tvárnice;
- Columbie: tvárnice ztraceného bednění, okrasné tvárnice, svahové tvárnice, History program;
- Henke: vymývané a tryskané dlaždice;
- Zahradní architektura a linka Wet Cast: drobné betonové výrobky zahradní architektury;
- MASA: zámková dlažba, tvárnice ztraceného bednění, obrubníky

### *Skladování a využití nevyhovujících výrobků:*

V rámci výroby též vznikají výrobky nevyhovující kvality, které nejsou dodávány na trh či využity pro vlastní potřebu. Tyto jsou převáženy a skladovány v areálu střediska. V době, kdy dochází k zaplnění místa určeného pro skladování betonových zlomků, je objednána drtička stavebního materiálu, která provede jejich rozdrčení na drť či písek požadované frakce. Tento materiál je dále skladován ve vymezených prostorách areálu a je dále využit do výroby či pro potřeby podsívky, apod.

### *Doprava, dopravní napojení:*

Stávající doprava projíždějící středem obce byla přesunuta na její okraj, odkud je provedeno napojení na výrobní areál. Vstupní suroviny jsou naváženy nákladními automobily dodavatelů. V rámci jedné cesty jsou s ohledem na typ dopravního prostředku dováženy suroviny v množství 25 až 32 t/auto. Hotové výrobky

jsou odváženy dopravními prostředky odběratelů o průměrném množství 24 t/auto. Zaměstnanci a zákazníci se dopravují pomocí osobních automobilů.

Realizovány jsou následující napojení do výrobního areálu společnosti:

- nákladní doprava – realizováno napojení na příjezdovou komunikaci na okraji obce.
- osobní doprava – realizováno napojení na příjezdovou komunikaci na okraji obce (za napojením nákladní dopravy) spolu s výstavbou parkovacích stání pro zaměstnance a hosty společnosti.

### Stávající projektovaná kapacita

V areálu je provozováno několik následujících výrobních úseků a linek o uvedených projektovaných kapacitách výroby betonových směsí (celková projektovaná kapacita 1.328 m<sup>3</sup>/den, tj. 3.054,4 t/den, tj. 855.232 t/rok):

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| • linka Pressal                | 75 m <sup>3</sup> /den  |
| • linka AME                    | 195 m <sup>3</sup> /den |
| • linka Henke a linky Wet Cast | 90 m <sup>3</sup> /den  |
| • výroba zahradní architektury | 8 m <sup>3</sup> /den   |
| • linka Columbia               | 460 m <sup>3</sup> /den |
| • linka MASA                   | 500 m <sup>3</sup> /den |

Skutečný celkový výkon stávajících linek nepřesahuje kapacitu 900 m<sup>3</sup>/den, tj., že nepřesahuje 2.070 t/den, tedy ani 579.600 t/rok.

### Směnnost provozu

Výroba betonového zboží může být provozována až v nepřetržitém režimu s reálnou maximální dobou 280 dní v roce. Z technologického hlediska může výroba probíhat pouze v období cca březen až prosinec, tedy v období mimo zimní měsíce (pokud jsou teploty pod bodem mrazu). Skladové prostory a parkoviště budou využívány celoročně.

### Navrhovaný stav

Stávající výše popsané linky zůstanou zachovány při přibližně stejné kapacitě.

Na dosud volné ploše při jihozápadním okraji areálu bude vybudován nový objekt do kterého budou umístěny 2 nové linky na výrobu betonových prvků.

#### *a) výrobní linka Columbia (MASA)*

Projektovaný výkon 500 m<sup>3</sup>/den, tj. 1.150 t/den, 322.000 t/rok, (skutečný výkon: 300 m<sup>3</sup>/den, tj. 690 t/den, 193.200 t/rok)

- sklady cementu - 3 sila o kapacitě 3 x 100 tun (3x80 m<sup>3</sup>) – zásobování je spojeno pro obě výrobní linky Columbia (MASA) i pro Karusel
- sklad popílku - 1 silo o kapacitě 100 tun (80 m<sup>3</sup>) – zásobování je spojeno pro obě výrobní linky Columbia (MASA) i pro Karusel
- výrobní linka bude využívat násypky kameniva ze stávající linky MASA



### *b) výrobní linka Karusel*

Projektovaný výkon 78 m<sup>3</sup>/den, tj. 179,4 t/den, 50.232 t/rok (skutečný výkon: 50 m<sup>3</sup>/den, tj. 115 t/den, 32.200 t/rok)

- sklady cementu - zásobování bude společné pro linky Columbia (MASA) i pro Karusel
- sklad popílku: - zásobování bude společné pro linky Columbia (MASA) i pro Karusel
- výrobní linka bude využívat násypky kameniva ze stávající linky MASA

## **VÝROBNÍ LINKA KARUSEL**

V novém objektu, jenž bude společný pro linku Karusel a linku Columbia (MASA) bude instalováno zařízení na výrobu plošného betonového zboží (linka Schindler nebo Henke). Kameniva jsou dopravována do míchaček ze stávajících skladů kameniv linky MASA, jež byly postaveny ve druhé etapě výstavby.

Ostatní zásobování haly vstupními výrobními surovinami bude ze 3 ks společným sil na cement o kapacitě 3 x 100 tun (3x 80 m<sup>3</sup>) a z jednoho společného sila na popílek o kapacitě 1 x 100 tun (80 m<sup>3</sup>) a to pro obě výrobní linky, jež budou v hale umístěny. Mísicí centrum na výrobu betonové směsi pro Karusel je navrženo s jednou míchačkou Pemat RTM 750 ( se záměsem 0,5 m<sup>3</sup> betonu) a jednou míchačkou PEMAT RTM 375 ( se záměsem 0,25 m<sup>3</sup> betonu). Míchačky jsou osazeny na ocelové konstrukci míchací plošiny.

Odtud je betonová směs plněna do forem na výrobním lisu, kde dochází karuselovým způsobem k vibrování a lisování výrobku. Hotový výrobek je vylisován na ocelovou podložku. Podložky s výrobky jsou následně přepraveny do vyzrávacích komor. Po vyzrání výrobku jsou podložky s výrobky vyjmuty a jsou přesunuty na pásový dopravník, který je dopraví k paletizaci, popřípadě k dalším částem linky jako jsou broušení, tryskání, perglování, lakování a jiné druhy zušlechťování betonových povrchů.

Po dozrání, popřípadě po zušlechťování povrchů jsou hotové výrobky zpaletovány automatizovanou linkou Teramex.

### *Příjem a skladování materiálů:*

#### **kamenivo**

V rámci tohoto střediska, jak je patrné z předchozího odstavce, nebude vybudován žádný sklad kameniv. Jako sklad sypkých hmot bude sloužit stávající krytý sklad materiálu na lince MASA, postavený ve druhé etapě výstavby.

#### **cement a popílek**

Na tomto středisku budou umístěna celkem 3 sila na cement o kapacitě 100 tun (80m<sup>3</sup>) a 1 ks sila na popílek o kapacitě 100 tun (80m<sup>3</sup>). Všechny 4 ks sil budou společné pro obě výrobní linky umístěné v objektu, tedy pro výrobní linku Karusel a výrobní linku Columbia (MASA). Cement i popílek bude dopravován pomocí autocisteren od výrobce a je pomocí kompresorů autocisteren plnicí trubicou o průměru DN 100 umístěnou v horní válcové části zásobníku čerpán do zásobníku.

Průtočnost zásobníku je cca 16 t/h.

Čištění a uvolňování materiálu lze provádět při zastavení linky nejlépe otvorem s přišroubovaným víkem umístěným na viku zásobníku.

Při plnění zásobníku je z něj vzduch vytěšňován a naopak při jeho vyprazdňování je do něj vzduch nasáván z okolí. Pro čištění tohoto vzduchu je na nástavec s kruhovou přírubou připevněn vzduchový filtr. Jedná se o patronový filtr typu SILOTOP, výrobce WAM Itálie s čištěním tlakovým vzduchem.

Filtry byly navrženy k zachytávání prachových částic. Znečištěný vzduch je filtrován filtrační tkaninou označovanou PP s průchodností  $650 \text{ m}^3/1\text{m}^2$  materiálu při tlaku 200 Pa s deklarací, že maximální propustnost prachových částic je menší než 0,1%, přičemž zachycené prachové částice jsou oklepávány do prostoru pod filtrem. Filtrační plocha navrhovaného typu je  $24,5 \text{ m}^2$ . Výsledek zkoušky měření propustnosti je 0,05%, skutečná hodnota TZL na výstupu z filtru je dle měření  $3,3 \text{ mg/m}^3$ .

## tekuté přísady

Přísady do betonu jsou dodávány nejčastěji v  $1 \text{ m}^3$  kontejnerech. Tyto budou skladovány ve vymezených vodohospodářsky zabezpečených prostorech. Voda bude dodávána stávajícím rozvodem z vlastního zdroje vody nebo veřejné vodovodní sítě.

### *Manipulace s materiály pro Středisko výrobní linka Karusel:*

Vlastní doprava materiálů do míchaček je následující:

- **kamenivo a drobné kamenivo** bude dopravováno ze stávajících krytých zemních zásobníků kameniva stávající linky MASA, odkud bude dopraveno krytým vážným pásovým dopravníkem do skipu a odtud do míchaček, nebo do míchaček přímo dopravníkem;
- **cement** je ze zásobníků do míchačky dopravován šnekovými dopravníky;
- **práškové materiály** jsou ze zásobníků do míchačky dopravovány ze stávající linky MASA pneumatickým dávkováním granulátu;
- **voda** je odebírána rovněž objemově;

Charakteristika hlavních výrobních produktů:

- plošné dlažby, aj.

### *Venkovní osvětlení:*

V rámci výstavby nových skladových ploch bude provedeno osazení venkovního osvětlení napojené ze stávajících rozvodů Beton Brož s.r.o. (ostatní). Osvětlení bude umístěno na obvodových stěnách nově situované haly. Osvětlení bude spínáno společně s ostatními rozvody v areálu firmy.

### *Vytápění:*

Výrobní prostory nového objektu nebudou vytápěny, sociální zařízení a denní místnost bude využívána na stávající lince MASA.

### *Skladové plochy:*

Skladování betonových výrobků je určeno na stávajících skladových plochách.

### *Komunikace:*

Komunikace bude kolem stávající linky MASA.

## VÝROBNÍ LINKA COLUMBIA (MASA):

V novém objektu, jenž bude společný pro linku Columbia (MASA) a pro linku Karusel bude instalováno zařízení na výrobu průmyslového betonového zboží (linka Columbia nebo linka MASA). Kameniva jsou dopravovány do míchaček ze stávajících skladů kameniv linky MASA, jež byly postaveny ve druhé etapě výstavby.

Ostatní zásobování haly vstupními výrobními surovinami bude ze 3 ks společným sil na cement o kapacitě  $3 \times 100 \text{ tun}$  ( $3 \times 80 \text{ m}^3$ ) a z jednoho společného sila na popílek o kapacitě  $1 \times 100 \text{ tun}$  ( $80 \text{ m}^3$ ) a to pro obě

výrobní linky, jež budou v hale umístěny. Mísicí centrum na výrobu betonové směsi pro linku Columbia (MASA) je navrženo s jednou míchačkou Pemat RTM 3000 ( se záměsem 2 m<sup>3</sup> betonu) a v případě, že bude instalována linka MASA s další míchačkou PMPR 750 (se záměsem 0,5 m<sup>3</sup> betonu). Míchačky jsou osazeny na ocelové konstrukci míchací plošiny.

Betonová směs je přímo z míchaček transportována pásovými dopravníky do vibrolisu, který je součástí výrobní linky vibrolisovaného zboží.

Vlastní vibrolis vykazuje dle vyjádření výrobce hlukovou hladinu maximálně 110 dB. Z toho důvodu bude umístěn v protihlukové komoře dodané firmou Llentab, tvořené panely KS 1000 FR dodávané výrobcem Kingspan s garantovaným útlumem 32 dB. Z venkovní strany protihlukové komory bude hladina hluku nižší než 85 dB.

Hotový výrobek je vylisován na ocelovou podložku. Podložky s výrobky jsou následně přepraveny do vyzrávacích komor. Po vyzrání výrobku jsou podložky s výrobky vyjmuty a jsou přesunuty na dopravník, který je dopraví k paletizaci, jež je součástí automatizované linky Teramex.

### *Příjem a skladování materiálů:*

#### **kamenivo**

V rámci tohoto střediska, jak je patrné z předchozího odstavce, nebude vybudován žádný sklad kameniv. Jako sklad sypkých hmot bude sloužit stávající krytý sklad materiálu na lince MASA, postavený ve druhé etapě výstavby.

#### **cement a popílek:**

Na tomto středisku budou umístěna celkem 3 sila na cement o kapacitě 100 tun (80m<sup>3</sup>) a 1 ks sila na popílek o kapacitě 100 tun (80m<sup>3</sup>). Všechny 4 ks sil budou společné pro obě výrobní linky umístěné v objektu, tedy pro výrobní linku Columbia (MASA) a výrobní linku Karusel. Cement i popílek bude dopravován pomocí autocisteren od výrobce a je pomocí kompresorů autocisteren plnicí trubicou o průměru DN 100 umístěnou v horní válcové části zásobníku čerpán do zásobníku.

Průtočnost zásobníku je cca 16 t/h.

Čištění a uvolňování materiálu lze provádět při zastavení linky nejlépe otvorem s přišroubovaným víkem umístěným na víku zásobníku.

Při plnění zásobníku je z něj vzduch vytěsňován a naopak při jeho vyprazdňování je do něj vzduch nasáván z okolí. Pro čištění tohoto vzduchu je na nástavec s kruhovou přírubou připevněn vzduchový filtr. Jedná se o patronový filtr typu SILOTOP, výrobce WAM Itálie s čištěním tlakovým vzduchem.

Filtry byly navrženy k zachytávání prachových částic. Znečištěný vzduch je filtrován filtrační tkaninou označovanou PP s průchodností 650 m<sup>3</sup>/1m<sup>2</sup> materiálu při tlaku 200 Pa s deklarací, že maximální propustnost prachových částic je menší než 0,1%, přičemž zachycené prachové částice jsou oklepávány do prostoru pod filtrem. Filtrační plocha navrhovaného typu je 24,5 m<sup>2</sup>. Výsledek zkoušky měření propustnosti je 0,05%, skutečná hodnota TZL na výstupu z filtru je dle měření 3,3 mg/m<sup>3</sup>.

#### **tekuté přísady:**

Přísady do betonu jsou dodávány nejčastěji v 1 m<sup>3</sup> kontejnerech. Tyto budou skladovány ve vymezených vodohospodářsky zabezpečených prostorech. Voda bude dodávána stávajícím rozvodem z vlastního zdroje vody nebo veřejné vodovodní sítě.

### *Manipulace s materiály pro Středisko výrobní linka Columbia (MASA):*

Vlastní doprava materiálů do míchaček je následující:

- **kamenivo a drobné kamenivo** bude dopravováno z krytých zemních zásobníků kameniva stávající linky MASA, odkud bude dopraveno krytým vážním pásovým dopravníkem do skipu a odtud do míchaček, nebo do míchaček přímo dopravníkem;
- **cement** je ze zásobníků do míchačky dopravován šnekovými dopravníky;
- **práškové materiály** jsou ze zásobníků do míchačky dopravovány ze stávající linky MASA pneumatickým dávkováním granulátu;
- **voda** je odebírána rovněž objemově;

#### *Charakteristika hlavních výrobních produktů:*

- skladebné dlažby, tvárnice ztraceného bednění, obrubníky aj.

#### *Venkovní osvětlení:*

V rámci výstavby nových skladových ploch bude provedeno osazení venkovního osvětlení napojené ze stávajících rozvodů Beton Brož s.r.o. (ostatní). Osvětlení bude umístěno na obvodových stěnách nově situované haly. Osvětlení bude spínáno společně s ostatními rozvody v areálu firmy.

#### *Vytápění:*

Výrobní prostory nového objektu nebudou vytápěny, sociální zařízení a denní místnost bude využívána na stávající lince MASA.

#### *Skladové plochy:*

Skladování betonových výrobků je určeno na stávajících skladových plochách.

#### *Komunikace:*

Komunikace bude kolem stávající linky MASA.

#### *Potřeba pracovních sil*

Při plné kapacitě se předpokládá účast až 4 nových pracovníků.

#### *Údaje o ukončení činnosti záměru*

Provoz je navržen na dobu neurčitou, ukončení stávající činnosti v areálu provozovatel neuvažuje.

Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu a za stávajícího technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Využitelné technologické zařízení, výrobky a vybavení bude převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2014

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2016

### B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

|       |              |  |
|-------|--------------|--|
| kraj: | Jihomoravský | Jihomoravský kraj<br>Žerotínovo nám. 3/5<br>602 00 Brno<br>tel.: 466 026 111 |
| obec: | Otnice       | Dědina 479<br>683 54 Otnice<br>tel.: 544 240 018                             |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| stavební povolení: | Městský úřad Slavkov u Brna -<br>Odbor stavebního a územně plánovacího<br>úřadu<br><br>Palackého nám. 65<br>684 01 Slavkov u Brna |
|--------------------|---|



## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Záměr je navržen na parcelách následující výměry a druhu:

| č. parcely | druh pozemku                        | výměra |
|------------|-------------------------------------|--------|
| 3294       | orná půda (vydán souhlas s odnětím) | 9329   |
| 3292       | orná půda (vydán souhlas s odnětím) | 31272  |

katastrální území: Otnice (716570)  
ZPF (BPEJ): parcely nejsou součástí ZPF, souhlas s trvalým odnětím zem. půdy – Rozhodnutí č. 6/2013 – ZP/9805-13/3386-2012/AND ze dne 3.5.2013 vydal MÚ Slavkov u Brna, odbor ŽP  
PUPFL: parcely nejsou součástí PUPFL  
v průběhu výstavby: dočasný zábor není vyžadován

### B.II.2. Voda

Pitná voda: spotřeba: v souvislosti s navrženým záměrem očekáváme nárůst o 4 nové zaměstnance, tedy nárůst stávající spotřeby pitné vody bude cca 0,3 m<sup>3</sup> denně-  
zdroj: vodovodní řad  
v průběhu výstavby: spotřeba vody nespecifikována (běžná)  
Technologická voda: linka Columbia (MASA) maximální roční spotřeba 5534 m<sup>3</sup> (reálná roční spotřeba bude činit 3321 m<sup>3</sup>)  
linka Karusel maximální roční spotřeba 863 m<sup>3</sup> (reálná roční spotřeba bude činit 553 m<sup>3</sup>)  
zdroj: stávající zdroj v areálu provozovaný na základě rozhodnutí OŽP MÚ Slavkov u Brna, č.j. ŽP/15387-09/4743-2009/Horn, roční povolený odběr činí 38.33 tis m<sup>3</sup>/rok. V současné době je pro technologické účely odebíráno cca 15 tis m<sup>3</sup> za rok.

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

#### Linka Columbia (MASA)

Kamenivo: maximální nárůst spotřeby o: 262 940 t/rok (reálně 157 764 t/rok)  
zdroj: kamenolomy v okolí  
Cement: maximální nárůst spotřeby o: 52 906 t/rok (reálně 31 744 t/rok)

|          |                              |                              |
|----------|------------------------------|------------------------------|
|          | zdroj:                       | cementárna                   |
| Přísady: | maximální nárůst spotřeby o: | 206 t/rok (reálně 124 t/rok) |
|          | zdroj:                       | externí dodavatel            |
| Barviva: | maximální nárůst spotřeby o: | 413 t/rok (reálně 248 t/rok) |
|          | zdroj:                       | externí dodavatel            |

#### *Linka Karusel*

|                      |                              |                                    |
|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Kamenivo:            | maximální nárůst spotřeby o: | 41 019 t/rok (reálně 26 294 t/rok) |
|                      | zdroj:                       | kamenolomy v okolí                 |
| Cement:              | maximální nárůst spotřeby o: | 8 253 t/rok (reálně 5 291 t/rok)   |
|                      | zdroj:                       | cementárna                         |
| Přísady:             | maximální nárůst spotřeby o: | 32 t/rok(reálně 21 t/rok)          |
|                      | zdroj:                       | externí dodavatel                  |
| Barviva:             | maximální nárůst spotřeby o: | 64 t/rok(reálně 41 t/rok)          |
|                      | zdroj:                       | externí dodavatel                  |
| Elektrická energie:  | maximální nárůst spotřeby o: | cca 100 MW                         |
|                      | zdroj:                       | rozvodná síť                       |
|                      | v průběhu výstavby:          | odběr nespecifikován (běžný)       |
| Zemní plyn:          |                              | bez nároků                         |
| Teplo z rozvodu CZT: |                              | záměr nemá nároky na odběr tepla   |

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

Záměr je situován do stávajícího areálu společnosti BETON BROŽ s.r.o. Areál je dopravně napojen na ulici Na Konci (silnice směr Újezd u Brna).

S ohledem na navrženou kapacitu záměru (372 232 t/rok) je pro obě nové linky uvažováno s celkovým pohybem 48 nákladních vozidel za den (a stejný počet odjezdů vozidel). Doprava ve výrobním závodě je organizována tak, aby byly maximálně využívány vozidla proto jsou kamiony expedující zboží využívány i pro dovoz surovin. Průměrná nosnost vozidel činí 28 t.

V rámci manipulace s výrobky a surovinami bylo uvažováno celkem 295 pojezdů vysokozdvíhových vozíků (o nosnosti 4.5 t) za den, jednak v prostoru nakládky vozidel a jednak při manipulaci mezi výstupem z výrobní linky a skladovou plochou.

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### Technologické zdroje

Zdrojem emisí budou výduchy z odprášení sil pro skladování cementu, prostoru mísičního zařízení a dále sklady kameniva. Tyto technologické uzly budou zdrojem tuhých znečišťujících látek.

Při celkové projektované roční výrobní kapacitě obou linek 372 232 tun výrobků za rok bude spotřeba hlavních surovin následující:

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| kamenivo a písek | 308 952 t za rok |
| cement           | 63 279 t za rok  |

Tomuto množství odpovídá následující emise TZL:

|                        | emisní faktor | omezení emisí | spotřeba | emise za rok  |
|------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| vykládka kameniva      | 3.5           | 60%           | 122837   | 172.0         |
| vykládka písku         | 1.1           | 60%           | 186116   | 81.9          |
| příjem cementu         | 360           | 99%           | 63279    | 227.8         |
| plnění sil kameniva    | 2.6           | 80%           | 308953   | 160.7         |
| plnění míchaček        | 272           | 99.5%         | 372232   | 506.2         |
| <b>celkem (kg/rok)</b> |               |               |          | <b>1148.6</b> |
|                        | (g/t)         | (%)           | (t/rok)  | (kg/rok)      |

V případě uvažování reálného výkonu linek (tedy 225 400 t za rok) bude činit celková emise TZL 695.5 kg za rok.

#### Plošné zdroje

Zdrojem emisí budou spalovací motory vozidel a mechanismů pohybujících se v areálu střediska. Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

| prach<br>g/ den | SO <sub>2</sub><br>g/den | NO <sub>x</sub><br>g/ den | CO<br>g/ den | CxHy<br>g/ den |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|----------------|
| 20.6            | 0.9                      | 207.2                     | 161.0        | 66.0           |

#### Liniové zdroje

Automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

| prach<br>g/km.den | SO <sub>2</sub><br>g/km.den | NO <sub>x</sub><br>g/km.den | CO<br>g/km.den | CxHy<br>g/km.den |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|
| 36.1              | 0.9                         | 487.6                       | 327.3          | 141.2            |

#### Výstavba

V průběhu výstavby lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů pohybujících v areálu. Objem emisí bude nízký, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů mimo areál se nejedná o významný vliv.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce:

oproti stávajícímu stavu se podstatněji nemění, je očekáván nárůst do cca 0,3 m<sup>3</sup> denně

Technologické vody: produkce: technologické odpadní vody nejsou produkovány  
 Srážkové vody: produkce: s ohledem na celkovou zastavěnou plochu odhadujeme produkci na cca 3308 m<sup>3</sup> za rok odpadní vody budou svedeny do areálové kanalizace a následně vsakovány  
 Výstavba: nspecifikováno (množství zanedbatelné)

### B.III.3. Odpady

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

| Kód odpadu   | kategorie | název  |
|--------------|-----------|--|
| <b>17 01</b> |           | <b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>  |
| 17 01 01     | O         | Beton  |
| 17 01 02     | O         | Cihly  |
| 17 01 03     | O         | Tašky a keramické výrobky  |
| <b>17 02</b> |           | <b>Dřevo sklo a plasty</b>   |
| 17 02 01     | O         | Dřevo  |
| 17 02 03     | O         | Plasty   |
| <b>17 03</b> |           | <b>Asfaltové směsi dehet a výrobky z dehtu</b>                                   |
| 17 03 01*    | N         | Asfaltové směsi obsahující dehet   |
| 17 03 02     | O         | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01                                    |
| <b>17 04</b> |           | <b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>   |
| 17 04 05     | O         | Železo a ocel  |
| <b>17 05</b> |           | <b>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontam. míst), kamení a vytěžená hlušina</b> |
| 17 05 04     | O         | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03                                    |
| <b>17 06</b> |           | <b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>                 |
| 17 06 04     | O         | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03                       |
| 17 06 05*    | N         | Stavební materiály obsahující azbest (eternit)                                   |
| <b>17 08</b> |           | <b>Stavební materiály na bázi sádry</b>  |
| 17 08 02     | O         | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01                   |
| <b>17 08</b> |           | <b>odpady ze zahrad a parků (včetně biologického odpadu)</b>                     |
| 20 02 01     | O         | Biologicky rozložitelný odpad  |

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

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

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

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

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

### Odpady z provozu

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

| Kód odpadu | kategorie | název  |
|------------|-----------|--|
| 15 01 01   | O         | papírové obaly   |
| 15 01 02   | O         | plastové obaly   |
| 15 01 99   | O         | odpad blíže neurčený (obal)  |
| 17 01 01   | O         | beton  |
| 17 02 01   | O         | dřevo  |
| 17 02 03   | O         | plasty   |
| 15 02 02   | N         | absorpční činidla, filtrační materiály, .....znečištěné nebezpečnými látkami |
| 13 02 05   | N         | nechlorované motorové, převodové a minerální oleje                           |
| 16 06 01   | N         | olověné akumulátory  |
| 20 01 21   | N         | zářivky a jiný odpad obsahující rtuť   |

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

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

## B.III.4. Ostatní

### Hluk

Zdrojem dopravního hluku bude vyvolaná nákladní doprava na veřejných komunikacích o intenzitě 48 nákladních vozidel za den (a stejný počet odjezdů vozidel). Návoz i odvoz bude prováděn pouze v denní době a v pracovních dnech.

Zdrojem hlukové zátěže bude především výrobní technologie, která se skládá z dopravníků kameniva různých frakcí a cementu, dále ze skipového dopravníku, míchačky a dopravníku směsi k vibrolisu. Tyto budou umístěny v samostatné části objektu. Dalšími zdroji hluku jsou vysokozdvizné vozíky zajišťující dopravu uvnitř objektu, apod.

Vlastní vibrolis vykazuje dle vyjádření výrobce hlukovou hladinu maximálně 110 dB. Z toho důvodu bude umístěn v protihlukové komoře zajišťující dostatečný útlum hluku. Vlastní komora bude bezobslužná. Obsluha bude uvnitř výrobní haly pracovat jako dohled, a to v uzavřeném velínu vedle linky s útlumem orientačně podle výrobce do 54 dB.

Většina technologických zařízení bude umístěna uvnitř objektu a jejich hluková emise tedy bude tlumena obvodovým pláštěm budovy, případně dalšími opatřeními s ohledem na dodržení limitů pro pracovní prostředí uvnitř haly.

Odvoz paletovaných výrobků bude probíhat vysokozdvizným vozíkem v časovém intervalu cca 0,5 h. Celý provoz je navržen s plnou automatizací. Obsluha linky bude náležitě vybavena a poučena o použití ochranných prostředků.

Prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen převážně na vlastní areál. Nový objekt výroby je umístěn ve velké vzdálenosti (více jak 300 m) od nejbližší obytné zástavby, stávající areál částečně tvoří clonu.

Doprava surovin i výrobků je směřována převážně mimo zastavěnou část obce.



### *Vibrace*

Vibrace nejsou produkovány ve významné míře, vibrolisy jsou konstruovány tak, aby se vibrace nešířily do okolí zařízení

### *Záření*

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ionizující záření:        | zdroje nejsou používány  |
| elektromagnetické záření: | významné zdroje nejsou používány<br>(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, ve významnější míře nejsou používány hořlavé materiály.
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna na zabezpečených plochách
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

# ČÁST C

## (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území obce Otnice, katastrálním území Otnice. V současné době je areál využíván ke stejnému účelu, navrhované rozšíření je orientováno jihozápadním směrem, tedy směrem od obce. Posuzovanou lokalitu lze hodnotit jako území narušené antropogenními vlivy.

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.

Území je v katastru nemovitostí vedeno jako orná půda, vynětí ze ZPF však již bylo příslušným orgánem povoleno.

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

## C.II.

### STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

V obci Otnice žije dle údajů na webových stránkách obce 1 504 obyvatel (z toho 852 v produktivním věku). Navrhovaný záměr je od obytné zástavby obce odcloněn stávajícím areálem BETON BROŽ. Případnými negativními vlivy by mohli být dotčeni spíše obyvatelé obytných domů v blízkosti příjezdových tras, tedy ulice Na Konci, případně ul. Dědina. Nejbližší obytný objekt je ve vzdálenosti cca 320 m od stěny nově navrhovaného objektu. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, řádově se jedná o cca 100 osob. Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

#### C.II.2. Ovzduší a klima

##### *Kvalita ovzduší*

Nejbližší stanice imisního monitoringu je stanice ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA), vzdálená od lokality záměru cca 11 km severozápadním směrem.

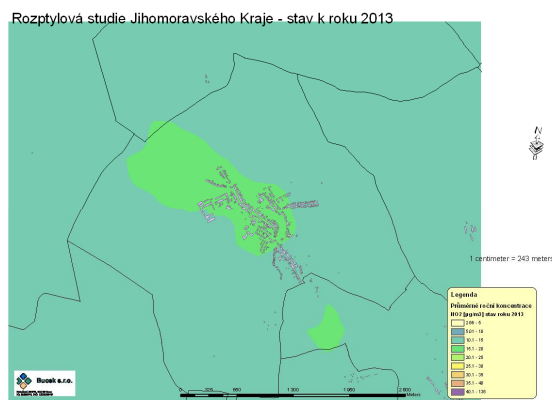
##### *Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)*

| Kód MP | Organizace<br>Identifikace ISKO<br>Lokalita | Typ měřicího programu<br>Metoda       | Hodinové hodnoty |        |      |        | Denní hodnoty |        |        | Čtvrtletní hodnoty |      |      |      | Roční hodnoty |      |      |     |
|--------|---|---------------------------------------|------------------|--------|------|--------|---------------|--------|--------|--------------------|------|------|------|---------------|------|------|-----|
|        |   |                                       | Max.             | 19 MV  | Vol. | 50% Kv | Max.          | 95% Kv | 50% Kv | X1q.               | X2q. | X3q. | X4q. | X             | S    | N    |     |
|        |   |                                       | Datum            | Datum  | VoM  | 98% Kv | Datum         | 98% Kv | 98% Kv | C1q.               | C2q. | C3q. | C4q. | XG            | SG   | dv   |     |
| BBNYA  | ČHMÚ<br>(1130)<br>Brno-Tuřany               | Automatizovaný měřicí program<br>CHLM | 89,3             | 72,9   | 0    | 14,2   | 56,1          | ~      | 37,0   | 15,8               | 22,8 | 12,6 | 14,4 | 22,2          | 18,0 | 8,82 | 346 |
|        |   |                                       | 12.02.           | 12.12. | 0    | 52,4   | 13.02.        | ~      | ~      | 40,5               | 86   | 89   | 82   | 89            | 16,2 | 1,59 | 9   |

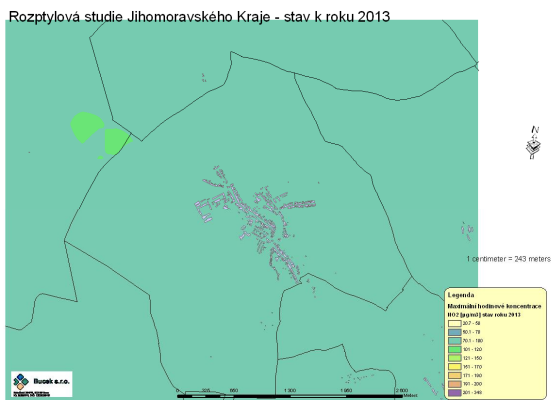
V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>** na této stanici 18,0 µg.m<sup>-3</sup>. Což činí cca 45% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** dosahovaly hodnoty do 89,3 µg.m<sup>-3</sup> což činí cca 45% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>) Imisní limit této škodliviny je tedy dodržován.

Dále při popisu stávající imisní zátěže NO<sub>2</sub> vycházíme z rozptylové studie Jihomor. kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí záměru je znázorněno na následujících obrázcích:



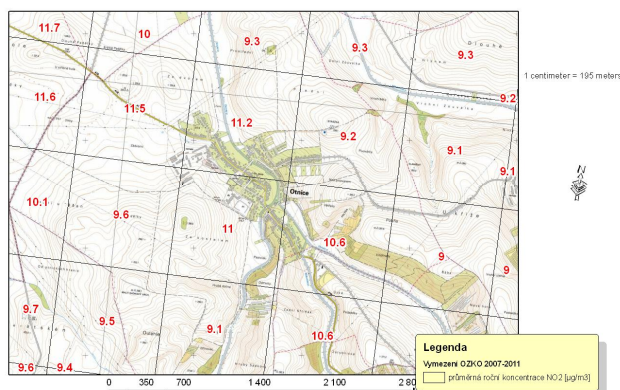
Průměrné roční koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybují v rozmezí 15 až 20  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 38 až 50% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).



Maximální hodinové koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybují v rozmezí 70 až 100  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 35 až 50% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže  $\text{NO}_2$  vycházíme z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2007-2011 publikované na stránkách ČHMÚ:

Vymezení OZKO 2007-2011



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$  jsou v prostoru záměru do 11.5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je 40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

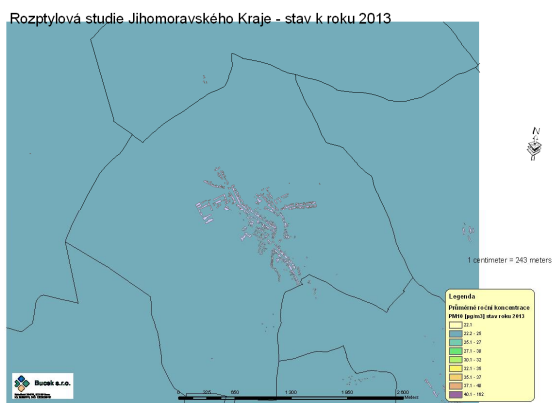
### Tuhé látky ( $\text{PM}_{10}$ )

| Kód MP | Organizace<br>Identifikace ISKO<br>Lokalita | Typ měřicího programu<br>Metoda        | Hodinové hodnoty |        |        |        | Denní hodnoty |        |     |        | Čtvrtletní hodnoty |      |      |      | Roční hodnoty |       |     |
|--------|---|--|------------------|--------|--------|--------|---------------|--------|-----|--------|--------------------|------|------|------|---------------|-------|-----|
|        |   |  | Max.<br>Datum    | 95% Kv | 50% Kv | 98% Kv | Max.<br>Datum | 36 MV  | VoL | 50% Kv | X1q.               | X2q. | X3q. | X4q. | X             | S     | N   |
| BBNYA  | ČHMÚ<br>(1130)<br>Brno-Tuřany               | Automatizovaný měřicí program<br>RADIO | 224.0            | ~      | 66.0   | 21.0   | 153.7         | 47.5   | 29  | 20.7   | 34.5               | 18.7 | 19.8 | 31.1 | 26.2          | 18.65 | 348 |
|        |   |  | 29.01.           | ~      | 01.01. | 90.0   | 29.01.        | 08.03. | 29  | 88.9   | 90                 | 86   | 82   | 90   | 21.8          | 1.81  | 9   |

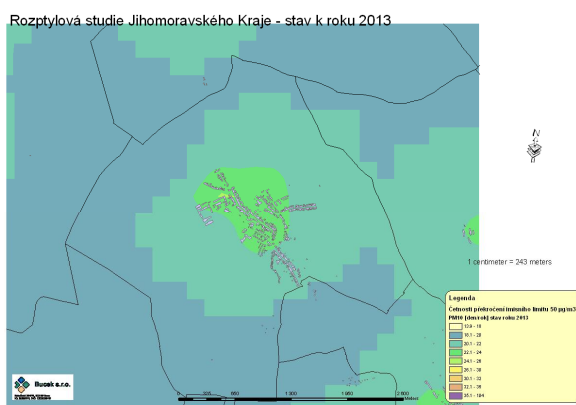
V roce 2012 byla průměrná roční koncentrace  $\text{PM}_{10}$  na této stanici 26,2  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 66% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální denní koncentraci  $\text{PM}_{10}$  v roce 2012 na této stanici naměřena ve výši 153,7  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  což je nad hodnotou imisního limitu pro maximální denní koncentrace (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), četnost dosažení však byla 29 případů za rok, tedy podlimitní. Imisní limit této škodliviny tedy je dodržován.

Pro podrobnější znázornění rozložení stávající imisní zátěže využíváme výsledky rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem:



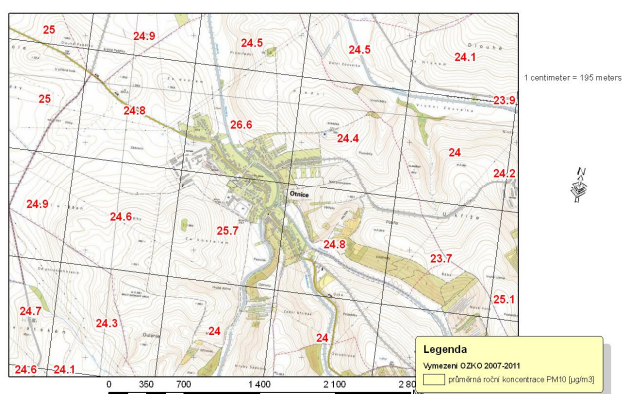
Průměrné roční koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybují v rozmezí 15 až 20  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 38 až 50% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).



Četnost překročení denní limitní koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybuje v rozmezí 10 až 15 případů za rok, tedy pod hranici limitu (35 případů za rok).

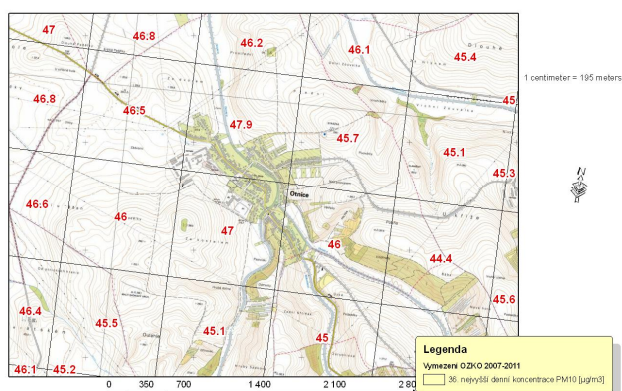
Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže  $\text{PM}_{10}$  vycházíme z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2007-2011 publikované na stránkách ČHMÚ:

Vymezení OZKO 2007-2011





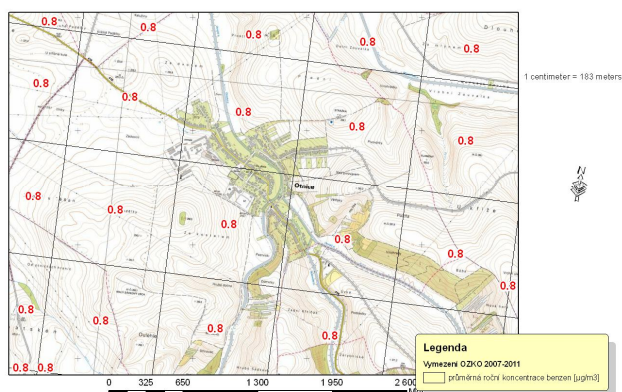
Vymezení OZKO 2007-2011



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** jsou v prostoru záměru do 26,6 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit je 40 µg.m<sup>-3</sup>. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu. Nejvyšší **průměrná denní koncentrace** (po odečtení 35 nejvyšších hodnot za rok) zde dosahuje necelých 48 µg.m<sup>-3</sup>. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

### Benzen

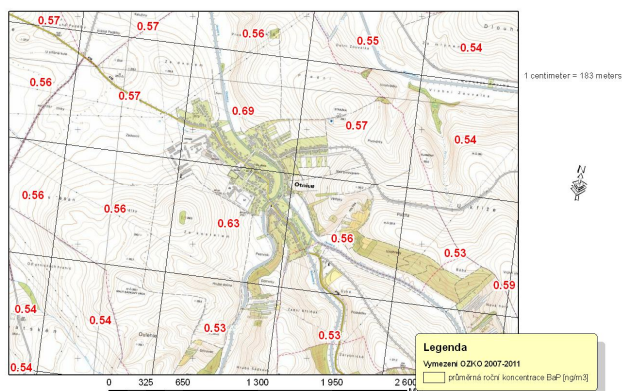
Vymezení OZKO 2007-2011



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzenu v předmětné lokalitě dosahuje 0,8 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit je 5 µg.m<sup>-3</sup>, tzn. že pro tuto škodlivinu je platný imisní limit dodržován.

### Benzo(a)Pyren

Vymezení OZKO 2007-2011



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,69 ng.m<sup>-3</sup>, imisní limit (1 ng.m<sup>-3</sup>) tedy není překročen.

### Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 4, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

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

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

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

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

Záměr se nachází na západním okraji obce, mimo obytnou zástavbu. Vzdálenost hranice záměru od nejbližšího venkovního chráněného prostoru resp. venkovního chráněného prostoru staveb je cca 360 m od záměru. Záměr je ve směru od obce částečně skryt stávajícími objekty v areálu.

Stávající hluková situace v obci a v prostoru záměru je dána zejména provozem stávající výroby v areálu, silniční dopravou a částečně ovlivněna pozadovým hlukem venkovské zástavby, přírodním pozadím, případně zemědělskou činností na obdělávaných plochách.

Stávající hluková situace byla podrobněji vyhodnocována hlukovou studií fy. Akusting s.r.o. v průběhu přípravy předchozí etapy rozšíření výroby v roce 2009. Studie vyhodnocovala vliv areálu Beton Brož a navazující dopravy na nejbližší hlukově chráněné objekty, akustické výpočty ve studii byly kalibrovány na základě měření hluku v lokalitě.

Z citované studie vyplývá, že hlukový limit pro venkovní prostory staveb je dodržován ve všech hodnocených prostorech v denní i noční době.

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

Zájmové území náleží do povodí řeky Svratky (hydrologické pořadí č. 4 – 15) a náleží k úmoří Černého moře. Širším okolím zájmového okolí protéká několik významnějších toků:

- Svratka, hydrologické pořadí č. 4-15-01, pramení ve Žďárských vrších a od cca 30 km pod Brnem se vtéká do řeky Dyje. Svratka je zařazena do seznamu toků s vodárenským odběrem. Plocha povodí je 2 875,79 km<sup>2</sup>.



- Litava, hydrologické pořadí č. 4-15-03, pramení jihovýchodně od Cetechovic ve výšce 510 m n.m., protéká hlubokým horským údolím Studený žleb, přes Cetechovice východním směrem mimo Chříby na Bučovice a dále do Svatky, kam ústí do Židlochovic ve výšce 180 m n.m. Plocha 789,8 km<sup>2</sup>, délka činí 58,3 km.

Jedním z přítoků řeky Litavy je Otnický potok, hydrologické pořadí č. 4-15-03-086, který prochází obcí Otnice. Délka toku je 8,3 km, plocha povodí je 21,139 km<sup>2</sup>.

Vlastním prostorem záměru neprotéká žádný vodní tok.

V blízkosti záměru se nenachází žádná vodní plocha, prameniště nebo trvalý mokřad. Prostor navrhované stavby neleží v záplavovém území.

Zájmové území se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

### Podzemní voda

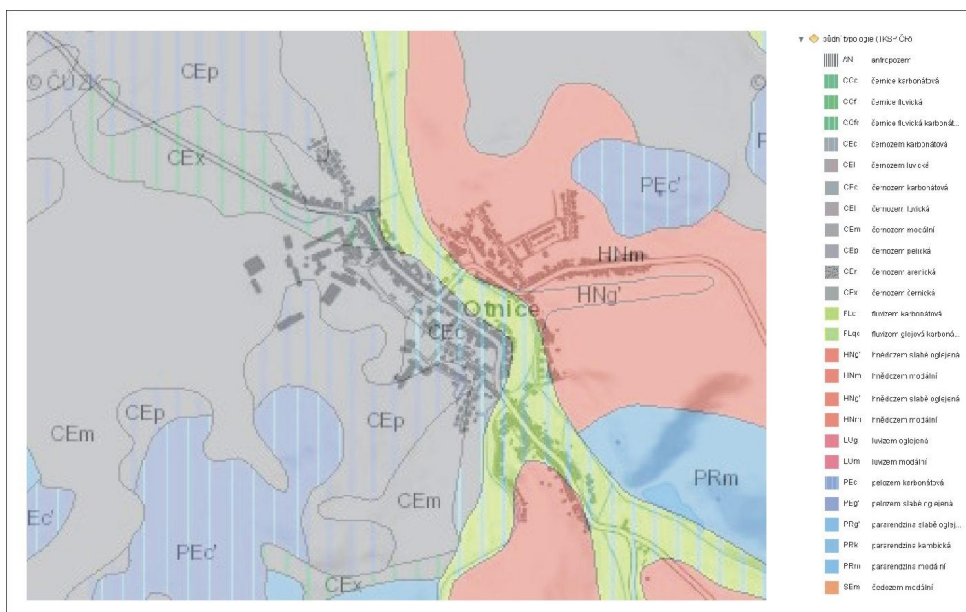
Režim a zásoby podzemních vod jsou vázány na regionální hydrogeologické jednotky (kvarterní sedimenty, neogenní sedimenty, paleogenní sedimenty). V kvarterních sedimentech jsou významné zdroje vázány na říční uloženiny údolních niv a nízké terasovité stupně s průlinovou propustností a hydraulickou spojitostí s vodním tokem. Z neogenních sedimentů mají největší význam spodnomiocenní štěrky a písky. Paleogenní flyšové horniny jsou pro hromadění podzemní vody málo příznivé. Vyznačují se podzemními vodami s mělkým oběhem (v mocných vrstvách svahových sedimentů) nebo puklinovou propustností vázanou na tektonické poruchy. V oblasti jsou silně mineralizované podzemní vody, proto je jejich používání komplikované. Podle výsledků rozboru vykazuje voda agresivní účinky vůči betonovým konstrukcím vlivem zvýšeného obsahu síranových iontů. Základy objektů, které by byly s touto vodou v kontaktu, proto bude vhodné chránit vhodnou izolací.

V současné době se využívá podzemní voda k technologickým účelům (jako záměšová voda do betonu). Stávající povolené množství 38,88 tis. m<sup>3</sup> za rok, stávající potřeba technologie činí cca 15 tis. m<sup>3</sup> za rok.

### C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat na pozemcích, které byly součástí zemědělsko půdního fondu (ZPF).

Celý bioregion leží v černozemní oblasti – převažují typické černozemě na spraších a sprašových hlínách. Dle syntetické půdní mapy ČR 1 : 200 000 se v prostoru navrhovaného záměru vyskytuje černozem modální.



## C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

### *Horninové prostředí*

Podle geomorfologického členění ČR (Demek 1987) náleží zájmové území provincii Česká vysočina – Karpatská soustava, oblast karpatská předhlubeň. Terén je v oblasti rovinný, nadmořská výška zájmového území (210 – 260 m n. m.) směrem k jihu mírně stoupá. Původní charakter terénu je v okolí významně narušen antropogenními prvky spojenými s průmyslovou zástavbou a souvisejícími terénními úpravami.

Horninové podloží v širší oblasti tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu – jíly, písky, štěrky, místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. Jsou však většinou pohřbeny pod pleistocenními terasovými štěrkopísky. Oba typy hornin jsou pak z převážné části kryty zpravidla málo mocnými vrstvami spraše. Starší pevné skalní podloží vystupuje jen okrajově jako různě velké ostrůvky. Východně od Brna jsou většinou tvořeny jurskými vápenci a kulmskými sedimenty. Rasové vápence dosahují největšího rozšíření v JV okolí Brna. V bioregionu se místy významně uplatňují mladé sedimenty nivní.

### *Nerostné suroviny a přírodní zdroje*

Podle databázi spravované ČGS - Geofondem ČR nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobovacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla. Dle databáze SESEZ (systém evidence starých ekologických zátěží) nejsou v dotčené lokalitě či jejím blízkém okolí evidovány žádné staré ekologické zátěže.

## C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

### *Biogeografická charakteristika území*

Bioregion se nachází v termofylíku ve východní části fyto geografického okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina a v severozápadním cípu fyto geografického podokresu 20b. Hustopečská pahorkatina.

Lokalita spadá do vegetačního stupně (Skalický) kolinního.

### *Fauna a flóra*

Potenciálně větší část území pokrývají dubohabřiny, zejména teplomilné panonské (Primulo veris-Carpinetum). Potenciálně největší plochy zaujímal asi Quercetum pubescenti-roboris ze svazu Aceri tatarici-Quercion.

Na tvrdých podkladech se místy vyskytuje přirozená náhradní vegetace svazů Festucion valesiaceae a Koelerio-Phleion phleoides, vzácně na neogénu i Cirsio-Brachypodion pinnati.

Skladba flóry je ovlivněna polohou na kontaktu panonské a středoevropské oblasti. V tomto bioregionu je zastoupena řada mezních prvků, probíhá zde řada okrajů areálů ( dílčích i absolutních).

Flóra bioregionu je součástí panonské části Moravy s vyzníváním zástupců pontomediterránního prvku k východním svahům České vysočiny. Pro rozsáhlé lány tohoto bioregionu je charakteristický výskyt dropa velkého, lindušky úhorní a dytíka úhorního.

Dotčené pozemky se nacházejí v prostoru navazujícím na průmyslový areál na plochách dosud zemědělsky využívaných.

Flóra i fauna dotčeného území i jeho okolí je ovlivněna charakterem území a využíváním jednotlivých ploch. Na volných plochách v areálu lze očekávat výskyt druhů běžných pro daný typ prostředí - běžní zástupci hmyzu, hmyzožravci a drobní hlodavci, běžní zástupci ptactva.

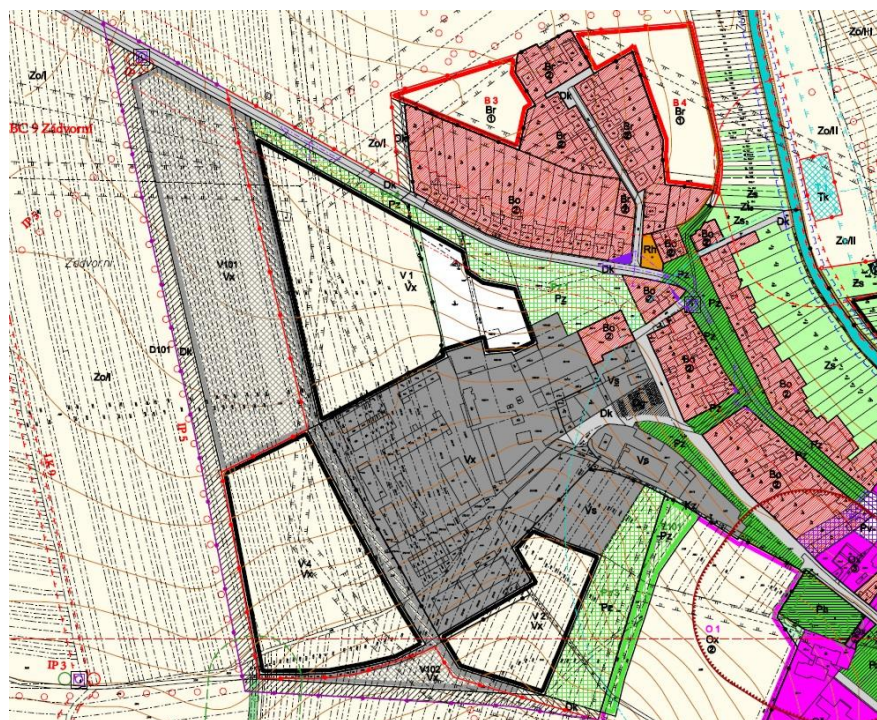
V areálu není registrován výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů (podle zákona č. 114/1992 Sb.), ani takový výskyt nelze s ohledem na charakter území předpokládat.

### 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.

Posuzovaný záměr bude realizován na pozemcích v minulosti zemědělsky využívaných. V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

Nejblíže (cca 90m západním směrem od navrženého záměru) je územním plánem navržen interakční prvek IP5 (navržený jako větrolam).



### Chráněná území

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

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

Realizaci záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

### C.II.8. Krajina

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr navazuje na stávající blok převážně průmyslové zástavby na kterou navazuje obytná zástavba. Areál severním a východním směrem navazuje na stávající obytnou zástavbou, předmětný záměr je však navrhován v poloze poměrně vzdálené od obytné zástavby.



## C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

### *Hmotný majetek*

Výstavba záměru je situována do dosud nezastavěného území. Na ploše vlastní stavby se nenachází žádné objekty, v souvislosti s posuzovaným záměrem se nepředpokládá žádná demolice budov. V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

### *Architektonické a historické památky*

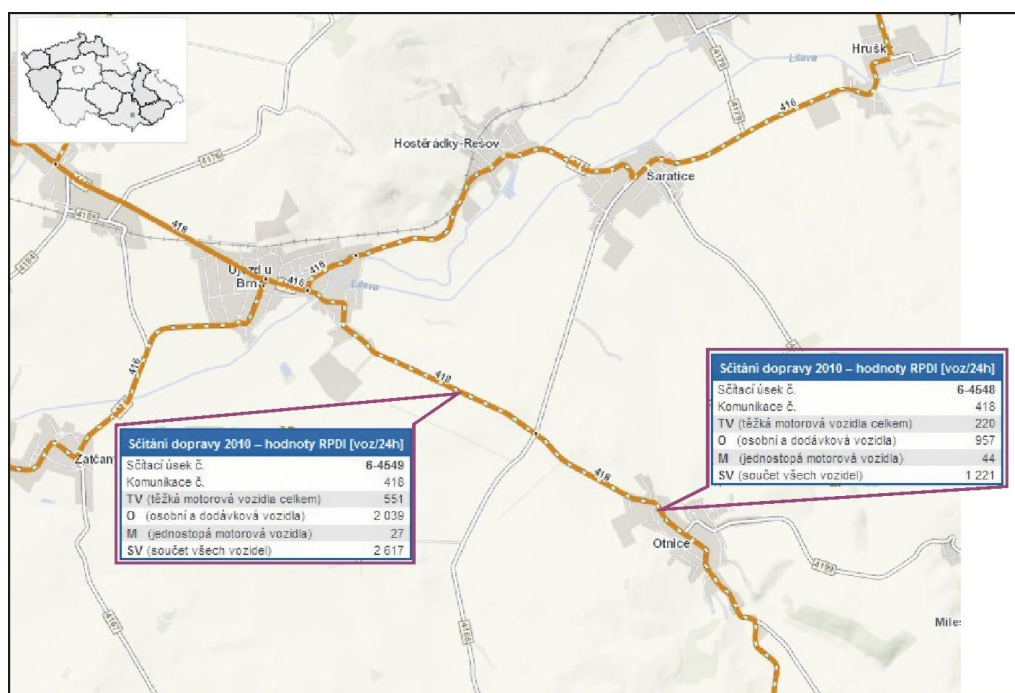
V prostoru areálu oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka.

### *Archeologická naleziště*

Záměr neleží v prostoru známého archeologického nálezů, nicméně vzhledem k tomu, že se jedná o území kde nelze vyloučit možnost archeologického nálezů je třeba v souladu se zákonem plánované zásahy do terénu v předstihu ohlásit Archeologickému ústavu.

## C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravně bude navržen záměr obsluhován stávajícím vjezdem z ulice Na Konci (silnice II/418), dle sčítání ŘSD z roku 2010 byla celková intenzita dopravy na této komunikaci v Otnicích 1221 vozidel (220 nákladních a 957 osobních vozidel), na příjezdu do Újezdu pak 2617 vozidel:



S ohledem na stávající provoz závodu Beton Brož předpokládáme, že dopravní intenzity týkající se nákladních vozidel v části silnice II/418 od odbočky na Šaratice až po vjezd do areálu Beton Brož odpovídají spíše intenzitám uváděným pro sčítací úsek 6-4549.

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 vyvolanou automobilovou dopravou a částečně i provozem zdrojů hluku v areálu. Hlavními potenciálními problémy budou proto znečišťování ovzduší a hluk. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

###### *Hluk*

Hluková zátěž bude způsobována mobilními a stacionárními zdroji.

Stacionární zdroje tvoří technologické vybavení výrobních linek, případně sila a zásobníky na vstupní suroviny.

Většina technologických zařízení bude umístěna uvnitř objektu a jejich hluková emise tedy bude tlumena obvodovým pláštěm budovy, případně dalšími opatřeními s ohledem na dodržení limitů pro pracovní prostředí uvnitř haly. Zásobníky vstupních surovin budou umístěny při jižní stěně haly, manipulační plocha pro návoz surovin bude částečně kryta stávající a novou halou.

S ohledem na relativně značnou vzdálenost nově navrhovaných zdrojů od obytné zástavby (320m a více) nebyl detailněji hlukový příspěvek navrhovaného záměru vyhodnocován. Pokud použijeme pro orientační zhodnocení výpočet útlumu hluku šířeného otevřeným prostorem (tedy například od záměru severním směrem) podle vzorce  $L_2=L_1-20\log r_2/r_1$ , vychází při hladině hluku ve výši 80 dB v prostoru obytné zástavby při ulici Na Konci hodnota 29,9 dB, pokud bychom, uvažovali s hladinou ve výši 85 dB, pak dostáváme hodnotu 34,9 dB. Pokud tuto hodnotu (34,9 dB) přičteme k stávající denní imisi hluku uváděné ve výše citované hlukové studii fy. Akusting pro tento prostor vychází nám součtová hladina akustického tlaku ve výši 40,8 dB. Tedy s ohledem na hodnotu limitu jde o relativně příznivou hodnotu.

Mobilní zdroje tvoří doprava materiálu do areálu a odvoz hotových výrobků. Pokud budeme uvažovat, že se převážná část dopravy odehrává v průběhu 1. směny předpokládaná průměrná hodinová intenzita u náklani dopravy odpovídá cca 5 vozidlům za hodinu. Směrování dopravy bude následující: minimálně 80 % z příjezdějících a odjíždějících nákladních vozidel bude směřovat od záměru směrem na po komunikaci č. II/418 směrem na Újezd u Brna a zbývající počet nákladních vozidel bude směřovat od záměru po komunikaci č. II/418 přes obec Otnice. S ohledem na stávající intenzity dopravy (viz kap. C.II.10.) se tedy jedná o relativně nízké počty.

V případě realizace výše navrženého záměru je předpoklad dodržení stanovených hygienických limitů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

### Ovzduší

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise TZL z technologických zdrojů, nárůst nákladní automobilové dopravy využívané pro dovoz surovin a expedici výrobků a také emise ze spalovacích motorů manipulačních prostředků v areálu. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a tuhých znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno jednak plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou roztečí 50 m a také pro vybrané výpočtové body situované do prostoru oken nejbližších obytných objektů:

| objekt číslo | NO <sub>2</sub> |                  | PM <sub>10</sub> |                    |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
|              | roční průměr    | hodinové maximum | roční průměr     | 24hodinové maximum |
| č.p. 62      | 0.082           | 1.1              | 0.071            | 4.0                |
| č.p.358      | 0.096           | 1.0              | 0.072            | 3.4                |
| č.p. 318     | 0.178           | 2.0              | 0.125            | 4.2                |
| č.p. 483     | 0.213           | 3.3              | 0.145            | 4.6                |
| limit        | 40,000          | 200,0            | 40,000           | 50,000             |

Odhad stávající imisní zátěže v hodnoceném území je uveden v následující tabulce:

| NO <sub>2</sub> |                  | PM <sub>10</sub> |                    |
|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| roční průměr    | hodinové maximum | roční průměr     | 24hodinové maximum |
| 11,5            | 100              | 26,6             | 47,9               |
| 40,000          | 200,0            | 40,000           | 50,000             |

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.

### Sociální a ekonomické důsledky

Záměr vytváří 4 nová pracovní místa. V porovnání s obyvateli Otnic v produktivním věku se jedná o 0,5%, nelze tedy očekávat významné sociální důsledky provozu nebo výstavby záměru.

### Počet dotčených obyvatel

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

### Vlivy na kvalitu ovzduší

Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá nárůst emisí škodlivin produkovaných technologií a spalovacími motory vozidel a manipulační techniky obsluhujících areál.

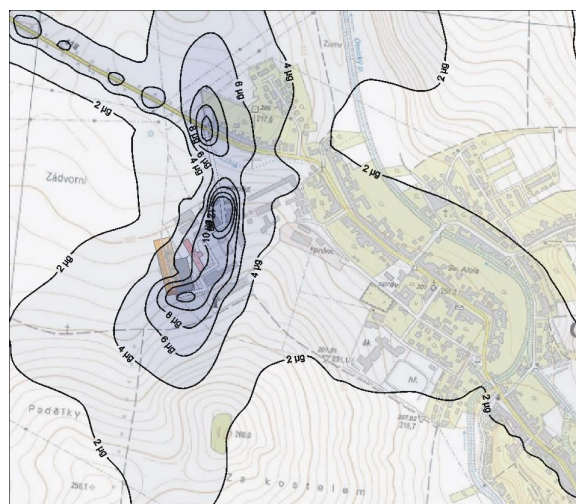
Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> v okolí záměru.

### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek NO<sub>2</sub> u maximálních hodinových koncentrací do 4 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 2% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). U průměrných ročních koncentrací do 0,5 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 1,2% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Bude se tedy jednat o velmi 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:





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

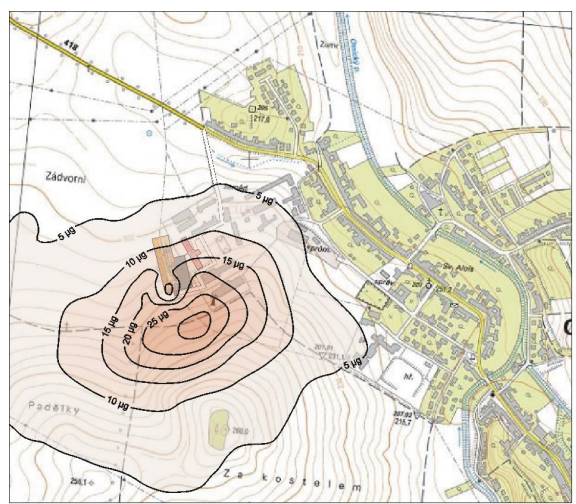


příspěvek průměrné roční koncentrace ( $\mu\text{g.m}^{-3}$ )

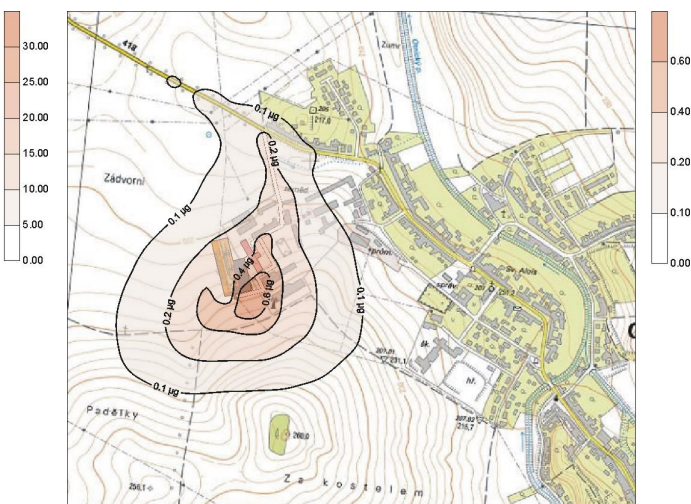
### Tuhé látky (PM<sub>10</sub>)

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek PM<sub>10</sub> u maximálních denních koncentrací do  $30 \mu\text{g.m}^{-3}$ , tedy 60% imisního limitu ( $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ ) 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  $0,6 \mu\text{g.m}^{-3}$  tedy 1,5% imisního limitu ( $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ ). 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:



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



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

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**

Navržené umístění a technické řešení záměru respektuje ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluková zátěž bude způsobována mobilními a stacionárními zdroji.

**Mobilní zdroje** tvoří doprava materiálu do areálu a odvoz hotových výrobků. Pokud budeme uvažovat, že se převážná část dopravy odehrává v průběhu 1. směny předpokládaná průměrná hodinová intenzita u nákladní dopravy odpovídá cca 5 vozidlům za hodinu. Směřování dopravy bude následující: minimálně 80 % z přijíždějících a odjíždějících nákladních vozidel bude směřovat od záměru směrem na po komunikaci č. II/418 směrem na Újezd u Brna a zbývající počet nákladních vozidel bude směřovat od záměru po komunikaci č. II/418 přes obec Otnice. S ohledem na stávající intenzity dopravy (viz kap. C.II.10.) se tedy jedná o relativně nízké počty.

**Stacionární zdroje hluku** tvoří technologické vybavení výrobních linek, případně sila a zásobníky na vstupní suroviny.

Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb (obytná zástavba) se nachází ve vzdálenosti cca 320 m a více od záměru.

Většina technologických zařízení bude umístěna uvnitř objektu a jejich hluková emise tedy bude tlumena obvodovým pláštěm budovy, případně dalšími opatřeními s ohledem na dodržení limitů pro pracovní prostředí uvnitř haly. Zásobníky vstupních surovin budou umístěny při jižní stěně haly, manipulační plocha pro návoz surovin bude částečně kryta stávající a novou halou.

S ohledem na relativně značnou vzdálenost nově navrhovaných zdrojů od obytné zástavby (320m a více) nebyl detailněji hlukový příspěvek navrhovaného záměru vyhodnocován. Pokud použijeme pro orientační zhodnocení výpočet útlumu hluku šířeného otevřeným prostorem (tedy například od záměru severním směrem) podle vzorce  $L_2=L_1-20\log r_2/r_1$ , vychází při hladině hluku ve výši 80 dB v prostoru obytné zástavby při ulici Na Konci hodnota 29,9 dB, pokud bychom, uvažovali s hladinou ve výši 85 dB, pak dostáváme hodnotu 34,9 dB. Pokud tuto hodnotu (34,9 dB) přičteme k stávající denní imisi hluku uváděné ve výše citované hlukové studii fy. Akusting pro tento prostor vychází nám součtová hladina akustického tlaku ve výši 40,8 dB. Tedy s ohledem na hodnotu limitu jde o relativně příznivou hodnotu.

V případě realizace výše navrženého záměru jen předpoklad dodržení stanovených hygienických limitů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

V případě realizace výše navrženého záměru je předpoklad dodržení stanovených hygienických limitů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

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

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

#### *Vlivy na odvodnění území*

Realizací záměru dojde ke zvýšení zpevněných a zastřešených ploch v území předpokládá se však vsakování srážkových vod, nedojde tedy k podstatnějšímu ovlivnění stávající situace.

### ***Vliv na kvalitu povrchových vod***

V rámci provozu nebudou vypouštěny žádné technologické odpadní vody. Plochy pro manipulaci jsou zabezpečeny proti ohrožení povrchových vod případnými úkapy z techniky.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

### ***Vlivy na kvalitu podzemní vody***

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

### ***Ovlivnění hydrogeologických charakteristik***

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

## **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr je navržen na pozemcích již vyjmutých ze 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 umístován na pozemku zemědělsky obdělávaném. Podle výsledků terénního šetření se v prostoru posuzovaného záměru 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 zástavbou, realizace záměru charakter krajiny významněji nezmění.

## **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 prakticky nulovou terénní a stavební činnosti v souvislosti s

realizací záměru je třeba počítat s potenciální možností archeologického nálezů, proto doporučujeme v průběhu skryvky terénu zajistit archeologický dohled.

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

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

#### **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## **D.II.**

### **ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

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

## **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 povolených rozhodnutí. V noční době (tedy mezi 22:00 až 6:00) bude provoz záměru omezen, manipulace na venkovním prostoru a nákladní doprava surovin a výrobků bude vyloučena, osobní doprava bude značně omezena prakticky pouze na dopravní obsluhu (např. ostraha apod.).

## **D.V.**

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

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

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

# ČÁST E

## (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, dopravního napojení, návaznosti na stávající výrobní areál a potřeb uživatele areálu.

# ČÁST F

## (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

### F.I.

#### MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

### F.II.

#### DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

*Záměrem investora – firmy Beton Brož s.r.o. je navýšení kapacity stávajícího střediska výrobního závodu v Otnicích.*

*Potřeba navýšení kapacity vyplynula ze stále se zvyšující poptávky po výrobcích firmy Beton Brož s.r.o..*

*V souvislosti se záměrem se uvažuje s vytvořením 4 nových pracovních míst a s vybudováním nového výrobního objektu včetně instalace nových technologických zařízení.*

*Záměr bude realizován na pozemcích navazujících na stávající areál, rozšíření je navrhováno směrem od obce.*

*Nově navrhované výrobní linky budou umístěny do nového výrobního objektu. Objekt bude navržen tak, aby se minimalizovaly emise prachu a hluku z jednotlivých technologických částí.*

*Pro dopravu a skladování se bude využívat stávající technika a plochy*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál bude patrně jediným seznatelným vlivem nárůst automobilové dopravy, kdy se předpokládá, že dojde k nárůstu stávající dopravy na ulici Na Konci o cca 48 příjezdů (a odjezdů) nákladních vozidel za den. Doprava bude převážně směřována směrem na Újezd.*

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



# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 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.





# SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

1:5000



OTNICE

## LEGENDA:



HRANICE VÝROBNÍHO AREÁLU BETON BROŽ

ŘEŠENÉ OBJEKTY A PLOCHY



PLOCHA PRO:

D 3

"VÝROBNÍ LINKA KARUSEL"

"VÝROBNÍ LINKA COLUMBIA (MASA)"

PLOCHA PRO UVMĚTĚNÍ TECHNOLOGIE (SILA A

NÁŠYPKY) PRO VÝROBNÍ LINKU KARUSEL A

VÝROBNÍ LINKU COLUMBIA (MASA)

## "Linka na výrobu

betonových prvků KARUSEL a COLUMBIA (MASA)"

k.ú. Otnice, parc. č. 264/2, 265/3, 272/18, 272/21, 272/23, 272/30, 272/31,  
272/34, 272/41, 272/44, 3292, 3294

INVESTOR/CLIENT

BETON BROŽ s.r.o.

BĚDINA 484, 683 54, OTNICE

ARCHITECT/ARCHITECT

**DIMENSE**

DIMENSE s.o.s., HRNCÍŘSKÁ 15, 602 00 BRNO  
ČESKÁ REPUBLIKA / THE CZECH REPUBLIC  
WWW.DIMENSE.CZ, E-MAIL: INFO@DIMENSE.CZ

AUTORIZOVAL

ING. ARCH. PETR HOVOŘÁK

KONTROLOVAL / CHECKED BY

ING. JOSEF MOLNÁR

KRESELIL / PREPARED BY

ING. ARCH. FRANTIŠEK BILEK

FÁZE/PHASE

C-SITUACE STAVBY

ČÁSTI PART

DOKUMENTACE PRO ÚR + SP

NAZEV VYKRESU/DRAWING TITLE

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

DATE/TW. DATE

10 / 2013

FORMAT/ FORMAT

2x44

MĚRITKOVÁ ŠKALA

1 : 5000

PROJEKT Č./PROJECT NO.

3413IB/VLK/DSP

Č. VYKRESU/DRAW. NO.

C.1

REVIZE/ REV.

00







**Bucek s.r.o.**



## **BETON BROŽ s.r.o., rozšíření výroby**

### **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, září 2013



## Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| <b>OBSAH .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1. ÚVOD .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. POPIS METODIKY .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>   | <b>7</b>  |
| 3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH .....   | 7         |
| 3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....  | 8         |
| 3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....                            | 8         |
| 3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK .....   | 8         |
| <b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU.....</b>   | <b>9</b>  |
| 4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO <sub>2</sub> .....     | 9         |
| 4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....    | 10        |
| 4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH ..... | 10        |
| <b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....</b>                | <b>11</b> |
| <b>6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>7. ZÁVĚRY .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>8. PŘÍLOHY .....</b>   | <b>17</b> |
| 8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....                                  | 17        |
| 8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....  | 18        |
| 8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....                         | 19        |
| 8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....                     | 20        |
| 8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....                        | 21        |
| 8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....                       | 22        |





## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. BETON BROŽ s.r.o., Dědina 484, 683 54 Otnice. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem nově instalovaných linek na výrobu betonových výrobků a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. a příloha odborného posudku ve smyslu zákona 201/2012 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž tuhými látkami ( $PM_{10}$ ) a oxidem dusičitým ( $NO_2$ ).

Výpočtově byly hodnoceny etapy 1, 2 a 3 plánovaného rozšíření výroby.

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 ČR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

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

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

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

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných 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 závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

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

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

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

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

### **Fyzikální a chemické procesy**

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

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

### **Kategorie znečišťujících látek**

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

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

### **Výpočet průměrných ročních koncentrací**

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

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

### **Klimatické vstupní údaje**

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

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

### **Rychlost větru**

se dělí do tří tříd rychlosti:



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

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

### Teplotní stabilita atmosféry

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

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

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



### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro nově navrhované linky:

##### Linka 1

- výrobní linka: projektovaný výkon 20 m<sup>3</sup>/den, tj. 46 t/den, 12.880 t/rok (skutečný výkon: 10 m<sup>3</sup>/den, tj. 23 t/den, 6.440 t/rok)
- sklady cementu: sila o kapacitě 1x30 tun a 1x33 tun
- kovové násypky kameniva: 4 ks x 10 m<sup>3</sup>

##### Linka 2

- výrobní linka: projektovaný výkon 25 m<sup>3</sup>/den, tj. 57,5 t/den, 16.100 t/rok (skutečný výkon: 15 m<sup>3</sup>/den, tj. 34,5 t/den, 9.660 t/rok)
- výrobní linka Wetcast bude k zásobování využívat sila a násypky kameniva ze střediska pro výrobu velkoformátových prvků

##### Linka 3

- a. výrobní linka Columbia (MASA) : projektovaný výkon 500 m<sup>3</sup>/den, tj. 1.150 t/den, 322.000 t/rok, (skutečný výkon: 300 m<sup>3</sup>/den, tj. 690 t/den, 193.200 t/rok)
  - sklady cementu :3 sila o kapacitě 3 x 100 tun (3x80 m<sup>3</sup>) – zásobování je spojeno pro obě výrobní linky Columbia(MASA) i pro Karusel)
  - sklad popílku:1 silo o kapacitě 100 tun (80 m<sup>3</sup>) – zásobování je spojeno pro obě výrobní linky Columbia(MASA) i pro Karusel)
  - výrobní linka bude využívat násypky kameniva ze stávající linky MASA
- b. výrobní linka Karusel: projektovaný výkon 78 m<sup>3</sup>/den, tj. 179,4 t/den, 50.232 t/rok (skutečný výkon: 50 m<sup>3</sup>/den, tj. 115 t/den, 32.200 t/rok)
  - sklady cementu : zásobování bude společné pro linky Columbia (MASA) i pro Karusel
  - sklad popílku:zásobování bude společné pro linky Columbia (MASA) i pro Karusel
  - výrobní linka bude využívat násypky kameniva ze stávající linky MASA

Popis a umístění jednotlivých záměrů je podrobněji uveden v odborném posudku.

#### Emise PM<sub>10</sub> z provozu linek 1 a 2

|                     | g/h   |
|---------------------|-------|
| vykládka kameniva   | 1.219 |
| vykládka písku      | 0.581 |
| přijem cementu      | 3.104 |
| plnění sil kameniva | 1.139 |
| plnění míchaček     | 3.589 |

(podíl PM<sub>10</sub> v celkovém množství TZL byl uvažován na výstupu z textilních filtrů 98%, u výstupů z manipulace s kamenivem 51%)



### Emise PM<sub>10</sub> z provozu linek 3a a 3b

|                     | g/h    |
|---------------------|--------|
| vykládka kameniva   | 15.662 |
| vykládka písku      | 7.458  |
| příjem cementu      | 39.866 |
| plnění sil kameniva | 14.631 |
| plnění míchaček     | 46.104 |

(podíl PM<sub>10</sub> v celkovém množství TZL byl uvažován na výstupu z textilních filtrů 98%, u výstupů z manipulace s kamenivem 51%)

### Emisní faktory

Pro výpočet emisí byly využity údaje o spotřebě paliva, maximálním objemu spalin a emisi škodlivin uváděné výrobcem. Podrobněji je výpočet emisí uveden v odborném posudku.

### Emise z dopravy

Pro výpočet imisní zátěže z dopravy surovin a výrobků byly uvažovány následující intenzity dopravy:

|                     | linky 1 a2 |     | linky 3a a 3b |     |
|---------------------|------------|-----|---------------|-----|
|                     | TN         | VZV | TN            | VZV |
| dovoz surovin       | 4          | -   | 48            | -   |
| manipulace v areálu |            | 23  |               | 296 |
| odvoz výrobků       | 4          | -   | 48            | -   |

U nákladních vozidel bylo uvažováno průměrné zpětné vytížení 60%, celkový počet příjezdů a odjezdů do areálu vyvolaný posuzovaným záměrem tedy činí 71 nákladních vozidel denně. U vysokozdvizných vozíků byl uvažován průměrný pojezd na 1 manipulaci 300 m.

## 3.2. Meteorologické podklady

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

| N    | NE    | E     | SE    | S     | SW   | W     | NW    | calm |
|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 9.10 | 14.60 | 10.00 | 10.90 | 11.59 | 7.20 | 12.09 | 15.90 | 8.62 |

## 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1600x1400 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK.

Dále byl výpočet proveden pro 4 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží vybraných obytných objektů v okolí záměru.

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      | 1 hodina         | 200 µg.m <sup>-3</sup> | 18   |
| Oxid dusičitý      | 1 kalendářní rok | 40 µg.m <sup>-3</sup>  | -  |
| PM <sub>10</sub>   | 24 hodin         | 50 µg.m <sup>-3</sup>  | 35   |
| PM <sub>10</sub>   | 1 kalendářní rok | 40 µg.m <sup>-3</sup>  | -  |



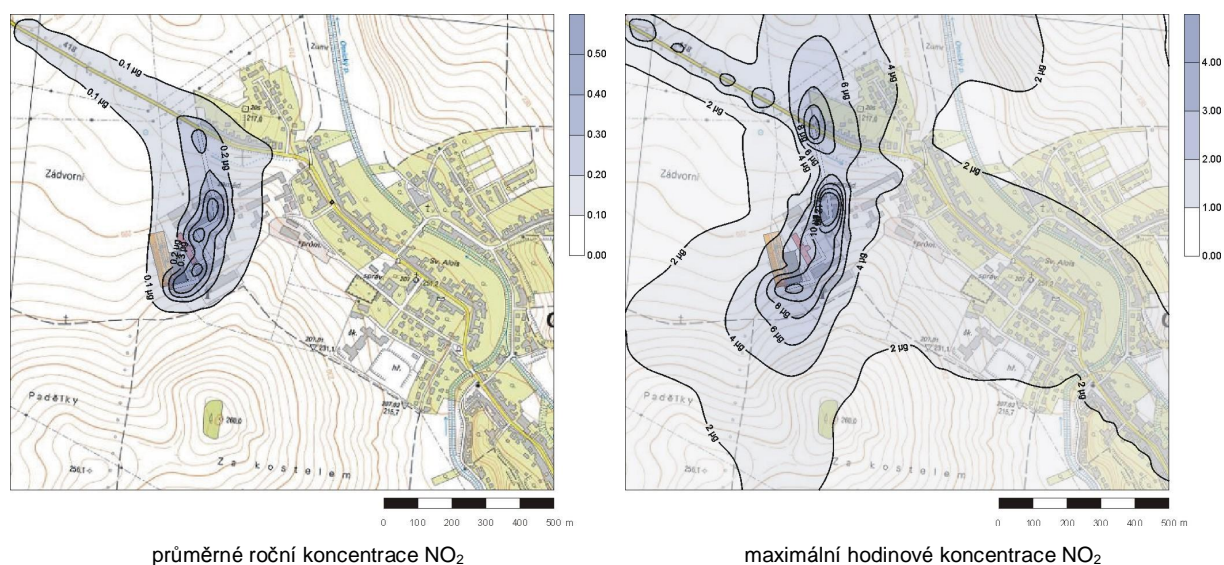
## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO<sub>2</sub>

**Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 1,2 % limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>**, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 2 % imisního limitu (200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>

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

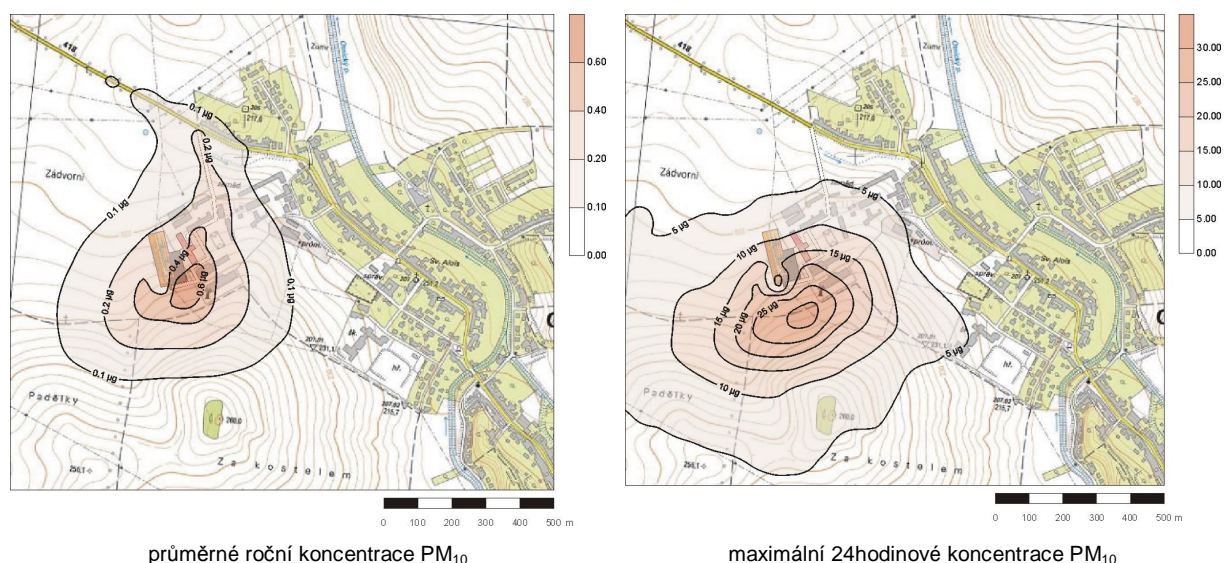
#### 4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM<sub>10</sub>

**Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,6  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1,5% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

**Průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 30  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 60 % imisního limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru jižního okraje areálu. Doby trvání jsou relativně krátké, řádově několik hodin v roce. Koncentrace 5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (tedy 10% hodnoty limitu) dosahuje za rok maximální četnosti 15 případů za rok. 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 uvedeno na následujících obrázcích:



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

#### 4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

| objekt číslo | NO <sub>2</sub> |                  | PM <sub>10</sub> |                    |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
|              | roční průměr    | hodinové maximum | roční průměr     | 24hodinové maximum |
| č.p. 62      | 0.082           | 1.1              | 0.071            | 4.0                |
| č.p.358      | 0.096           | 1.0              | 0.072            | 3.4                |
| č.p. 318     | 0.178           | 2.0              | 0.125            | 4.2                |
| č.p. 483     | 0.213           | 3.3              | 0.145            | 4.6                |
| <b>limit</b> | <b>40,000</b>   | <b>200,0</b>     | <b>40,000</b>    | <b>50,000</b>      |

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 imisního monitoringu je stanice ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA), vzdálená od lokality záměru cca 11 km severozápadním směrem.

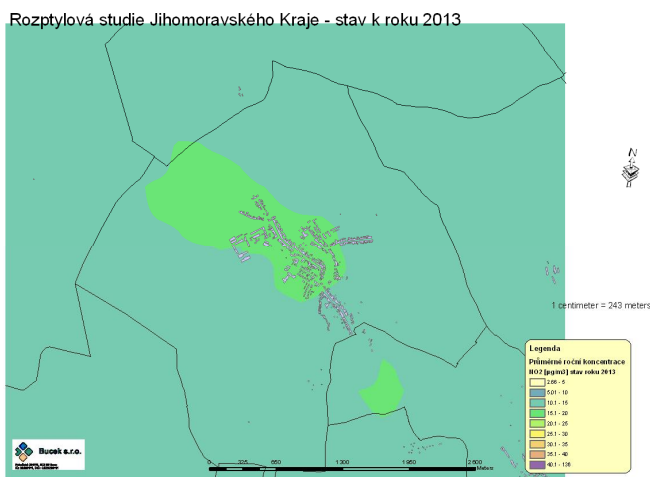
### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

| Kód MP | Organizace<br>Identifikace ISKO<br>Lokalita | Typ měřicího programu<br>Metoda       | Hodinové hodnoty |                |            |                  | Denní hodnoty  |                  |                | Čtvrtletní hodnoty |              |              |            | Roční hodnoty |              |              |          |
|--------|---|---------------------------------------|------------------|----------------|------------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------------|----------|
|        |   |                                       | Max.<br>Datum    | 19 MV<br>Datum | VoL<br>VoM | 50% Kv<br>98% Kv | Max.<br>Datum  | 95% Kv<br>98% Kv | 50% Kv<br>C1q. | X1q.<br>C2q.       | X3q.<br>C3q. | X4q.<br>C4q. | X<br>XG    | S<br>SG       | N<br>dv      |              |          |
| BBNYA  | ČHMÚ<br>(1130)<br>Brno-Tuřany               | Automatizovaný měřicí program<br>CHLM | 89,3<br>12.02.   | 72,9<br>12.12. | 0          | 14,2<br>52,4     | 56,1<br>13.02. | ~                | 37,0<br>~      | 15,8<br>40,5       | 22,8<br>86   | 12,6<br>89   | 14,4<br>82 | 22,2<br>89    | 18,0<br>16,2 | 8,82<br>1,59 | 346<br>9 |

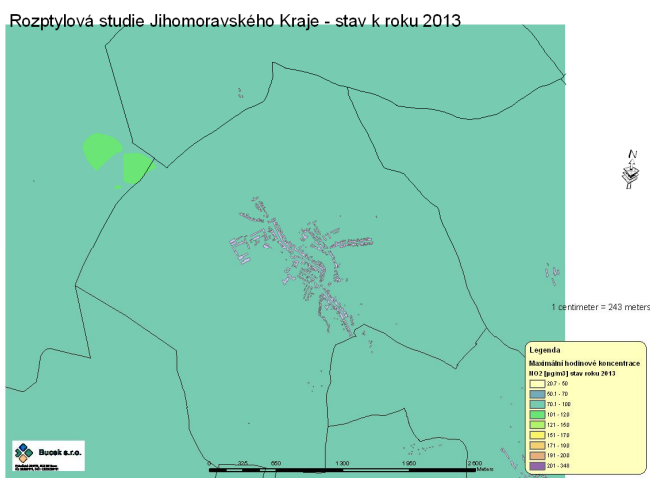
V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>** na této stanici 18,0 µg.m<sup>-3</sup>. Což činí cca 45% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** dosahovaly hodnoty do 89,3 µg.m<sup>-3</sup> což činí cca 45% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>) Imisní limit této škodliviny je tedy dodržován.

Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže NO<sub>2</sub> vycházíme z rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:



Průměrné roční koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybují v rozmezí 15 až 20 µg.m<sup>-3</sup>, což činí cca 38 až 50% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>).

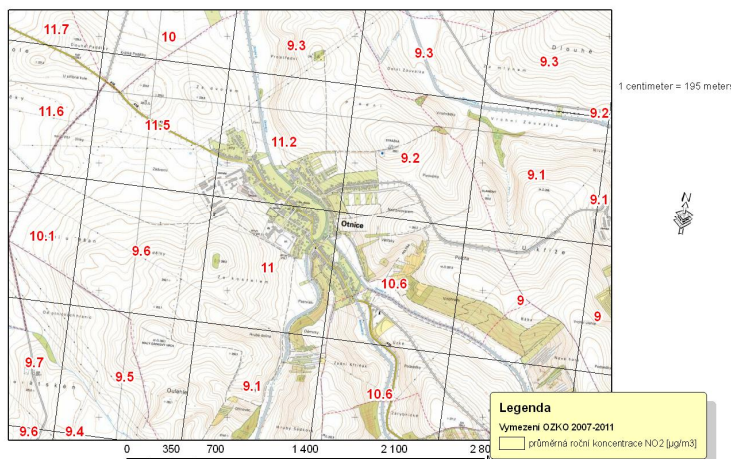




Maximální hodinové koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybují v rozmezí 70 až 100  $\mu\text{g.m}^{-3}$ , což činí cca 35 až 50% imisního limitu (40  $\mu\text{g.m}^{-3}$ ).

Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže  $\text{NO}_2$  vycházíme z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2007-2011 publikované na stránkách ČHMÚ:

Vymezení OZKO 2007-2011



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  jsou v prostoru záměru do 11,5  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Imisní limit je 40  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,5  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 1,2% limitu (40  $\mu\text{g.m}^{-3}$ ). V součtu se stávající imisní zátěží nedosahuje hodnoty imisního limitu.

Nárůst **maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$** , vyvolaný hodnoceným záměrem dosahuje hodnoty do 4  $\mu\text{g.m}^{-3}$ , tedy do 2 % imisního limitu (200  $\mu\text{g.m}^{-3}$ ). Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vjezdu do areálu.

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.

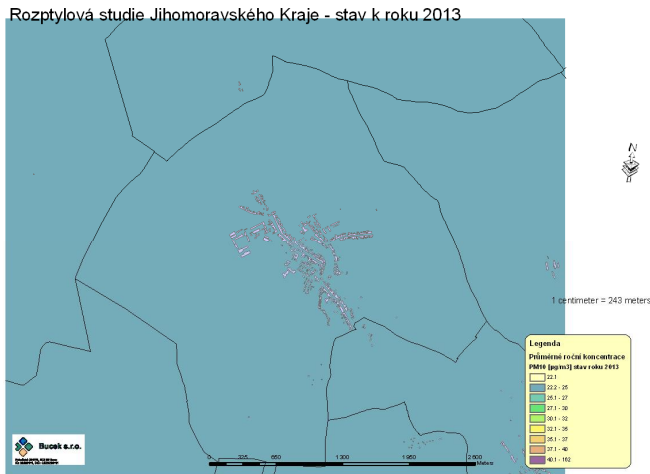
### Tuhé látky ( $\text{PM}_{10}$ )

| Kód MP | Organizace<br>Identifikace ISKO<br>Lokalita | Typ měřicího programu<br>Metoda        | Hodinové hodnoty |          |        |        | Denní hodnoty |        |      |        | Čtvrtletní hodnoty |      |      |      | Roční hodnoty |       |     |
|--------|---|--|------------------|----------|--------|--------|---------------|--------|------|--------|--------------------|------|------|------|---------------|-------|-----|
|        |   |  | Max.             | 95% Kv   | 50% Kv | 50% Kv | Max.          | 36 MV  | Vol. | 50% Kv | X1q.               | X2q. | X3q. | X4q. | X             | S     | N   |
|        |   |  | Datum            | 99.9% Kv | 98% Kv | 98% Kv | Datum         | Datum  | VoM  | 98% Kv | C1q.               | C2q. | C3q. | C4q. | XG            | SG    | dv  |
| BBNYA  | ČHMÚ<br>(1130)<br>Brno-Tuřany               | Automatizovaný měřicí program<br>RADIO | 224,0            | ~        | 66,0   | 21,0   | 153,7         | 47,5   | 29   | 20,7   | 34,5               | 18,7 | 19,8 | 31,1 | 26,2          | 18,65 | 348 |
|        |   |  | 29.01.           | ~        | 01.01. | 90,0   | 29.01.        | 08.03. | 29   | 88,9   | 90                 | 86   | 82   | 90   | 21,8          | 1,81  | 9   |

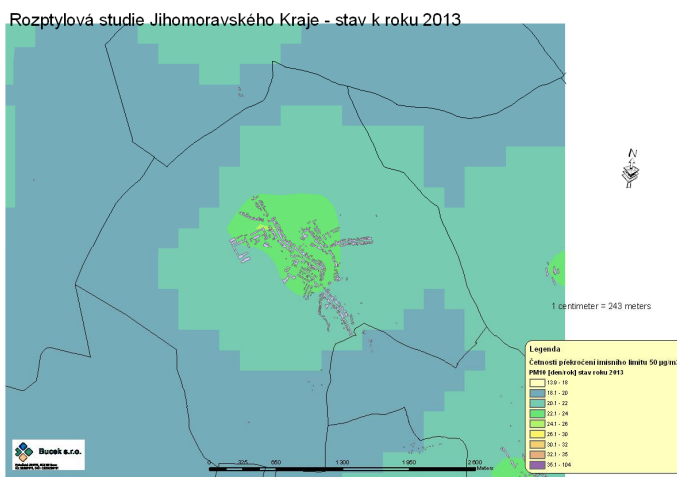
V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace  $\text{PM}_{10}$**  na této stanici 26,2  $\mu\text{g.m}^{-3}$ , což činí cca 66% imisního limitu (40  $\mu\text{g.m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální denní koncentraci  $\text{PM}_{10}$**  v roce 2012 na této stanici naměřena ve výši 153,7  $\mu\text{g.m}^{-3}$  což je nad hodnotou imisního limitu pro maximální denní koncentrace (50  $\mu\text{g.m}^{-3}$ ), četnost dosažení však byla 29 případů za rok, tedy podlimitní. Imisní limit této škodliviny tedy je dodržován.

Pro podrobnější znázornění rozložení stávající imisní zátěže využíváme výsledky rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem:



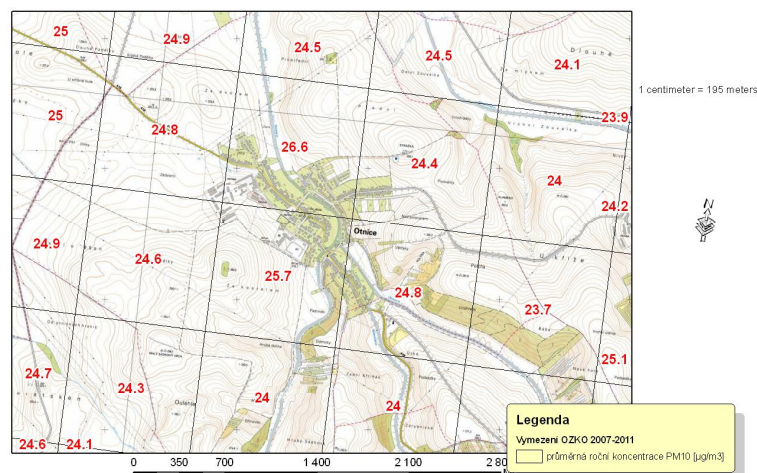
Průměrné roční koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybují v rozmezí 15 až 20  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 38 až 50% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).



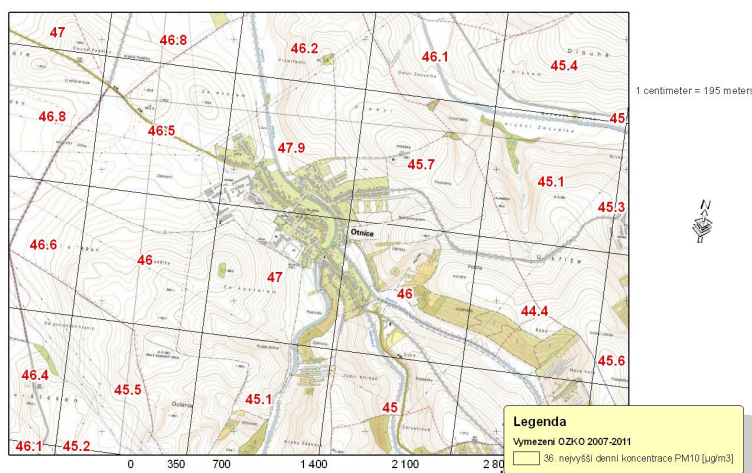
Četnost překročení denní limitní koncentrace se dle citované rozptylové studie v hodnoceném území pohybuje v rozmezí 10 až 15 případů za rok, tedy pod hranici limitu (35 případů za rok).

Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže PM<sub>10</sub> vycházíme z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2007-2011 publikované na stránkách ČHMÚ:

#### Vymezení OZKO 2007-2011



## Vymezení OZKO 2007-2011



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** jsou v prostoru záměru do 26,6 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit je 40 µg.m<sup>-3</sup>. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu. Nejvyšší **průměrná denní koncentrace** (po odečtení 35 nejvyšších hodnot za rok) zde dosahuje necelých 48 µg.m<sup>-3</sup>. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** vyvolaný hodnocenými kogeneračními jednotkami v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,6 µg.m<sup>-3</sup>. Nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. V součtu se stávající imisní zátěží nedosahuje hodnoty imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>).

Nárůst **maximální hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolaný hodnoceným záměrem dosahuje hodnoty do 30 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 60 % imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Doby trvání jsou relativně krátké, řádově několik hodin v roce. Koncentrace 5 µg.m<sup>-3</sup> (tedy 10% hodnoty limitu dosahuje za rok maximální četnosti 15 případů za rok. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

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.:

"Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“). Kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu. Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje, jehož příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem."

Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) ani PM<sub>10</sub> v oblasti vlivu hodnoceného zdroje není dosahována a kompenzační opatření tedy není třeba ukládat.**

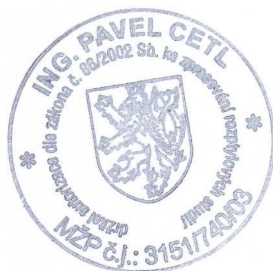


## 7. Závěry

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 přeslimitnímu nárůstu imisní zátěže, 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 nepřijatelné zátěži obyvatel.

V Brně 20.10.2013

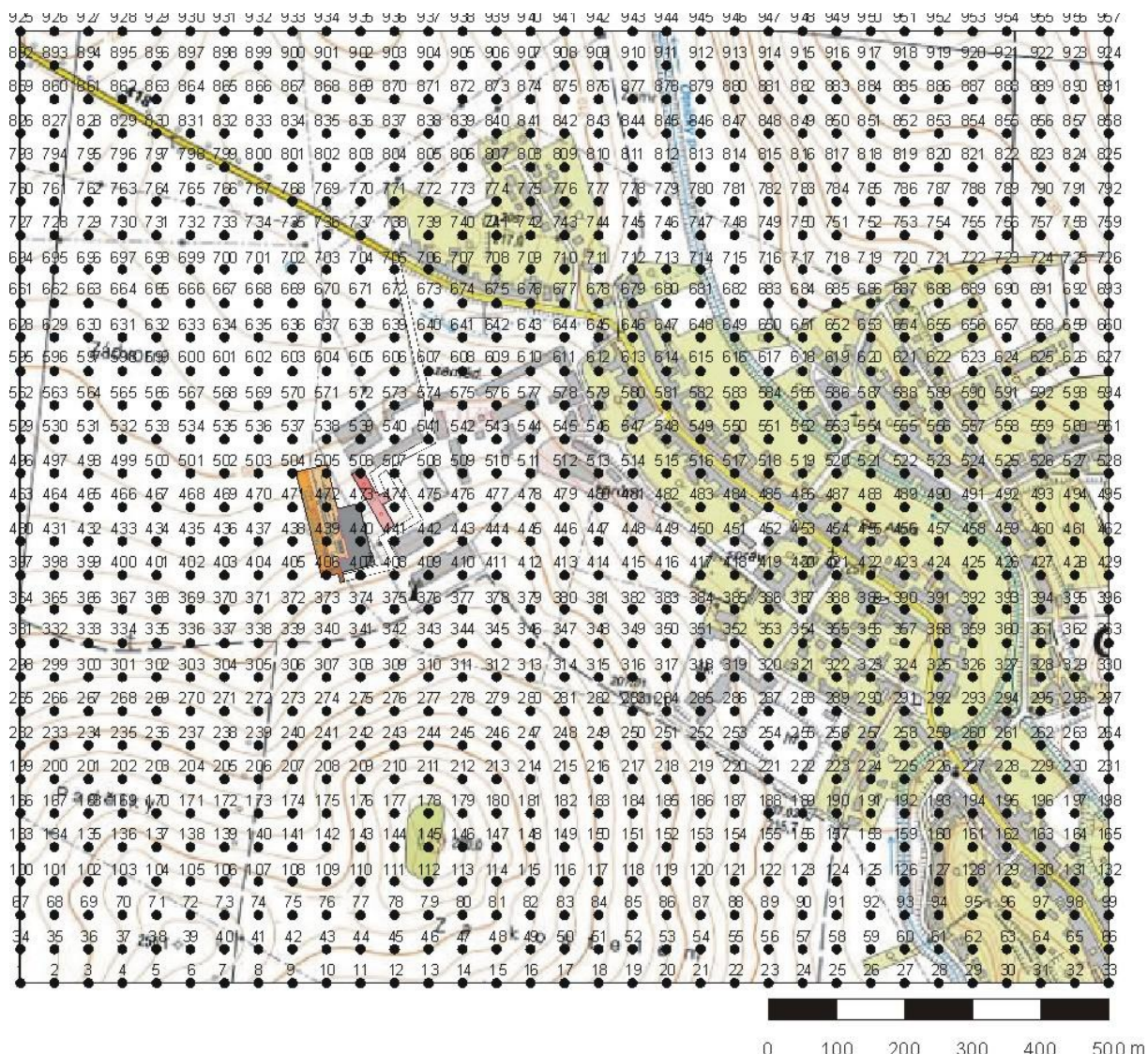


.....  
ing. Pavel Cetl

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

## 8. Přílohy

### 8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů

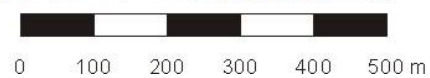
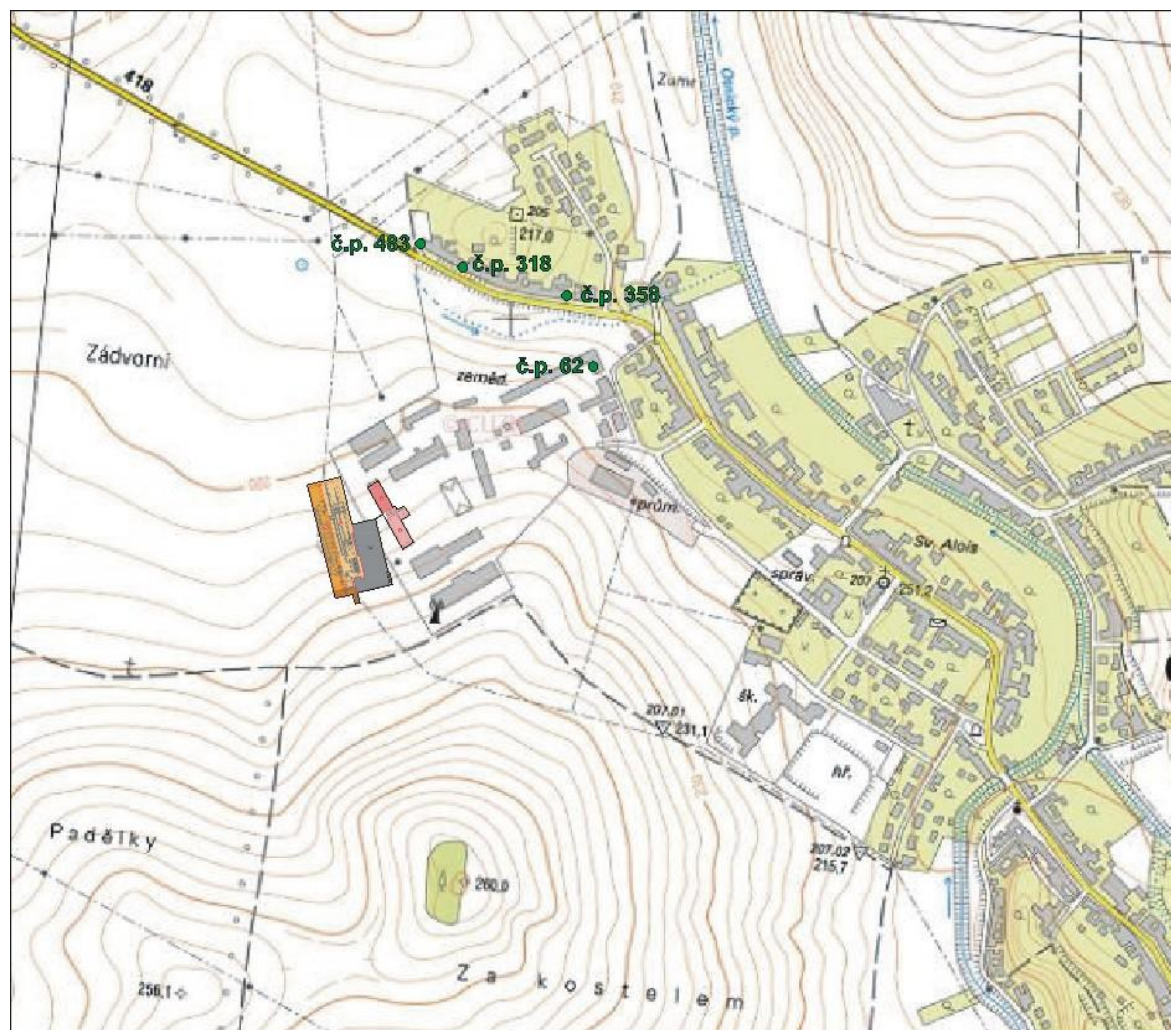


**Poznámka:**

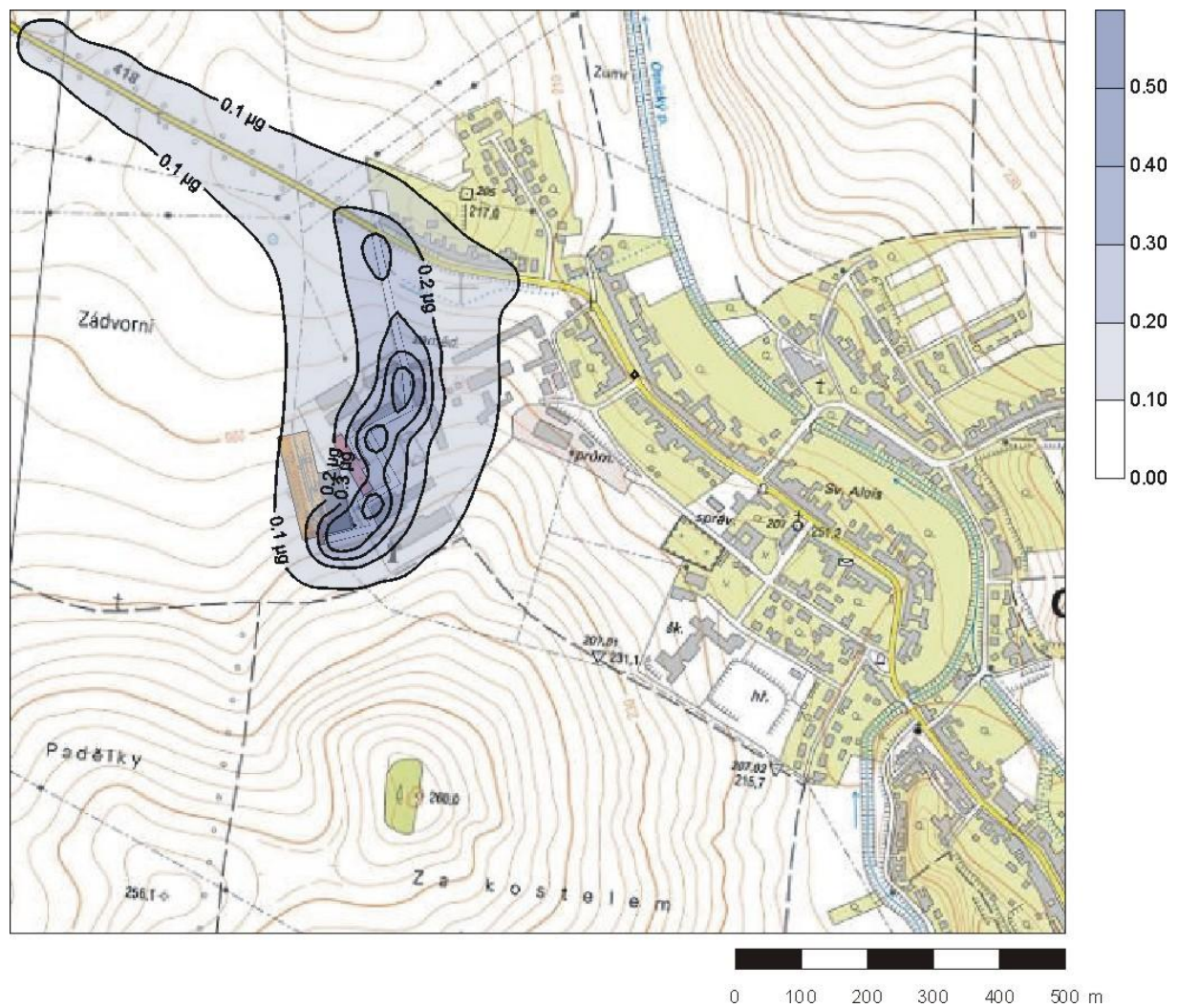
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m



## 8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť

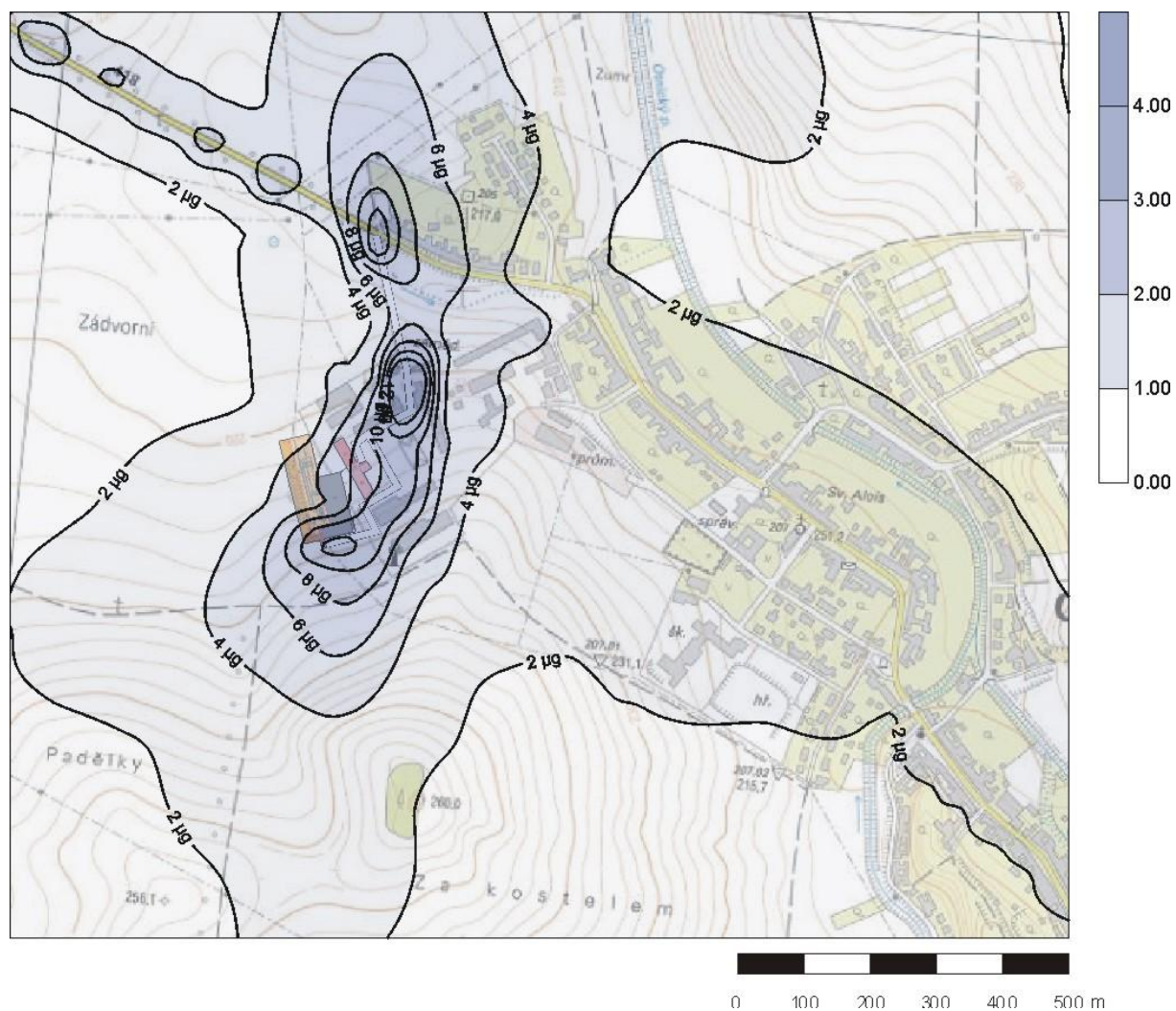


### 8.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

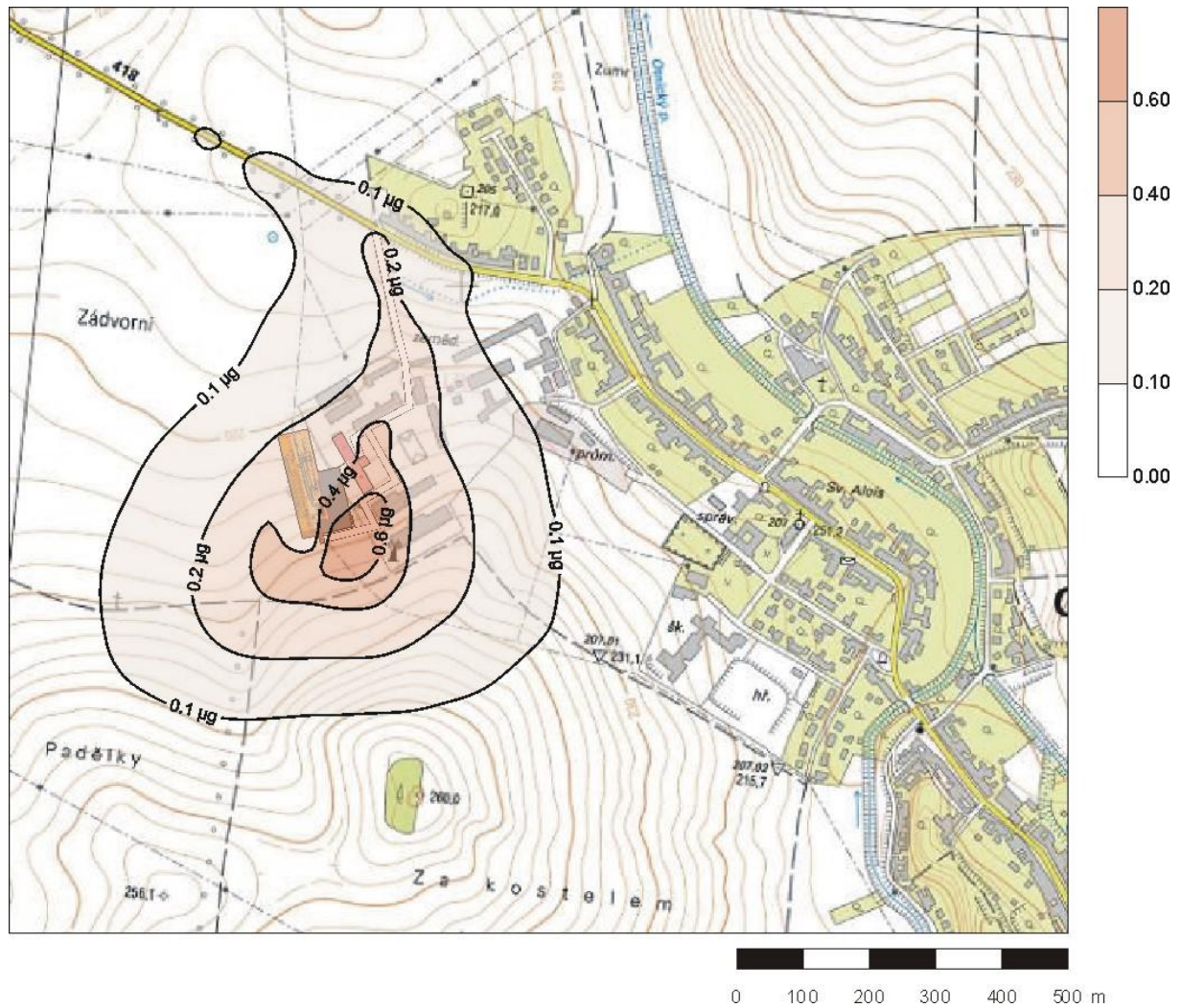




### 8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>

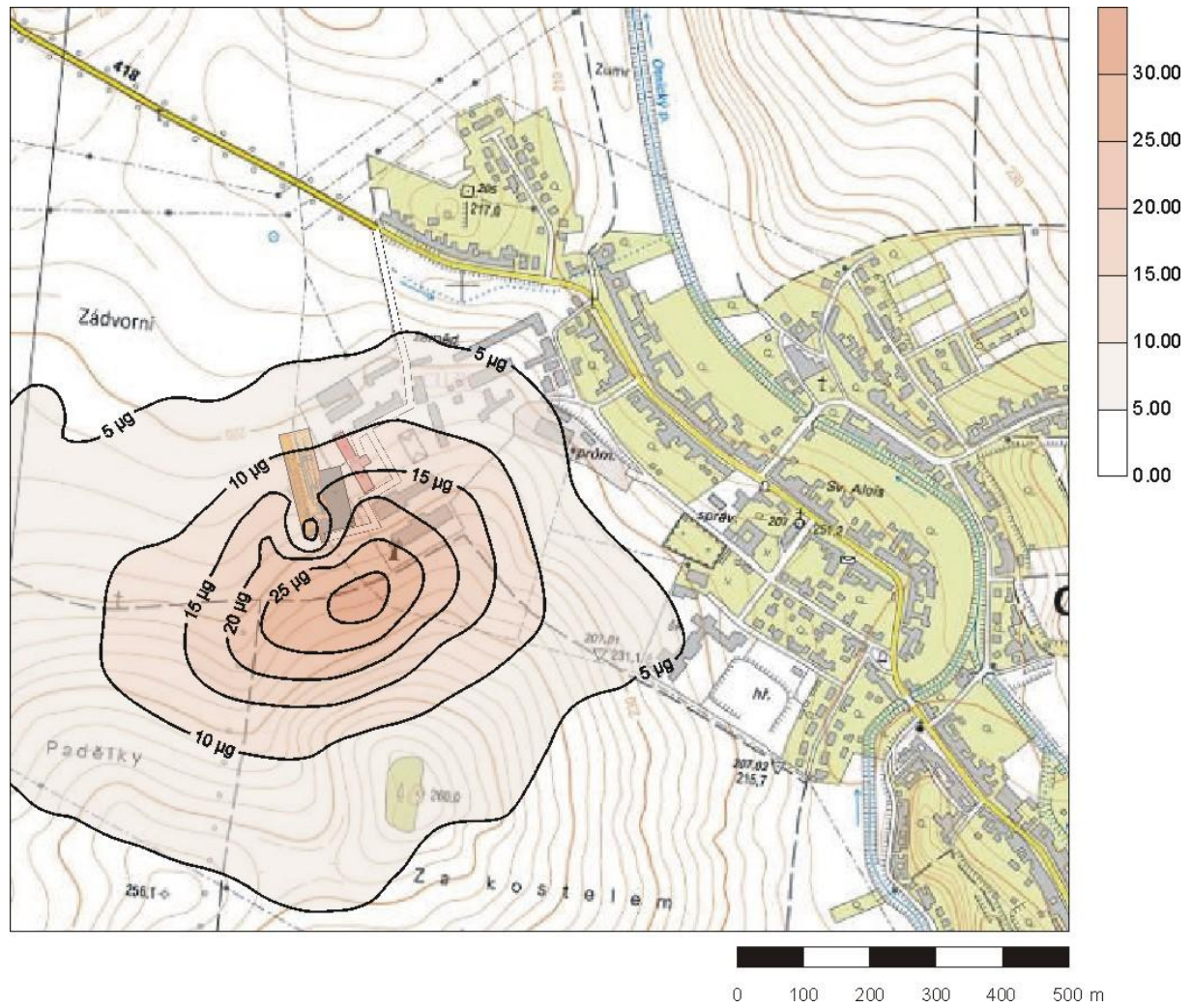


### 8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>





### 8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>



**Příloha 3 Doklady:**

---

# KOORDINAČNÍ SITUACE

1:800

## LEGENDA:

- HRANICE KN
- STÁVAJÍCÍ VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ
- STÁVAJÍCÍ VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ
- HRANICE AREÁLU BETON BROŽ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY (HALY)
- STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- STÁVAJÍCÍ PLOCHY ZELEŇE - SPADOVÁNÍ
- D.1. - STAVBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ MONTOVANÉ HALY KE ZNĚNĚ UŽÍVÁNÍ STAVBY ZE ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY NA STŘEDSKO PRO VÝROBU VELEPOMOCNÝCH PRVKŮ SPOLEČNOSTI BETON BROŽ S.R.O. V OTNICECH
- D.2. - ZVĚŇENA UŽÍVÁNÍ STAVBY ZE ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY NA STŘEDSKO VELEPOMOCNÝCH PRVKŮ WETČASTI SPOLEČNOSTI BETON BROŽ S.R.O.\*

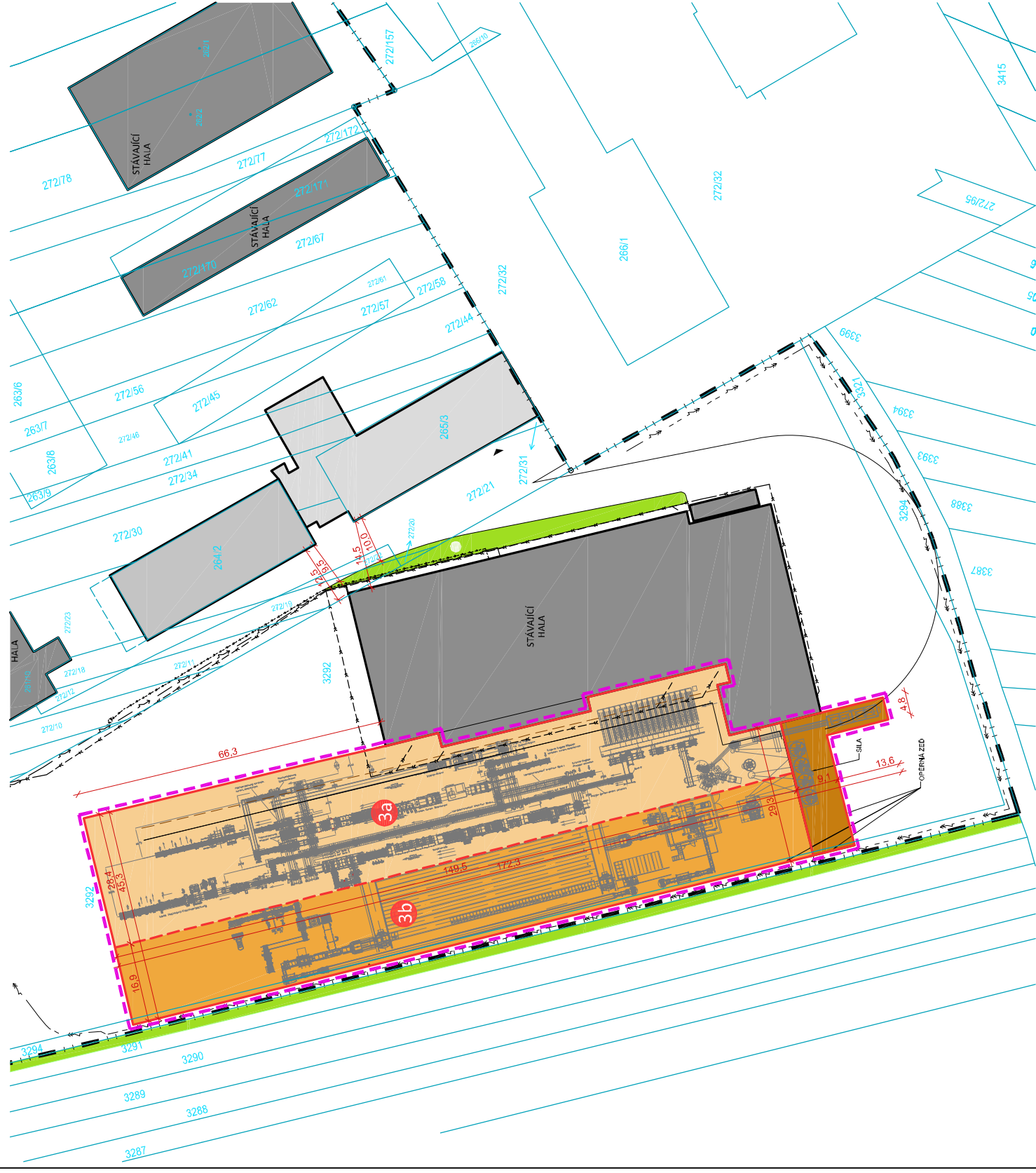
## LEGENDA - NÁVRH:

OBJEKTY ŘEŠENÉ VE III. ETAPĚ - D.3

- "VÝROBNÍ LINKA KARUSEL"
- "VÝROBNÍ LINKA COLUMBIA (MASA)"
- PLOCHA PRO UJITĚNÍ TECHNOLOGIE (SILA A NÁSTRYK) PRO VÝROBNÍ LINKU KARUSEL A VÝROBNÍ LINKU COLUMBIA (MASA)

## LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ:

- VNITROAREÁLOVÝ VODOVOD
- VNITROAREÁLOVÁ KANALIZACE
- VNITROAREÁLOVÉ VEDENÍ ELEKTRO - PODZEMNÍ
- VNITROAREÁLOVÉ VEDENÍ ELEKTRO - NADZEMNÍ



## "Linka na výrobu

betonových prvků KARUSEL a COLUMBIA (MASA)  
 k.ú. Otínice 716570, parc. čís. 26472, 26573, 27218, 27221, 27223, 27230, 27231, 27234, 27241, 27244, 3292, 3294

INVESTOR/CLIENT: BETON BROŽ s.r.o., BĚDINA 484, 683 54, OTNICE

ARCHITEKT/ARCHITECT: DIMENSE

DIMENSE v.o.s., HRNČIŘSKÁ 15, 602 00 BRNO  
 ČESKÁ REPUBLIKA / THE CZECH REPUBLIC  
 WWW.DIMENSE.CZ, E-MAIL: INFO@DIMENSE.CZ

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| AUTORIZOVAL                   | ING. ARCH. PETR HOVORÁK    |
| KONTROLOVAL / CHECKED BY      | ING. JOSEF MOLNÁR          |
| KRESLIL / PREPARED BY         | ING. ARCH. FRANTIŠEK BÍLEK |
| FAZĚ / PHASE                  | DOKUMENTACE PRO ÚR + SP    |
| ČÁST / PART                   | C-SITUACE STAVBY           |
| NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE | C.3 - KOORDINAČNÍ SITUACE  |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| DATE / DATE              | 10 / 2013      |
| FORMAT / FORMAT          | A4             |
| MĚŘÍTKO / SCALE          | 1 : 400        |
| PROJECT Č. / PROJECT NO. | 3413/BV/LK/DSP |
| Č. VÝKRESU / DRAW. NO.   | XXX            |
| REVIZE / REV.            | 00             |



# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Č. j.:

Sp. zn.:

Vyřizuje:

Telefon:

Datum:

JMK 112713/2013

S-JMK 112713/2013 OŽP/Svo

Ing. Lenka Stehlík Svobodová

541651573

30.09.2013

Bucek s.r.o. - **DS**

Pekařská 76/364

602 00 Brno

## **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Linka na výrobu betonových prvků Karusel a Columbia“ v k. ú. Otnice na lokalitě soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti Ing. Pavla Cetla, podané dne 30. 09. 2013 možnosti vlivu výše uvedeného záměru „Linka na výrobu betonových prvků Karusel a Columbia“ v k. ú. Otnice na lokalitě soustavy Natura 2000 a vydává

### s t a n o v i s k o

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

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

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

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

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů se toto stanovisko se nevzdává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

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

Za správnost vyhotovení: Ing. Lenka Stehlík Svobodová

IČ  
708 88 337

DIČ  
CZ70888337

Telefon  
541 651 111

Fax  
541 651 579

E-mail  
[stehlik.lenka@kr-jihomoravsky.cz](mailto:stehlik.lenka@kr-jihomoravsky.cz)

Internet  
[www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz)