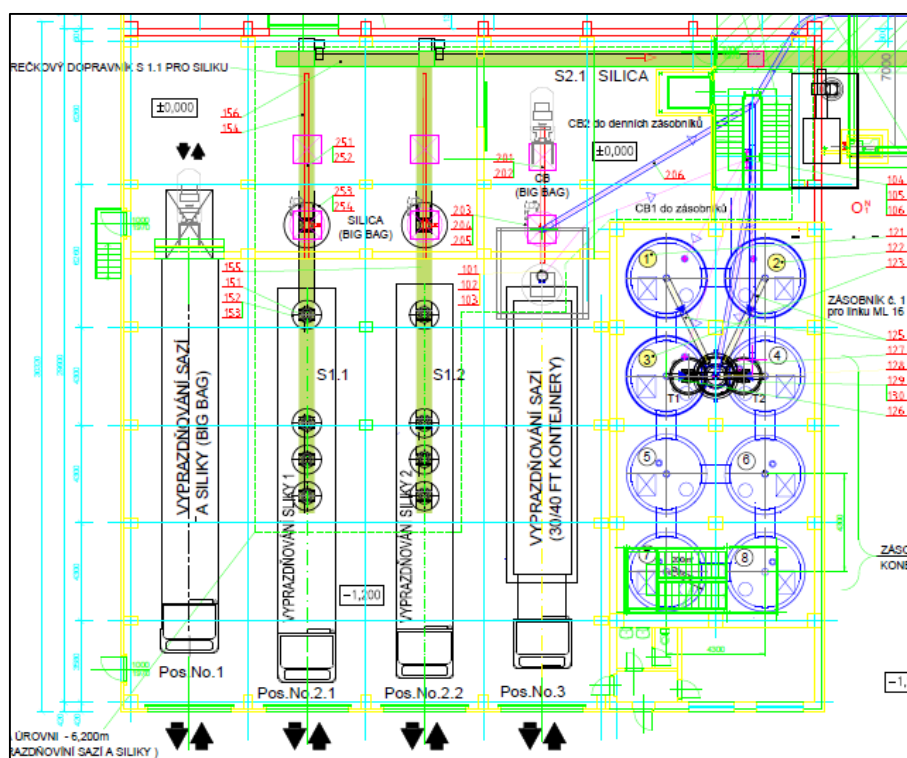


# Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA

## OZNÁMENÍ

dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu



Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

Kraj: Zlínský

Oznamovatel: Continental Barum s.r.o.

Objíždná 1628,  
765 02 Otrokovice

Rozdělovník: 3 výtisky KÚ ZLK (+ CD)

1 výtisk oznamovatel

<b>Název záměru:</b>	Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA
<b>Umístění záměru:</b>	průmyslový areál Continental Barum parcela č. 3115/75 katastrální území Otrokovice (kód 716731) Zlínský kraj
<b>Příslušný orgán:</b>	Krajský úřad Zlínského kraje třída Tomáše bati 21 761 90 Zlín
<b>Oznamovatel (investor):</b>	Continental Barum s.r.o. Objízdna 1628, 765 02 Otrokovice
<b>Oprávněný zástupce:</b>	B-Projekting, spol. s r.o. (na základě plné moci) Milan Skopalík, jednatel společnosti třída Tomáše Bati 299 763 02 Zlín telefon: +420 577 601 325 e-mail: skopalik@bprojekting.cz
<b>Zpracovatel oznámení:</b>	Ing. Josef Gresl EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 Zlín – Malenovice telefon: +420 774 678 208 e-mail: gresl@ekome.cz

**OBSAH**

<b>ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>5</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>6</b>
B.I. Základní údaje .....	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	14
B.II. Údaje o vstupech .....	14
B.II.1. Půda.....	14
B.II.2. Voda.....	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	15
B.III. Údaje o výstupech .....	16
B.III.1. O vzduší .....	16
B.III.2. Vodní hospodářství.....	18
B.III.3. Odpady.....	19
B.III.4. Ostatní.....	22
B.III.5. Doplnující údaje.....	23
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>25</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	25
C.I.1. Dosavadní využívání území.....	25
C.I.2. Územní systém ekologické stability .....	25
C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky.....	26
C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy .....	26
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	27
C.II.1. Klima a ovzduší .....	27

C.II.2. Voda.....	30
C.II.3. Půda.....	30
C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry.....	31
C.II.5. Přírodní zdroje.....	31
C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy.....	31
C.II.7. Obyvatelstvo.....	32
C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	32
C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	32
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>33</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	33
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo.....	33
D.I.2. Vliv na ovzduší.....	34
Imisní koncentrace PM <sub>10</sub> .....	34
Průměrná roční koncentrace PM <sub>2,5</sub> .....	37
D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje.....	38
D.I.4. Vliv hluku.....	38
D.I.5. Vliv na půdu a podloží.....	39
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	39
D.I.7. Vliv na faunu a flóru.....	39
D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ.....	39
D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek.....	40
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	40
D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo.....	40
D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území.....	40
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	41
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů ..	41
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	43
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>44</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>44</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>45</b>
<b>H. PŘÍLOHY.....</b>	<b>50</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....</b>	<b>51</b>

## ÚVOD

Předmětem předkládaného záměru "**Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA**" je vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB&SILICA (suroviny pro výrobu pneumatik). Nový terminál bude přistaven v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Všechny procesy vyprazdňování a dopravy surovin jsou prováděny v uzavřeném systému, který je navíc vybaven odprašovacím zařízením s výkonnými filtry. CB (saze) a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky.

Po realizaci záměru dojde k rozdělení stávajícího příjmu surovin mezi stávající a nový terminál. Celkové množství zpracovaných surovin (CB a SILICA) však zůstává shodné. Nový terminál umožňuje navýšení kapacity výroby, pro které je nutné zprovoznění nové míchací linky (ML), která není předmětem předkládaného záměru. Pokud v budoucnu dojde k navýšení kapacity výroby, bude pro předmětný projekt zpracováno samostatné oznámení záměru.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### 1. Obchodní firma:

Continental Barum s.r.o.

### 2. IČ:

457 88 235

### 3. Sídlo (bydliště):

Objízdna 1628,  
765 02 Otrokovice

### 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Jméno, příjmení: Milan Skopalík, jednatel společnosti (na základě plné moci)

Adresa: B-Projekting, spol. s r.o.  
třída Tomáše Bati 299, 763 02 Zlín

Telefon: +420 577 601 325

**B. ÚDAJE O ZÁMĚRU****B.I. Základní údaje****B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1****Název záměru:**

Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA

**Zařazení záměru dle přílohy č. 1:**

Vzhledem k tomu, že skladované suroviny CB (saze) a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky, spadá posuzovaný záměr do kategorie II pod bod:

7.5 – Zařízení pro skladování ostatních chemických látek neuvedených v kategorii I ani v kategorii II s kapacitou od 5 000 t nebo od 1 000 m<sup>3</sup>.

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Zlínského kraje.

**B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru****Maximální kapacity skladování CB a SILICA:*****Stávající terminál (není předmětem předkládaného záměru)***

- CB (saze)	- 14 ks zásobníků	1 325 t (2 450 m <sup>3</sup> )
- SILICA	- v BIG-BAGs (velkoobjemové vaky)	100 t

***Nový terminál (předkládaný záměr)***

- CB (saze)	- 8 ks zásobníků	848 t (1 568 m <sup>3</sup> )
	- v BIG-BAGs	50 t
	- celkem CB	898 t (1 568 m <sup>3</sup> )
- SILICA	- 2 ks kontejnerů	50 t (160 m <sup>3</sup> )
	- v BIG-BAGs	50 t
	- celkem SILICA	100 t (160 m <sup>3</sup> )
<b>- Celkem CB a SILICA (nový terminál)</b>		<b>998 t (1 728 m<sup>3</sup>)</b>

Zastavěná plocha (nový terminál) cca 950 m<sup>2</sup>

Stávající roční spotřeba sazí (nenavyšuje se) 43 000 t/rok

Stávající roční spotřeba siliky (nenavyšuje se) 16 000 t/rok

Doba pro příjem (doprava) 6:00 – 18:00

**B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

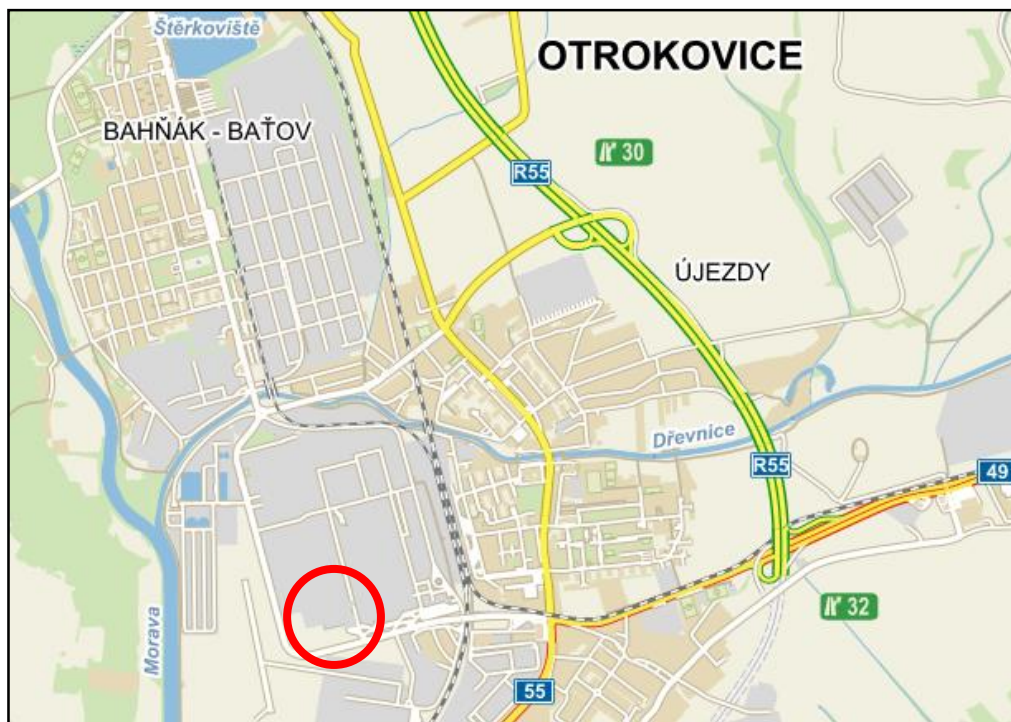
Kraj:	Zlínský
Obec:	Otrokovice (ZÚJ 585599)
Katastrální území:	Otrokovice (kód 716731)
Parcela č.:	3115/75

Zájmové území se nachází v jihozápadní části stávajícího průmyslového areálu společnosti Continental Barum s.r.o.. v katastrálním území Otrokovice ve Zlínském kraji mimo obytnou zástavbu. Přesné umístění je patrné z následujících obrázků.

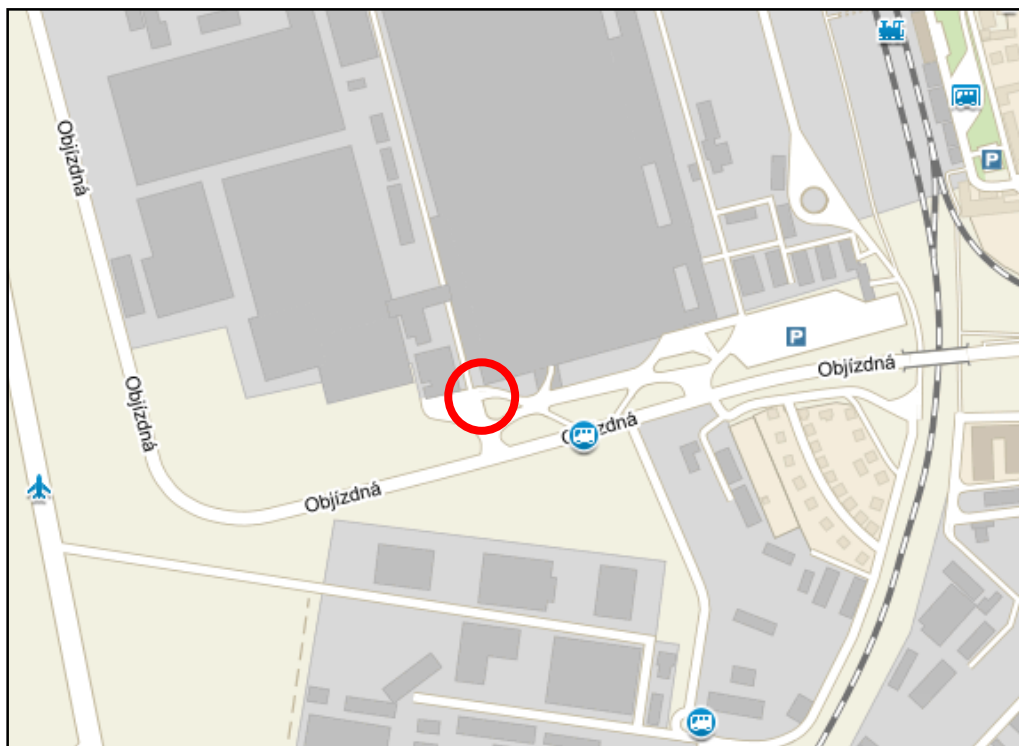
Pozemek přiléhající ke stávajícímu objektu (p.č. 3115/75), na kterém bude realizována výstavba terminálu, je rovinný, jedná se o zpevněné plochy, které jsou dnes využívány jako parkoviště osobních vozidel.

Nejbližší obytná zástavba se nachází přes 300 m východním směrem od plánovaného terminálu. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště.

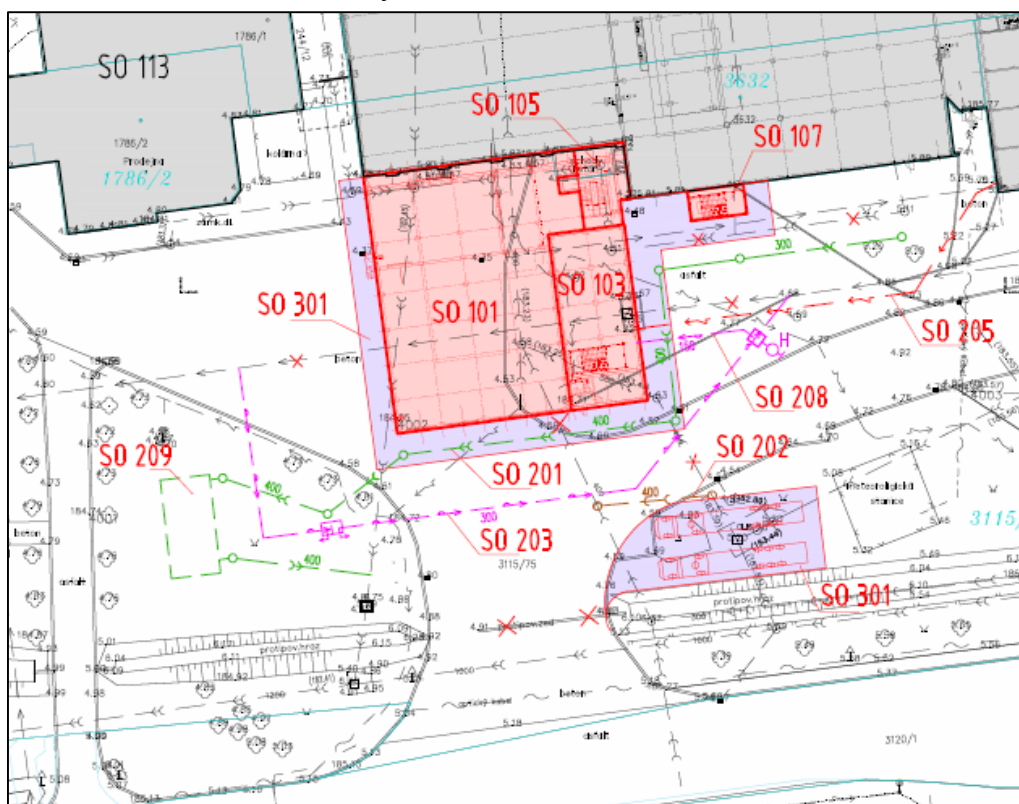
Obrázek 1: Umístění záměru v širším území obce Otrokovice



Obrázek 2: Detailní lokalizace v průmyslovém areálu



Obrázek 3: Výřez z koordinační situace záměru





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

Předkládaným záměrem je novostavba skladového terminálu pro vyprazdňování CB a Siliky, resp. surovin pro výrobu pneumatik.

Terminál navazuje na již vybudovaný sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Z pohledu architektonického a urbanistického se jedná o zachování stávajícího konceptu průmyslové zástavby v oblasti. Navrhovaná technologická zařízení budou napojena na již existující rozvody, které budou upraveny pro potřeby provozu. Dopravně bude terminál napojen na stávající infrastrukturu v areálu, resp. ulici Objízdnou.

Podle vyjádření městského úřadu Otrokovice, odboru stavebního úřadu (příloha 1) je uvedená stavba na parcele č. 3115/75 umístěna v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice, v plochách pro průmyslovou a ostatní výrobu. V těchto plochách se umísťují stavby s funkcí neslučitelnou s bydlením, stavby pro lehký průmysl, služby všeho druhu, skladová hospodářství, čerpací stanice PHM a stavby technologických zařízení.

V současné době nejsou známy další záměry podobného, či jiného charakteru, které by měly být uskutečněny v blízkosti posuzovaného záměru. Provozováním posuzovaného záměru se nepředpokládají kumulativní ani synergické účinky s jinými záměry v okolí.

#### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Nový terminál bude sloužit pro zásobování stávajících míchacích linek (ML). Oproti stávajícímu příjmovému terminálu bude disponovat podstatně kratší trasou pneumatické dopravy a bude výhodnější také pro potřeby větší sortimentní skladby a případného budoucího nárůstu kapacit ML (není předmětem předkládaného záměru).

Objekty i okolní pozemky jsou v majetku investora (Continental Barum s.r.o.), prostorově, provozně i dispozičně z hlediska stávající dopravní infrastruktury umístění vyhovuje záměru nového terminálu.

Podle vyjádření městského úřadu Otrokovice, odboru stavebního úřadu (příloha 1) je předkládaný záměr v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice, v plochách pro průmyslovou a ostatní výrobu.

Vzhledem k umístění nového terminálu v prostorách, které vyhovují potřebám investora a souladu záměru s územním plánem města, je předkládaný záměr uvažován v jediné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.

#### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Předmětem předkládaného záměru je vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB&SILICA (suroviny pro výrobu pneumatik). Nový terminál bude přistaven v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Všechny procesy vyprazdňování a dopravy surovin jsou prováděny v uzavřeném systému, který je navíc vybaven odprašovacími zařízeními s výkonnými filtry. CB (saze) a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky

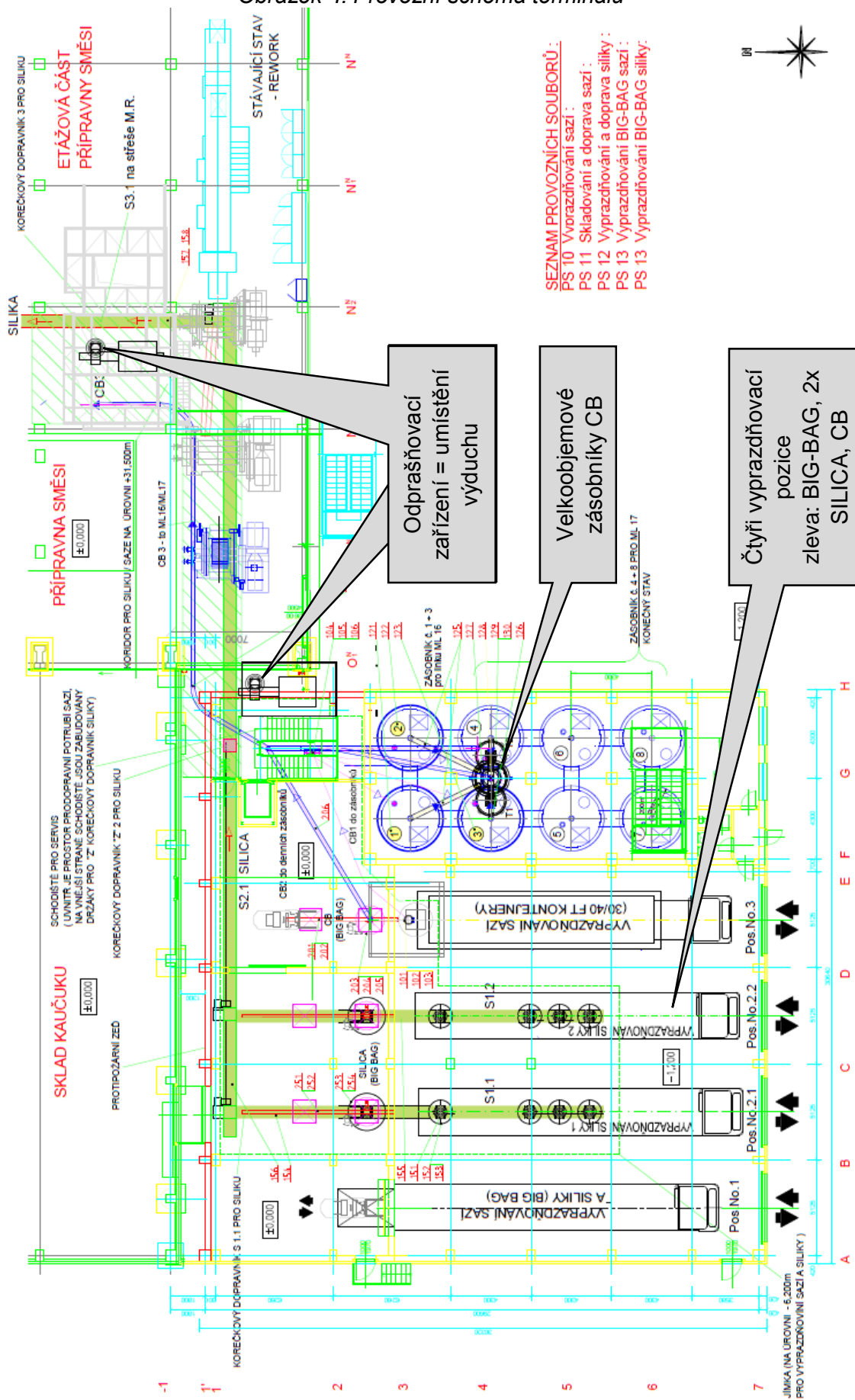
Nový terminál zahrnuje halový objekt pro vyprazdňování containerů a cisteren CB&SILICA a vyprazdňování BIG-BAGs (velkoobjemových vaků) s CB&SILICA a skladování CB v osmi velkoobjemových zásobnících umístěných na ŽB konstrukci na úrovni + 12,000 m.

Nový terminál bude přistaven v návaznosti na vybudovaný sklad kaučuku a nové přípravný směsí.

Terminál je uzavřený prostor vybavený několika sekčními vraty pro vjezd a výjezd nákladních vozidel. Celkem jsou v hale 4 vykládací a vyprazdňovací pozice s doplněním o sociální, kancelářskou a energetickou část.

Všechny procesy vyprazdňování a dopravy CB&SILICA jsou prováděny v uzavřeném systému se zakrytými dopravními cestami, které jsou vybaveny odprašovacími zařízeními s výkonnými filtry. Pro čištění všech povrchů v terminálu je v pravidelných intervalech použit centrální vysavač.

Obrázek 4: Provozní schéma terminálu



## **Způsob skladování a dopravy CB a SILICA**

### Vyprazdňování CB

Vyprazdňování CB z cisterny nebo kontejneru je následující: Saze jsou vyprazdňovány do zásobníku u vyprazdňovací pozice a z něj tlakovým systémem pneumatické dopravy (rychlost do 5 m/s) do skladovacích velkoobjemových zásobníků, resp. sil (8x196 m<sup>3</sup>).

Dle potřeby jsou saze dopravovány ze skladovacích sil do denních zásobníků v tzv. mixing room (přípravě směsí) - pomocí fluidizovaných žlabů jsou saze plněny do shromažďovacího zásobníku a odtud pomocí rozbočky plněny do 2 ks transportérů, z nich tlakovou dopravou (rychlost do 5 m/s) o výkonu 10÷12 t/hod dále do denních zásobníků.

Vyprazdňování BIG –BAG tvoří jedno pracoviště, kde jsou big- bagy (výprazdňovací rukávce) uchyceny do speciálního uzavíracího systému, a následně jsou saze vypuštěny do transportní nádoby. Odtud jsou saze pneumatickou tlakovou dopravou přepravovány do denních zásobníků v mixing room.

### Způsob skladování a dopravy SILICA

Silica je dopravována ve speciálních kontejnerech, které jsou vnitřními příčkami rozděleny na 4 samostatné sekce. Kontejner, ve kterém je Silica přivezena, je zároveň zásobníkem. Kontejner je vybaven 4 výstupními hrdly, které se napojí na vyprazdňovací systém (pneumaticky ovládaný připevňovací kus, rotační podavač, zásobník a potrubí pro napojení na korečkový dopravník).

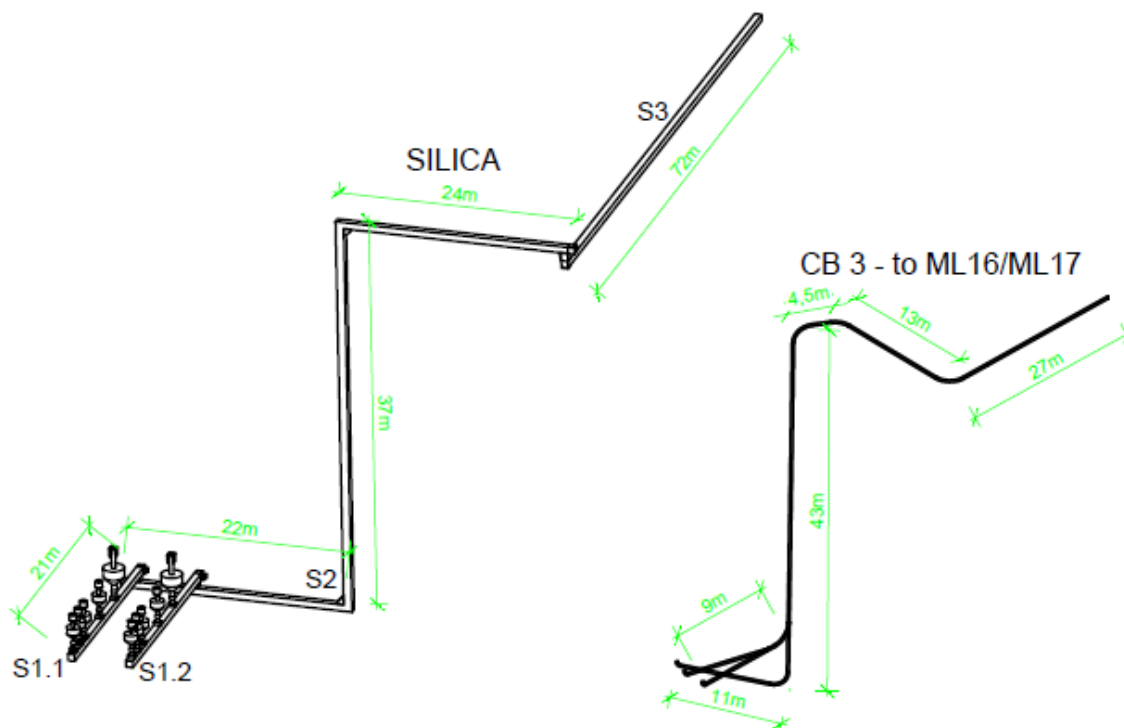
Silika je dodávána ve dvou typech. Každý typ siliky je vyprazdňován samostatnou trasou (samostatný vyprazdňovací systém a korečkový dopravník) do provozních zásobníků.

Jednotlivé výstupy z kontejneru jsou napojeny na korečkový dopravník, který zajistí přepravu siliky do hlavního (Z) korečkového dopravníku. Ten přepraví siliku na úroveň 31,5 m. Na této úrovni je na střeše přípravní směsí instalován manipulační a servisní koridor, ve kterém je veden další korečkový dopravník, který zajišťuje dopravu a plnění siliky, do jednotlivých denních zásobníků.

Vyprazdňování BIG-BAG s Silica je tvořeno 2 pracovišti, které navazují na dvě trasy korečkového dopravníku S1,S2. Big–bagy (vyprazdňovací rukávce) jsou uchyceny do speciálního uzavíracího systému. Následně je silica vypuštěna do zásobníku, a dále plněna do korečkového dopravníku. Stanice č.1 je napojena na korečkový dopravník S1, stanice č.2 na S2.

Pozn.: Systém pneumatické dopravy pro CB a systém mechanické dopravy siliky je veden v prostoru schodiště s tím, že schodiště je využito pro uchycení jednotlivých systémů dopravy a také pro servis.

Obrázek 5: Prostorové schéma pneumatické dopravy CB a SILICA



#### Vzduchotechnika a vytápění terminálu

Pro zajištění přísunu čerstvého vzduchu bude v hale instalována vzduchotechnika. Její návrh je předmětem dalšího stupně projektové dokumentace. Výkon bude zvolen tak, aby byl zajištěny hygienické požadavky pro větrání prostor vč. sociálních zařízení. Na zařízeních které při vyvedení na fasádu objektu budou dosahovat hladiny akustického tlaku vyšší než 50 dB budou osazeny tlumiče hluku.

Objekt bude v zimním období temperován na cca 10°C odpadním teplem z kompresorové stanice pneumatické dopravy, která je umístěna přímo v novém terminálu.

#### **B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení výstavby: 06/2015

Zahájení zkušebního provozu: 06/2016

#### **B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Při realizaci záměru budou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Zlínský

Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí

Navazující rozhodnutí	Příslušná legislativa	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
územní rozhodnutí, stavební povolení	zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	Městský úřad Otrokovice – Odbor stavební úřad
závazné stanovisko k umístění a stavbě zdroje znečišťování; povolení provozu zdroje znečišťování	§ 11 odst. 2 písm. b), c), d) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší*	Krajský úřad Zlínského kraje – orgán ochrany ovzduší

Jedná se o výčet některých důležitých rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu přípravy jednotlivých stupňů projektové dokumentace.

**B.II. Údaje o vstupech****B.II.1. Půda**

Záměr nového terénu bude realizován ve stávajícím oploceném areálu investora na parcele č. 3115/75, která je v katastru nemovitostí vedena jako ostatní plocha (jedná se o zpevněné plochy).

Záměrem nejsou dotčeny plochy spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani pozemků evidovaných k plnění funkce lesa (PUPFL).

**B.II.2. Voda****Období realizace záměru**

V této fázi se jedná především o nároky na odběr vody spojené se předmětnou stavbou. Vzhledem k charakteru stavebního záměru bude spotřeba minimální a bude odpovídat stavbám obdobného rozsahu. Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby. Předpokládá se, že menší objemy budou zajištěny z vodovodního řadu, jednorázová větší spotřeba např. k čištění komunikací může být řešena pomocí autocisteren.

**Období provozu záměru**

V rámci zajištění potřeby pitné vody bude objekt napojen na již existující rozvody vody. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s. V souvislosti s provozem záměru se předpokládá vytvoření 4 nových pracovních míst pracovních míst.

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., přílohy č. 12 lze potřebu pitné vody vyčíslit následovně:

- roční spotřeba pro výrobní pracovníky (bod VII/45) 26 m<sup>3</sup>/rok/osobu
- navýšení stávající spotřeby vody  $Q_R (=4*26)$  104 m<sup>3</sup>/rok

Technologických vod není pro provoz předmětného záměru potřeba.

Způsob odvádění splaškových a srážkových vod je popsán v kap. B.III.2.

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

#### Elektrická energie

- příkon instalovaný  $P_i = 500 \text{ kW}$
- soudobost  $\beta = 0,6$
- spotřeba  $P_s = 300 \text{ kWh}$
- hlavní přívod (přípojka) bude řešen přípojkou NN ze stávající trafostanice T17

#### Stlačený vzduch

- spotřeba  $Q = \max 2\,300 \text{ Nm}^3/\text{h}$
- tlak  $\max 7 \text{ bar}$
- rosný bod  $\max -20 \text{ }^\circ\text{C}$
- součástí předmětného projektu je osazení nové kompresorové stanice z výkonem  $2 \times 1\,380 \text{ Nm}^3/\text{hod}$

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

#### **Doprava**

S provozem záměru souvisí nákladní doprava (zásobování terminálu surovinami), případně pohyby osobních vozidel zaměstnanců společnosti.

Nový terminál přebere část dopravy ze stávajících terminálů CB a SILICA, které nejsou předmětem předkládaného záměru. Celková intenzita provozu na novém terminálu je odhadována na max. 5 nákladních vozidel denně (od 6 do 18 hod). Areál je přístupný z ulice Objízdná, která tvoří západní a jižní hranici průmyslového areálu.

Uvedená intenzita dopravy je velmi nízká. Navíc se jedná o nákladní vozidla, které již dnes do areálu zajíždějí a nedochází tak k navýšení stávající dopravy. Počet pracovních míst bude navýšen o 4 zaměstnance, nárůst osobní dopravy je zcela zanedbatelný.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že hluk a emise spojené s dopravou předmětného záměru jsou nevýznamné, doprava proto není v předkládaného oznámení dále posuzována.

#### **Ostatní infrastruktura**

V projektu je počítáno s napojením na veškerou potřebnou infrastrukturu – dešťová, splašková kanalizace, vodovodní, elektrická přípojka, stlačený vzduch z vlastní kompresorové stanice. V rámci předmětného záměru budou tyto rozvody dle potřeby technologického zařízení upraveny.

### **B.III. Údaje o výstupech**

#### **B.III.1. Ovzduší**

##### **Období realizace záměru**

V rámci stavby lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou, především prachu. Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Při realizaci stavby bude zajištěna pravidelná údržba přilehlých komunikací a v případě jejich znečištění budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.

##### **Období provozu záměru**

Terminál lze společně s navazující míchací linkou zařadit podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 5 t/rok“.

Pro předmětný záměr (nový terminál) byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí imisní příspěvek vyvolaný novými stacionárními zdroji souvisejícími s provozem záměru (Rozptylová studie č. 199/14 EKOME spol. s r.o., 11/2014 – viz příloha č. 3).

*Pozn.: Dle zákona není požadováno zpracování rozptylové studie. Emise ze stávajících zdrojů znečišťování se nenavysují, a proto nebyly ve studii hodnoceny.*

##### **Bodové zdroje**

###### *CB (saze)*

Jako bodový zdroj emisí lze definovat výduch z 2. stupně bezpečnostní filtrace (jediný výduch do venkovního prostředí z uzavřeného skladovacího a dopravního systému sazí).

Každý skladovací zásobník má vlastní filtr pro zachyt prachu (1. stupeň filtrace). Filtrační plocha filtru je 30 m<sup>2</sup>, každý filtr je vybaven instrumentací pro automatický systém profukování (JET systém pro čištění filtračních rukávců) a změny tlaku. To umožňuje udržovat každý filtr v bezvadném stavu a také umožňuje okamžitou indikaci a signalizaci případné poruchy na velín.

Všechny výstupy z jednotlivých filtrů (z 1. stupně filtrace) jsou napojeny na bezpečnostní filtr (2. stupeň filtrace). Dodavatel garantuje u bezpečnostního filtru (police filter) emise prachových částic TZL do 10 mg/m<sup>3</sup>. Částice prachu o velikosti nad 5 mikrometrů filtr zachycuje s účinností 100 %, tzn. totální filtr.

###### *Silica*

Dopravní cesty Siliky mají rovněž jeden bodový zdroj emisí o stejných parametrech, tzn. garantovaná emise do 10 mg/ m<sup>3</sup>.

Bodovými zdroji znečišťování ovzduší jsou dva výduchy z odprašovacích zařízení (viz Obrázek 3), které jsou vybaveny výkonnými filtry (police filter). Výduchy z obou bezpečnostních filtrů jsou umístěny ve výšce 36 m nad terénem, vnitřní průměr výduchu je



400 mm. Zdroje jsou v provozu pouze při vyprazdňování či dopravě suroviny, při provozu vzdušina proudí v množství 4 000 m<sup>3</sup>/hod.

Dle informací investora lze v obou případech počítat s maximálním denním využitím 4 hod/den po dobu 250 dní v roce (na straně bezpečnosti). Při garantované emisi 10 mg/m<sup>3</sup> tak prostým výpočtem odhadnout celkové emise TZL max. 2x40 kg/rok (celkem 80 kg/rok).

Malé množství emisí TZL odváděné do ovzduší přes pracovní prostředí výrobní haly se dá považovat za zanedbatelné, nemá definovaný výduch do venkovního ovzduší, a proto není uvažováno.

V rozptylové studii bylo v případě stanovení podílu velikostních frakcí částic PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> v emisích tuhých znečišťujících látek postupováno v souladu s Metodickým pokynem MŽP pro zpracování rozptylových studií.

*Tabulka 2: Základní vlastnosti zdroje znečišťování*

<b>Základní vlastnosti (jednotky)</b>	<b>Výduch CB</b>	<b>Výduch Silica</b>
umístění výduchu	ve výšce 36 m nad terénem	ve výšce 36 m nad terénem
vnitřní průměr komína (m)	0,4	0,4
Průtok (m <sup>3</sup> /h)	4 000	4 000
teplota vzdušiny (°C)	20	20
průměrná roční doba provozu (h/rok)	1 000	1 000
max. denní provozní doba (h/den)	4	4

*Tabulka 3: Množství znečišťujících látek emitované výduchem (g/s)*

<b>Znečišťující látka</b>	<b>Výduch CB</b>	<b>Výduch Silica</b>
PM <sub>10</sub>	0,00944	0,00944
PM <sub>2,5</sub>	0,00667	0,00667

#### Liniové zdroje

Za liniové zdroje lze považovat dopravu související s provozem záměru (zásobování terminálu surovinami) případně pohyby osobních vozidel zaměstnanců společnosti.

Vzhledem k uvedeným intenzitám dopravy (podrobně viz kap. B.II.4.) vyvolané předmětným provozem, které se realizací záměru prakticky nemění, není doprava v rozptylové studii dále hodnocena.

### Přípustné imisní limity

Podle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, kterým se stanoví „Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok“ nesmějí koncentrace posuzovaných znečišťujících látek ve volném ovzduší překročit následující hodnoty:

*Tabulka 4: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí*

Znečišťující látky	Doba průměrování	Imisní limit [µg/m <sup>3</sup> ]	Maximální počet překročení
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50	35
	kalendářní rok	40	-
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	25	-

### **B.III.2. Vodní hospodářství**

#### **Období realizace záměru**

V rámci stavebních prací lze očekávat vznik:

- splaškových odpadních vod: produkce těchto odpadních vod je uvažována v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavební úpravy a instalaci technologických celků. Tito pracovníci budou využívat mobilní sociální zařízení.
- srážkových vod: v případě potřeby bude odvodnění staveniště provedeno do stávající areálové dešťové kanalizace.

#### **Období provozu záměru**

##### Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné, tedy cca 104 m<sup>3</sup>/rok. V areálu je vybudována oddílná kanalizace, splaškové vody jsou odváděny na oblastní mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod v Otrokovicích.

##### Srážkové vody

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, která dešťové vody z jižní a jihozápadní části areálu odvádí do toku řeky Moravy.

*Odhad množství odváděných dešťových vod ze střechy nového terminálu*

Srážková intenzita  $i = 161 \text{ l/s/ha}$ , periodičita deště 0,5

Roční srážka  $h_r = 650 \text{ mm} = 0,650 \text{ m}$

Plocha střechy  $F = 950 \text{ m}^2 = 0,0950 \text{ ha}$ , součinitel odtoku  $k = 1,0$

$Q_r = F \cdot i \cdot k = 0,0950 \cdot 161 \cdot 1 = 15,3 \text{ l/s}$

Celkem za rok  $Q_{\text{celk.}} = F \cdot h_r \cdot k = 950 \cdot 0,650 \cdot 1 = 617 \text{ m}^3/\text{rok}$

*Pozn.: Terminál vznikne na stávající zpevněné ploše (parkovišti), množství odváděných srážkových vod se nenavýšuje.*

### Technologické odpadní vody

Z provozu nejsou produkovány technologické odpadní vody.

### **B.III.3. Odpady**

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.

### Nakládání s odpady je obecně řešeno:

- vytříděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně;
- vytříděním využitelných složek odpadů a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech s následnou recyklací a využitím;
- dočasným uložení zbytkového stavebního odpadu, po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně do příslušného recyklačního dvora nebo na skládku;
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací;
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., v platném znění).

Odpady vznikající v rámci realizace a provozu záměru jsou kategorizovány podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. (v platném znění), kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi.

### **Období realizace záměru**

V rámci realizace záměru se bude jednat o odpady vznikající v souvislosti s průběhem vlastních úprav a vnitřních instalací.

Bude se jednat převážně o podílovou část ze zbytků stavebního a montážního materiálu. Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Odpady vznikající v období realizace 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 kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění.

Za odpady vznikající v průběhu stavebních úprav bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který současně musí zajistit i kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Veškeré odpady, které vzniknou realizací stavby, budou předány k likvidaci pouze firmě, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění).

Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech v platném znění. Tzn. v první řadě technologickou kázní předcházet vzniku odpadů, poté jej připravit k opětovnému použití, recyklovat odpad či jej jinak využít (např. energeticky) a pokud výše uvedené není účelné odpad odstranit.

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při stavebních pracích očekávat.

Tabulka 5: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období realizace záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08	<i>ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV</i>	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
15	<i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i>	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17	<i>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</i>	
17 01 01	Beton	O
17 01 06	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
20	<i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYŠLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i>	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

**Období provozu záměru**

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru prakticky nevznikají žádné odpady. Při plnění suroviny z kontejnerů a cisteren odpad nevzniká, vyprázdňené BIG-BAGy jsou vráceny zpět k opětovnému naplnění. Za odpad lze však považovat odpad z běžné údržby zařízení (např. výměna filtrů) a komunální odpad produkovaný zaměstnanci a řidiči nákladních vozidel. Jedná se o odpady kategorie „O“ a kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

V případě, že se v souvislosti s provozem záměru vyskytnou i jiné nebezpečné odpady níže neuvedené, bude se postupovat v souladu s platnou legislativou.

*Tabulka 6: Skupiny hlavních odpadů vnikajících v období provozu záměru*

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Upřesnění
15	<i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i>		
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	hadry, rukavice filtry
20	<i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i>		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	-

#### **B.III.4. Ostatní**

##### **Hluk**

###### Období realizace záměru

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže především v prostoru stavby a jeho blízkého okolí. Mezi nejhluchnější práce lze zařadit např. zakládání stavby. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, stavba nebude probíhat v nočních hodinách. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od prostoru staveniště přes 300 m se nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby.

###### Období provozu záměru

Nákladní vozidla se surovinou zajíždí do terminálu na jednu ze 4 vyskladňovacích pozic sekčními vraty, které jsou otevírána pouze pro potřeby vjezdu a výjezdu vozidel. Veškeré dopravní procesy suroviny probíhají uvnitř terminálu, případný hluk je tak výrazně utlumeny obálkou budovy.

Akustický výkon jednotlivých technologických zařízení uvnitř terminálu dosahuje 60-80 dB. Neprůzvučnost složených stavebních prvků obvodového pláště (Rw) je odhadována na min. 35 dB. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 300 m od uvažovaného záměru, útlum stacionárního zdroje hluku pro tuto vzdálenost je roven 54,5 dB.

Vývody vzduchotechniky zajišťující výměnu vzduchu uvnitř terminálu, které mohou být umístěny na fasádě objektu, budou opatřeny tlumiči hluku, akustický výkon zařízení v místě výduchu tak nepřesáhne 50 dB.

Doprava spojená s předmětným záměrem (max. 5 nákladních vozidel denně) je velmi nízká. Navíc se jedná o již stávající dopravní zátěž, jejímž cílem je dnes stávající terminál v areálu, realizací záměru proto nedochází k navýšení intenzit dopravy (viz kap. B.II.4.).

### **Vibrace**

Při samotném provozu uvažovaného záměru se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Hodnocený záměr neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

### **Záření radioaktivní a elektromagnetické**

Při realizaci ani provozu záměru nebudou použity materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

### **B.III.5. Doplnující údaje**

#### **Rizika havárií**

Stávající provoz i realizace předmětného záměru respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Na provozu probíhá pravidelný servis a revizní prohlídky zařízení v souladu s požadavky dodavatelů technologických zařízení, dále jsou dodržovány návody pro obsluhu a údržbu zařízení.

Obsluha zařízení je pravidelně každoročně proškolená v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany apod.

O veškerých kontrolách, revizích a údržbách zařízení se provede zápis do provozní evidence příslušného zdroje znečišťování ovzduší.

V případě zjištění jakékoliv příčiny ohrožující zdraví, bezpečnost a životní prostředí prostoru výroby vyrozumí provozovatel orgány životního prostředí, hygienické služby, popřípadě policii a hasiče. Za jejich pomoci odstraní následky havárie.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění ŽP by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu

na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat požár a únik závadných látek např. ropných látek z odstavených vozidel.

**Objekt musí být provozován v souladu s příslušným místním provozním řádem, v případě havárií bude postupováno dle havarijního řádu.**

<u>Typ mimořádné události</u>	<u>Druh rizika</u>
Požár	Společenské riziko (environmentální riziko)
Únik závadných látek	Společenské riziko (environmentální riziko)

### Požár

Při eventuálním požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

### Únik závadných látek

V případě havárie, tj. úniku závadných látek (např. pohonných hmot vozidel), se musí zabránit průniku do kanalizace uzavřením dešťových vpustí, ucpávkami nebo ohrázkováním. Pokud dojde k úniku závadných látek u malé nepropustné plochy, je nutno provést dekontaminaci vapexem. Velká plocha kontaminované zeminy musí být vytěžena a uložena do kontejneru. Při úniku do půdy musí dojít k její okamžité sanaci, tj. odtěžení a následné kontrole na přítomnost škodlivin v půdě. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány.

Výchozí přípravky (resp. jejich provozní množství) pro danou technologii budou skladovány ve vyhrazeném a zabezpečeném prostoru uvnitř haly.



## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.I. Výčet neizávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

Novostavba terminálu se nachází v průmyslové zóně v Otrokovicích v západní části města. Severní hranici areálu Barum Continental tvoří řeka Dřevnice, která se vlévá do řeky Moravy protékající podél západní hranice areálu. Z jižní strany je areál oddělen Objízdou ulic a z východní železničním koridorem Břeclav – Přerov.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od terminálu podél ulice Letiště. Jedná se o rodinnou zástavbu, která je obklopena průmyslovými objekty a z východní strany ji ohraničuje železnice.

Charakteristika stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území je popsána v následujícím textu.

#### **C.I.1. Dosavadní využívání území**

Záměr se nachází v jihozápadní části průmyslové zóny investora, společnosti Continental Barum s.r.o.

Podle vyjádření městského úřadu Otrokovice, odboru stavebního úřadu (příloha 1) je předkládaný záměr v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice, v plochách pro průmyslovou a ostatní výrobu.

Lze konstatovat, že v současné době se jedná o zastavěné území průmyslového charakteru, které je k tomuto účelu určeno.

#### **C.I.2. Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

V průmyslovém areálu společnosti se prvky ÚSES nevyskytují. Dle územního plánu města je nejbližším prvkem ÚSES regionální biocentrum Pod Dubovou, které je vymezeno na levém břehu řeky Moravy jihozápadně od záměru ve vzdálenosti přes 700 m.

Realizací vlastního záměru nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

### **C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky**

Definice a způsob ochrany je dán zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), a jeho prováděcí vyhláškou 395/1992 Sb.

#### Lokality Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit.

Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Hodnocený záměr je svou lokalizací mimo území soustavy Natura 2000. Nejbližše se nachází EVL Chřiby, jejíž hranice je vzdálena více než 3 km západně. Jedná se o rozsáhlý soubor převážně lesních společenstev o rozloze cca 19 tisíc ha s typickou karpatskou lesní faunou.

#### Zvláště chráněná území, přírodní parky

Zvláště chráněná území se dělí na velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Do VZCHÚ spadají dvě kategorie: národní park (NP) a chráněná krajinná oblast (CHKO). Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie: národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP). Přírodní parky nespádají do ZVCHÚ jsou však vyhlášovány na ochranu krajinného rázu území.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ani přírodního parku ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nejbližše z uvedených chráněných území se nachází cca 700 m jihozápadně maloplošné zvláště chráněné území Na letišti. Tuto přírodní památku tvoří slepé rameno řeky Moravy lemované stromovou a křovinnou vegetací.

### **C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy**

#### Krajinný ráz

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) vymezuje dle § 12 zákona krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast, nový terminál navazuje na stávající zástavbu průmyslového charakteru a významně nemění vzhled ani charakter lokality.

### Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Přímo v lokalitě záměru se prvky VKP nenachází. Nejbližší a nejvýznamnější VKP tvoří řeka Morava a její slepé rameno které jsou v dostatečné vzdálenosti od záměru.

### Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

V areálu společnosti se památné stromy nenacházejí. Nejbližší památný strom se nachází v centrální zástavbě městské části Kvítkovice zcela mimo zájmové území.

## **C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **C.II.1. Klima a ovzduší**

Území náleží podle Quitta do klimatické oblasti teplé, okrsek T2.

Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto s 50-60 letními dny (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) s průměrnou červencovou teplotou 18-19°C. Oblast se vyznačuje velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, kdy průměrná dubnová a říjnová teplota dosahuje 7-9°C a krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet mrazových dnů je udáván na 100-170 dnů v roce, průměrná lednová teplota je -2 až -3°C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 350-400 mm ve vegetačním období a 200 – 300 mm v zimním období.

Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Pro hodnocení dané lokality byl z pohledu rozptylových podmínek využit odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Otrokovice ve výšce 10 m (ČHMÚ). Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro 5 tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a 3 třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Tabulka 7: Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

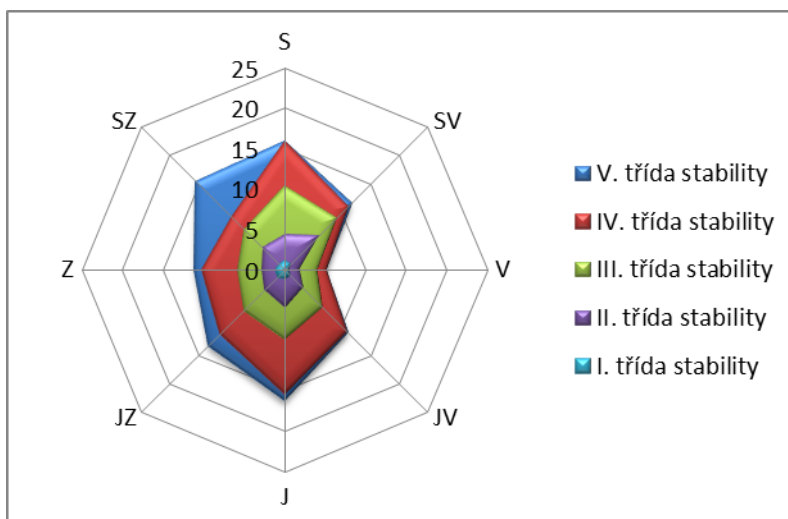
Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
		1,7	5	11
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Tabulka 8: Celková větrná růžice pro lokalitu Otrokovice

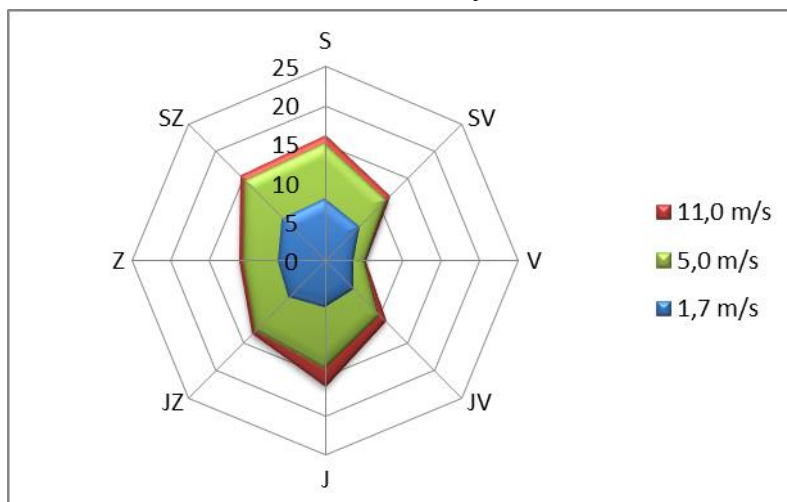
Celková růžice	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
1,70 m/s	6.58	5.10	2.96	4.24	4.94	5.49	4.92	6.35	8.93	<b>49,51</b>
5,00 m/s	7.11	4.97	1.48	4.73	7.83	5.94	4.49	6.87		<b>43,42</b>
11,00 m/s	0.90	0.53	0.05	1.12	2.34	0.68	0.58	0.87		<b>7,07</b>
<b>Součet</b>	<b>14.59</b>	<b>10.60</b>	<b>4.49</b>	<b>10.09</b>	<b>15.11</b>	<b>12.11</b>	<b>9.99</b>	<b>14.09</b>	<b>8.93</b>	<b>100,00</b>

Z větrné růžice je patrné, že převládá proudění v ose sever-jih. Obecně špatné rozptylové podmínky (I. a II. třída stability ovzduší včetně bezvětrí) se vyskytují po dobu 32,7 % v roce.

Obrázek 6: Grafická znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 7: Grafická znázornění rychlostní větrné růžice



Dle Pětiletých imisních průměrů 2009-2013 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné Českým hydrometeorologickým ústavem jsou v předmětné lokalitě následující imisní koncentrace vybraných znečišťujících látek:

- NO <sub>2</sub> (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	19,4 µg/m <sup>3</sup>
- SO <sub>2</sub> (4. nejvyšší hodnota maximální 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m <sup>3</sup> )	31,7 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>10</sub> (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	30,8 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>10</sub> (36. nejvyšší hodnota maximální 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m <sup>3</sup> )	54,9 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>2,5</sub> (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m <sup>3</sup> )	23,7 µg/m <sup>3</sup>
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m <sup>3</sup> )	1,7 µg/m <sup>3</sup>
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m <sup>3</sup> )	1,75 ng/m <sup>3</sup>

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překročen imisní limit pro maximální denní koncentraci PM<sub>10</sub> a průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu. Tyto imisní limity jsou často překračovány v centrech větších měst, což odpovídá i předmětné lokalitě. Ostatní imisní limity jsou plněny s rezervou.

Dle aktualizace Programu snižování emisí a zlepšování kvality ovzduší ve Zlínském kraji, který byl schválen Radou Zlínského kraje v srpnu roku 2012, je překračování těchto imisních limitů na území Zlínského kraje spojeno především s dopravou (hustě obydlená sídla, významné liniové zdroje) a nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště – zejména menší obce bez plynofikace). Průmyslové zdroje již nemají na případné překračování zásadní vliv.

## **C.II.2. Voda**

### Povrchová voda

Území přísluší přímo do povodí řeky Moravy (č.h.p. 4-13-01-054), jedná se o vodohospodářsky významným tok. Průmyslový areál je od řeky Moravy oddělen silnicí I/55 a pásem vegetace mezi řekou a silnicí. Vlastní zájmové území (průmyslový areál) nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná přirozená vodní plocha, prameniště nebo mokřad.

Dle územního plánu města Otrokovice se předmětná část průmyslového areálu nachází mimo záplavové území 5-ti, 20-ti a 100-leté vody.

V zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů. Záměr se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy prochází v blízkosti řeky Moravy v dostatečné vzdálenosti od záměru.

### Podzemní voda, minerální prameny

Se záměrem nejsou spojeny významné zemní práce, stávající hladina podzemní vody je dle dřívějších realizací v areálu očekávána v hloubce cca 2 m a nebude záměrem ovlivněna. Přímo v zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ).

Území z regionálně hydrogeologického hlediska náleží k rajónu základní vrstvy č. 3222 Flyš v povodí Moravy. Podzemní voda je vázaná na hladinu blízké řeky Moravy.

## **C.II.3. Půda**

Povaha půd širšího zájmového území je dána charakterem matečních hornin a činností řeky Moravy v geologicky dřívějších obdobích.

Půdy vyvinuté na karpatském flyši mají v závislosti na procesu zvětrávání různě hloubkově omezený půdní profil. Povaha flyšových zvětralin je rovněž rozmanitá - písčité až jílovitá. Všeobecně jsou v půdách rozšířeny pískovcové úlomky, vložky pískovců se vyskytují i v břidlicových souvrstvích.

Dle taxonomického klasifikačního systému půd (TKSP) se v území vyskytuje níže uvedený půdní typů:

- hlavní půdní skupina: antropozem
- půdní typ: antropozem urbánní

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice, resp. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V rámci předmětného záměru však nebudou dotčeny pozemky, které mají definované BPEJ (např. zemědělské pozemky).

#### **C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry**

##### Geomorfologické členění řešeného území

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalajského systému.

Provincie:	Západní Karpaty
Subprovincie:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast:	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek:	Hornomoravský úval
Podcelek:	Středomoravská niva

##### Geologické poměry

Geologický podklad širšího zájmového území je budován třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš) a sedimenty neogenními (svrchní panon vídeňské pánve).

V souvislosti s realizací záměru nebudou prováděny významné zemní práce, resp. nepředpokládají se žádné zásahy do horninového prostředí.

##### Geodynamické jevy

Stávající stavební objekt se nachází v rovinatém bez hrozby sesuvů.

##### Seismicita

Zájmové území nepatří do seismicky aktivní oblasti a nejsou nutná žádná opatření k zajištění stability staveb.

#### **C.II.5. Přírodní zdroje**

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytují žádná sesuvná či poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma.

#### **C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy**

Charakter bioty (fauny a flóry), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

Zájmové území je v rámci biogeografické provincie středoevropské zařazeno do podprovincie západokarpatské, bioregionu Kojetínského (3.11).

Stávající objekt je umístěn v oploceném areálu průmyslového charakteru, který je zcela přeměněn lidskou činností. V území se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se kromě zpevněných ploch, na kterých je nový terminál umístěn, nacházejí prakticky jen udržované sekané plochy zeleně.

Záměr výstavby nového terminálu není spojen s odstraňováním žádných dřevin.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze v areálu očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry. Tento předpoklad byl ověřen i při terénním průzkumu přímo v lokalitě záměru. V blízkém okolí nebyl

zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů ani rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

### **C.II.7. Obyvatelstvo**

Město Otrokovice leží 10 km západně od krajského města Zlín na soutoku řeky Dřevnice a Moravy. Otrokovice leží na rozhraní tří moravských národopisných regionů - Slovácka, Valašska a Hané. V současné době je město Otrokovice se svými téměř 19 tisíci obyvateli šestým největším městem Zlínského kraje a je centrem mikroregionu zahrnujícího obce s celkovým počtem téměř 35 000 obyvatel.

### **C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Archeologické nálezy svědčí o osídlení již v mladší době kamenné, první písemná zpráva pochází ze 12. století. Dnes jsou Otrokovice moderním průmyslovým sídlem, jehož rozvoj byl založen ve třicátých letech 20. století výstavbou Baťových závodů a dynamiku nabral v sedmdesátých letech minulého století v souvislosti s otevřením nové pneumatikárny. Svou polohou na důležitých silničních a železničních tazích jsou Otrokovice vstupní branou Zlínského kraje.

Mezi městské památky patří např. Kostel svatého Michaela archanděla, socha svatého Jana Nepomuckého, kostel svatého Vojtěcha, hotel Společenský dům aj.

V prostoru uvažovaného záměru se však nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky. Dle koordinačního výkresu platného územního plánu města je realizace předmětného záměru umístěna mimo tyto plochy a prakticky vylučuje možnost zásahu těchto složek ochrany.

### **C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území**

Přímo v lokalitě záměru ani blízkém okolí se nevyskytuje žádná stará ekologická zátěž či kontaminovaná plocha (dle Systému evidence kontaminovaných míst MŽP).

Převládajícím faktorem rizikovosti v zájmovém území (rizikovým geofaktorem) je radon v podloží. Dle radonové mapy v oblasti převažuje přechodné radonové riziko.



## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

#### **D.I.1. Vliv na obyvatelstvo**

Cílem ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru (novostavba terminálu) a jeho umístění není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek ŽP. Realizace záměru nebude narušovat charakter a ráz daného okolí. Záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Podle vyjádření městského úřadu Otrokovice, odboru stavebního úřadu (příloha 1) je předkládaný záměr v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice, v plochách pro průmyslovou a ostatní výrobu.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od terminálu podél ulice Letiště. Jedná se o rodinnou zástavbu, která je obklopena průmyslovými objekty a z východní strany ji ohraničuje železnice.

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem jednak množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při provozu vlastního záměru, dále pak problematika ohrožení jakosti vod a v neposlední řadě také příspěvek hluku z provozu uvažovaného záměru.

- Z hlediska příspěvku emisí škodlivých látek do ovzduší lze záměr hodnotit jako nevýznamný z pohledu ohrožení veřejného zdraví (podrobněji viz kap. D.I.2).
- Z hlediska vodohospodářské ochrany nepřipouští záměr ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod (viz kap. D.I.3).
- Vzhledem k provozu v uzavřených prostorách a vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukové situace v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (viz kap. D.I.4).

*Samotné umístění záměru minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude minimální.*

**D.I.2. Vliv na ovzduší**

Pro vyhodnocení imisního zatížení byla použita metodika SYMOS'97, její podrobnější popis včetně dalších výpočtových předpokladů je obsahem rozptylové studie, která tvoří přílohu č. 3 předkládaného oznámení.

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální denní koncentrace“ a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvky k uvedeným koncentracím (mít na zřeteli i vliv imisního pozadí).

Zhodnocení imisního pozadí lokality je uvedeno v kap. C.II.1., přípustné koncentrace v kap. B.III.1.

Obrázky 8 - 10 znázorňují plošné rozložení průměrných ročních a maximálních denních koncentrací. Mapy byly zhotoveny pro takové charakteristiky znečištění ovzduší, pro které u daných látek existují imisní limity.

V tabulce níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby, umístění vybraných referenčních bodů je patrné z plošného rozložení koncentrací.

*Tabulka 9: Příspěvek záměru k imisní koncentraci ve vybraných referenčních bodech*

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace ve vybraných ref. bodech [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]					
		01 rodinný dům (č.p.1160)	02 rodinný dům (č.p.1056)	03 rodinný dům (č.p.1154)	04 rodinný dům (č.p.1039)	05 rodinný dům (č.p.1016)	06 rodinný dům (č.p.240)
PM <sub>10</sub>	kalendářní rok	0.00087	0.00250	0.00243	0.00217	0.00141	0.00175
	24 hodin	0.0785	0.1630	0.1614	0.1346	0.1020	0.1201
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	0.00062	0.00176	0.00171	0.00153	0.00100	0.00123

**Imisní koncentrace PM<sub>10</sub>**Průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub>

Jak je patrné z obrázku níže při provozu nového terminálu bude dosahováno nejvyšší průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> 0,004  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  přímo v areálu společnosti. S rostoucí

vzdáleností od místa s nejvyšší koncentrací imisní příspěvek rychle klesá, u nejbližší obytné zástavby tvoří maximálně 0,0025  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Uvedené koncentrace jsou velmi malé (setiny procenta imisního limitu). Je zřejmé, že v případě průměrné roční koncentrace bude i při zahrnutí imisního pozadí lokality plněn imisní limit 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  s velkou rezervou.

#### Maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>

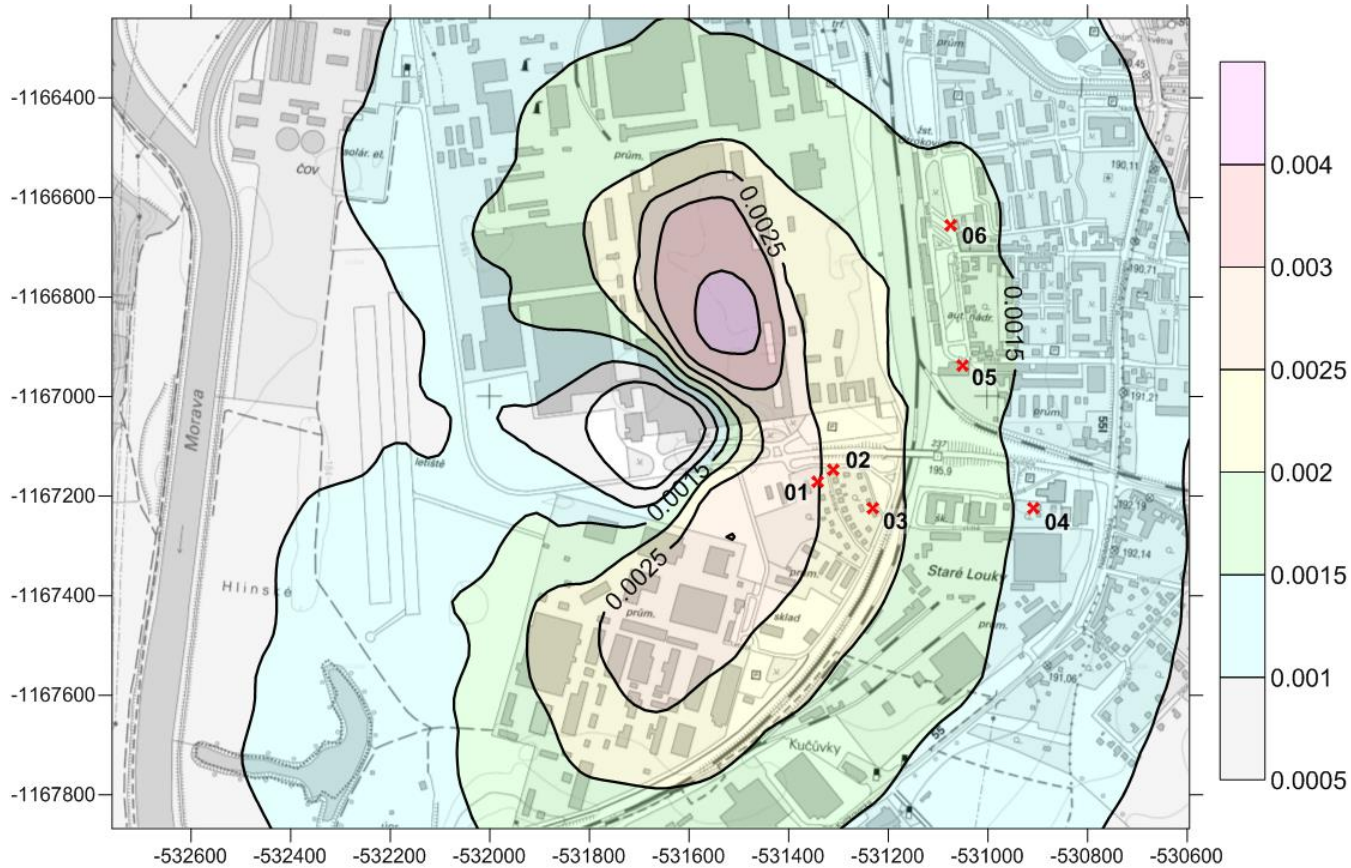
Nejvyšších hodnot maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> do 0,225  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  je dle modelového výpočtu dosahováno severovýchodně od záměru na území průmyslového areálu. U nejbližší obytné zástavby jsou hodnoty již nižší do 0,163  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , což odpovídá 0,3 % imisního limitu.

U maximálních krátkodobých koncentrací navíc nelze na rozdíl od průměrných ročních koncentrací imisní příspěvek přímo sčítat s nejvyšší požadovou hodnotou. Legislativou je tolerováno 35 překročení za kalendářní rok. Jak již bylo naznačeno, plošné rozložení koncentrací, neudává informace o četnosti výskytu koncentrací. Přestože jsou maximální denní koncentrace prezentovány pro území na jednom grafickém výstupu, jsou často vypočteny pro každý bod za zcela odlišných podmínek (směr a rychlost větru) a nemohou nastat na celém území ve stejný okamžik. Ve skutečnosti se tyto koncentrace mohou vyskytovat pouze po velmi krátkou dobu několika hodin v roce.

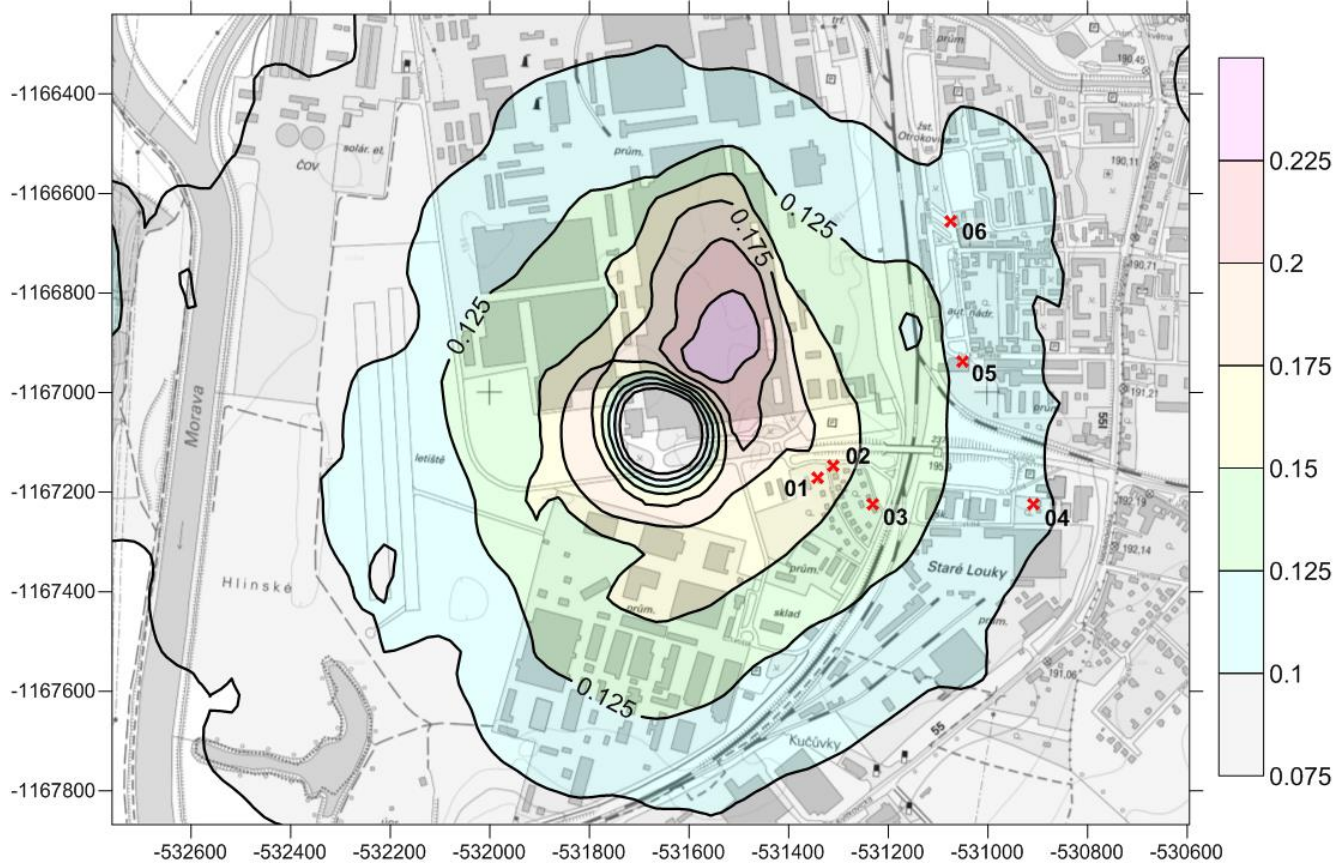
Vzhledem k nízkým koncentracím, které byly vypočteny za souhry nejhorších možných rozptylových podmínek, lze konstatovat, že předmětný záměr nebude mít významný podíl na případném překročení imisního limitu pro maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> ve výši 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , ke kterému dnes dochází.

Dle aktualizace Programu snižování emisí a zlepšování kvality ovzduší ve Zlínském kraji, je překročení imisních limitů pro PM<sub>10</sub> na území Zlínského kraje spojeno především s dopravou (hustě obydlená sídla, významné liniové zdroje) a nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště – zejména menší obce bez plynofikace). Průmyslové zdroje již nemají na případné překročení zásadní vliv.

Obrázek 8: Průměrná roční koncentrace  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$



Obrázek 9: Maximální denní koncentrace  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$

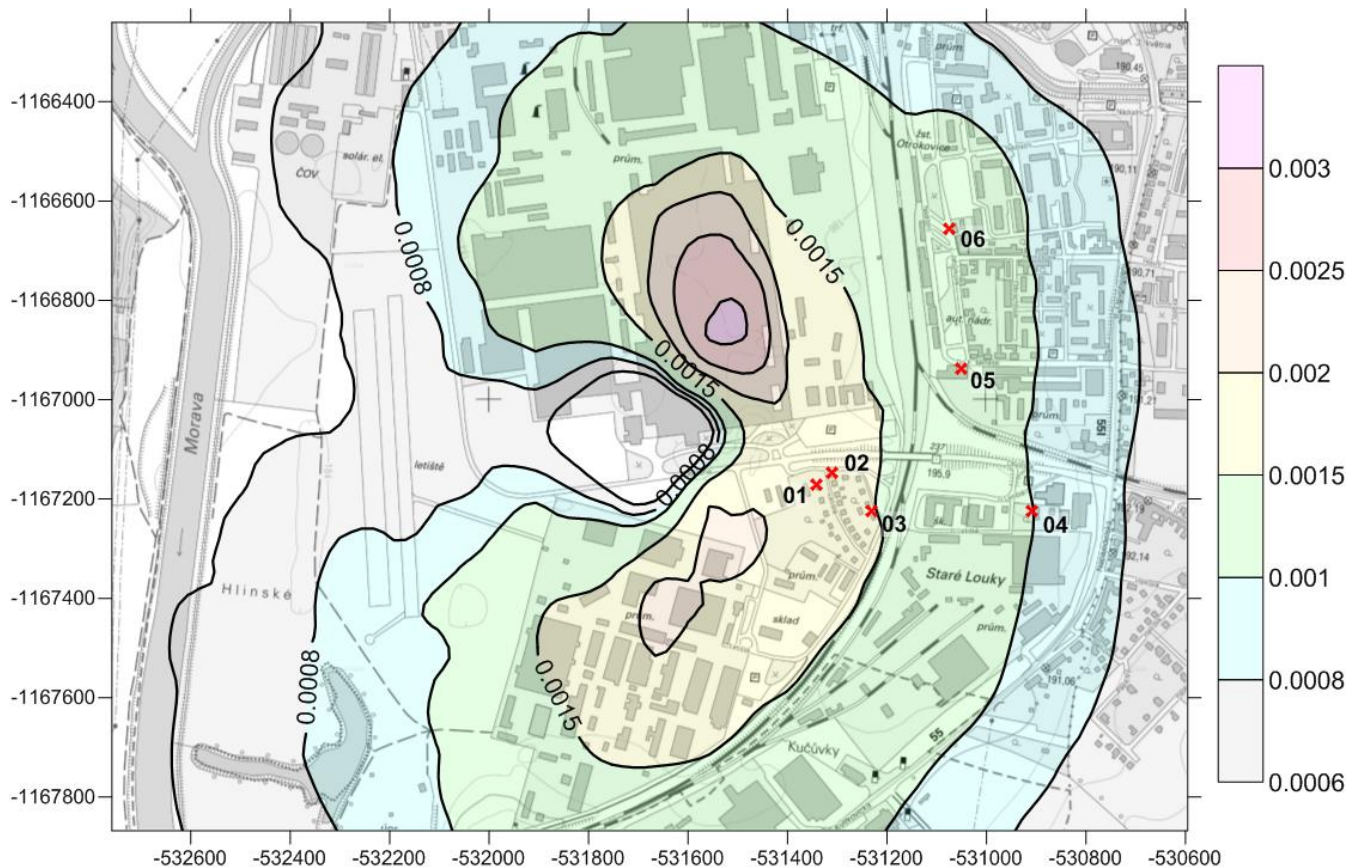


**Průměrná roční koncentrace PM<sub>2,5</sub>**

Imisní příspěvek k průměrné roční koncentraci PM<sub>2,5</sub> v okolí posuzovaného záměru nepřekročí 0,003 µg/m<sup>3</sup>. Maxima jsou opět dosahována na území průmyslového areálu. U obytné zástavby jsou koncentrace velmi nízké do 0,0018 µg/m<sup>3</sup>.

I při zohlednění imisního pozadí je zřejmé, že imisní limit 25 µg/m<sup>3</sup> bude plněn nadále rezervou.

Obrázek 10: Průměrná roční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v µg/m<sup>3</sup>

**Shrnutí**

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší látkami PM<sub>10</sub>, ani PM<sub>2,5</sub>. Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými koncentracemi.

Kromě maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> lze odhadnout, že ani se zahrnutím stávajícího imisního pozadí nebude docházet k překračování platných imisních limitů, které budou nadále splněny s velkou rezervou.

Imisní limity maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> jsou v území překračovány již dnes. Vzhledem k minimálním vypočteným koncentracím lze konstatovat, že předmětný záměr nebude mít na případném překračování těchto imisních limitů významný vliv.

*Lze konstatovat, že provozem nového terminálu, nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.*

### **D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje**

Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby. Předpokládá se, že menší objemy budou zajištěny z vodovodního řádu, jednorázová větší spotřeba např. k čištění může být řešena pomocí autocisteren. Vlastní stavba neovlivní kvalitu podzemních, ani povrchových vod.

Pro provoz záměru je zdroj pitné vody zajištěn veřejným vodovodem společnosti Moravská vodárenská a.s. Roční spotřeba pitné vody pro potřeby zaměstnanců je odhadována na 104 m<sup>3</sup>/rok. Technologických vod není pro provoz záměru zapotřebí.

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné, tedy cca 104 m<sup>3</sup>/rok. Odvedení odpadních vod je řešeno stávající splaškovou kanalizací.

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, která dešťové vody z jižní a jihozápadní části areálu odvádí do toku řeky Moravy. Dešťové vody dopadající na ostatní nezpevněné plochy v areálu jsou přirozeně zasakovány.

Terminál vznikne na stávající zpevněné ploše (parkovišti), množství odváděných srážkových vod se nenavýšuje.

*Z výše uvedeného je zřejmé, že realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.*

### **D.I.4. Vliv hluku**

Z údajů uvedených v kapitole B.III.4 je patrné, že realizací předmětného záměru nedojde k významnému ovlivnění hlukové situace v dané oblasti.

Veškerá technologická zařízení jsou umístěna uvnitř novostavby terminálu s dostatečnou neprůzvučností obvodového pláště objektu. Rovněž vyprazdňování surovin z kontejnerů a cisteren nákladních vozidel probíhá uvnitř budovy při zavřených sekčních vratech. Akustický výkon vzduchotechniky nepřesáhne v místě vyvedení na fasádě objektu 50 dB.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 300 m od uvažovaného záměru, útlum stacionárního zdroje hluku pro tuto vzdálenost je roven 54,5 dB.

Doprava spojená s předmětným záměrem (max. 5 nákladních vozidel denně) je velmi nízká. Navíc se jedná o již stávající dopravní zátěž, jejímž cílem je dnes stávající terminál v areálu, realizací záměru proto nedochází k navýšení intenzit dopravy (viz kap. B.II.4.).

Z výše uvedeného je zřejmé, že nový terminál nebude mít vliv na hladinu akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb. Příslušné hygienické limity budou dodrženy s rezervou. U nejbližší obytné zástavby bude hluk z provozu předmětného zařízení prakticky neměřitelný.

*Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb budou po realizaci záměru nadále dodrženy s velkou rezervou.*

#### **D.1.5. Vliv na půdu a podloží**

Realizací záměru nebudou trvale ani dočasně zabrány pozemky spadající do zemědělského půdního fondu ani půdy určené k plnění funkce lesa.

V případě eventuální havárie zejména při stavební činnosti mající za následek např. únik ropných látek bude následná sanace provedena za použití vhodných materiálů v místě úniku. Vzhledem k charakteru záměru se však toto riziko jeví jako minimální.

*Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.*

#### **D.1.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Do dotčeného území nezasahují žádná sesuvná území, výhradní ložiska, chráněná ložisková území, poddolovaná území či dobývací prostory. V souvislosti s provozem záměru tak nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

*Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.*

#### **D.1.7. Vliv na faunu a flóru**

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že nedojde k negativním vlivům na faunu ani flóru, neboť novostavba terminálu je umístěna na stávajících zpevněné ploše, resp. na ploše, která je výrazně pozměněna lidskou činností. Na území stavby se nevyskytují žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin.

*Záměr se nachází v intravilánu města, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.*

#### **D.1.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ**

Na území zájmové plochy se přímo nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů (dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platných zněních). Jedná se o stávající oplocený průmyslový areál.

Dle vyjádření Krajského úřadu Zlínského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 2).

Přímo v lokalitě záměru se prvky ÚSES nevyskytují. Realizací vlastního záměru nedojde k negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

V blízkosti záměru se nevyskytuje území žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

*S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.*

#### **D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek**

Záměr není spojen s významným zásahem do vzhledu stávající zástavby, jelikož terminál navazuje na stávající objekty průmyslového areálu.

V předmětné lokalitě navíc nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, uvažovaný záměr vzniká v zastavěném území na pozemcích, které jsou k tomuto účelu dle územního plánu určeny. Estetická kvalita území nebude záměrem tedy nijak narušena.

Přímo v lokalitě záměru ani blízkém okolí se nenachází registrované VKP ani VKP definované přímo zákonem. Přímo v prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky či naleziště.

Záměr je realizován na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Realizace záměru proto nebude mít vliv na okolní hmotný majetek.

*Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.*

### **D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

#### **D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo**

Lze konstatovat, že v důsledku realizace záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění a charakter záměru (novostavba terminálu v průmyslové zóně) již minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

#### **D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území**

Provozem nového terminálu, nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.



Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb budou po realizaci záměru nadále dodrženy s velkou rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v intravilánu města, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

### **D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru lze vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

### **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Nad tento rámec jsou doporučena následující opatření:

#### **Fáze realizace záměru**

- Během vlastních stavebních úprav dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Případnou zvýšenou prašnost a znečišťování komunikací během výstavby minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na veřejné komunikace.
- V případě, že dojde k znečištění komunikací, budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.
- Celý proces stavebních úprav organizačně zajistit tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- V průběhu realizace stavebních úprav budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti.
- Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu.
- Pro stavební úpravy budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

- Všechny stavební a montážní práce budou koncipovány v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá zařízení budou instalována kvalifikovanými montéry.
- Montážní činnosti budou řádně organizovány a optimalizovány. Před montáží nového dílce bude kontrolována připravenost instalačního místa pro bezproblémovou montáž.
- Na plochách zařízení stavenišť neskladovat látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; tyto stavební mechanismy vybavit dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.
- Při realizaci záměru je třeba respektovat trasy stávajících podzemních a nadzemních vnitroareálových inženýrských sítí.
- S odpady vznikajícími při realizaci stavby nakládat v souladu s platnou legislativou a se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje, tzn. realizovat opatření k předcházení vzniku odpadů, provádět důsledné třídění odpadů a jejich následné předávání k využití, přednostně materiálovému.
- Ze strany dodavatele stavby bude zajištěno:
  - třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
  - řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením;
  - odstranění nebo využití odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

### **Fáze provozu záměru**

- Plnit povinnosti provozovatele. Všechny dotčené pracovníky pravidelně seznamovat s danými předpisy a důkladně proškolovat i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.
- Během provozu dodržovat proti požární předpisy, hygienu práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.
- Objekt musí být provozován v souladu s příslušným místním provozním řádem, v případě havárií bude postupováno dle havarijního řádu.
- Zabezpečit správné uložení a manipulaci s případnými nebezpečnými látkami (zabezpečení skladovaných přípravků proti případnému úniku).
- Ukládat, manipulovat a následné zneškodňovat odpady dle platné legislativy a ve spolupráci s oprávněnou firmou.
- V nejvyšší možné míře minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní.
- Provádět pravidelné údržby a technické prohlídky technologického zařízení.
- Revize a kontroly technologických zařízení provádět minimálně 1x ročně.
- Provádět pravidelné údržby a revize elektrických zařízení a instalace.

**D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných z projektů, zkušeností pracovníků a terénních průzkumů.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr umístění nové technologie výroby je řešen pouze v jedné optimalizované variantě. Zdůvodnění jeho potřeby je uvedeno v kapitole B.I.5. předkládaného oznámení.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Dokumentace pro územní rozhodnutí – EMPTYING, STORAGE AND TRANSPORT CB & SILICA / VYPRAZDŇOVÁNÍ, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA CB A SILICA (B-Projekting, spol. s r.o., listopad 2014

situační a katastrální mapy

průzkum terénu, pořízení fotodokumentace

### Použitá literatura a zdroje informací:

Platná legislativa v oblasti životního prostředí.

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

[www.geoportal.gov.cz](http://www.geoportal.gov.cz)

[www.nahlizenidokn.cuzk.cz](http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz)

[www.heis.vuv.cz](http://www.heis.vuv.cz)

[www.geofond.cz](http://www.geofond.cz)

[www.mapy.nature.cz](http://www.mapy.nature.cz)

### Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení se zákazníkem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### **Oznamovatel:**

Continental Barum s.r.o.  
Objízdna 1628,  
765 02 Otrokovice

### **Oprávněný zástupce oznamovatele:**

B-Projekting, spol. s r.o. (na základě plné moci)  
Milan Skopalík, jednatel společnosti  
třída Tomáše Bati 299  
763 02 Zlín  
telefon: +420 577 601 325  
e-mail: skopalik@bprojekting.cz

### **Umístění záměru:**

průmyslový areál Continental Barum  
parcela č. 3115/75  
katastrální území Otrokovice (kód 716731)  
Zlínský kraj

### **Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:**

Kraj: Zlínský  
Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

### **Název záměru:**

Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA

### **Popis a kapacita záměru:**

Předmětem předkládaného záměru "Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA" je vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB&SILICA (suroviny pro výrobu pneumatik). Nový terminál bude přistaven v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravny směsí. Všechny procesy vyprazdňování a dopravy surovin jsou prováděny v uzavřeném systému, který je navíc vybaven odprašovacím zařízením s výkonnými filtry. CB (saze) a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky.

Po realizaci záměru dojde k rozdělení stávajícího příjmu surovin mezi stávající a nový terminál. Celkové množství zpracovaných surovin (CB a SILICA) však zůstává shodné. Nový

terminál umožňuje navýšení kapacity výroby, pro které je nutné zprovoznění nové míchací linky (ML), která není předmětem předkládaného záměru. Pokud v budoucnu dojde k navýšení kapacity výroby, bude pro předmětný projekt zpracováno samostatné oznámení záměru.

#### Maximální kapacity skladování CB a SILICA:

##### *Stávající terminál (není předmětem předkládaného záměru)*

- CB (saze)	14 ks zásobníků	1 325 t (2 450 m <sup>3</sup> )
- SILICA	v BIG-BAGs	100 t

##### *Nový terminál (předkládaný záměr)*

- CB (saze)	8 ks zásobníků	848 t (1 568 m <sup>3</sup> )
	v BIG-BAGs	50 t
	celkem CB	898 t (1 568 m <sup>3</sup> )
- SILICA	2 ks kontejnerů	50 t (160m <sup>3</sup> )
	v BIG-BAGs	50 t
	celkem SILICA	100 t (160 m <sup>3</sup> )
- Celkem CB a SILICA		998 t (1 728 m <sup>3</sup> )

Zastavěná plocha (nový terminál)	cca 950 m <sup>2</sup>
Stávající roční spotřeba sazí (nenavyšuje se)	43 000 t/rok
Stávající roční spotřeba siliky (nenavyšuje se)	16 000 t/rok
Doba pro příjem (doprava)	6:00 – 18:00

Podrobný popis záměru je uveden v kap. B.I.6.

#### **Charakter záměru:**

##### Z hlediska vstupů

###### *Půda*

Záměr nového terminálu bude realizován ve stávajícím oploceném areálu investora na parcele č. 3115/75, která je v katastru nemovitostí vedena jako ostatní plocha.

###### *Voda*

V rámci zajištění potřeby pitné vody bude objekt napojen na již existující rozvody vody. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s. Potřeba pitné vody pro potřeby zaměstnanců je vyčíslena na 104 m<sup>3</sup>/rok.

Technologických vod není pro provoz předmětného záměru potřeba.

### *Surovinové a energetické zdroje*

#### Elektrická energie

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| - příkon instalovaný | Pi = 500 kW   |
| - soudobost          | $\beta = 0,6$ |
| - spotřeba           | Ps = 300 kWh  |

#### Stlačený vzduch

- |             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| - spotřeba  | Q = max 2 300 Nm <sup>3</sup> /h |
| - tlak      | max 7 bar                        |
| - rosný bod | max -20 °C                       |

### *Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu*

Nový terminál přebere část dopravy ze stávajících terminálů CB a SILICA, které nejsou předmětem předkládaného záměru. Celková intenzita provozu bude odpovídat na novém terminálu je odhadována na max. 5 nákladních vozidel denně (od 6 do 18 hod). Areál je přístupný z ulice Objízdná, která tvoří západní a jižní hranici průmyslového areálu.

Předpokládaná intenzita dopravy je velmi nízká. Navíc se jedná o nákladní vozidla, které již dnes do areálu zajíždějí a nedochází tak k navýšení stávající dopravy. Počet pracovních míst bude navýšen o 4 zaměstnance, nárůst osobní dopravy je zcela zanedbatelný.

### Z hlediska výstupů

Vlivy na obyvatelstvo a jednotlivé složky životního prostředí budou relativně malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru.

### *Emise*

Terminál lze společně s navazující míchací linkou zařadit podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 5 t/rok“.

Pro předmětný záměr (nový terminál) byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí imisní příspěvek vyvolaný novými stacionárními zdroji souvisejícími s provozem záměru (Rozptylová studie č. 199/14 EKOME spol. s r.o., 11/2014 – viz příloha č. 3).

Bodovými zdroji znečišťování ovzduší jsou dva výduchy z odprašovacích zařízení (viz Obrázek 3), které jsou vybaveny výkonnými filtry (police filter), dodavatel garantuje emise prachových částic TZL do 10 mg/m<sup>3</sup>.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.1.

### *Vodní hospodářství*

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné, tedy cca 104 m<sup>3</sup>/rok. Odvedení odpadních vod je řešeno stávající dešťovou a splaškovou kanalizací.

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, která dešťové vody z jižní a jihozápadní části areálu odvádí do toku řeky Moravy.

Terminál vznikne na stávající zpevněné ploše (parkovišti), množství odváděných srážkových vod se nenavšuje.

Z provozu nejsou produkovány technologické odpadní vody.

### *Odpady*

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru prakticky nevznikají žádné odpady. Při plnění suroviny z kontejnerů a cisteren odpad nevzniká, vyprázdňené BIG-BAGy jsou vráceny zpět k opětovnému naplnění. Za odpad lze však považovat odpad z běžné údržby zařízení (např. výměna filtrů) a komunální odpad produkováný zaměstnanci a řidiči nákladních vozidel. Jedná se o odpady kategorie „O“ a kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

### *Hluk*

Veškerá technologická zařízení jsou umístěna uvnitř novostavby terminálu s dostatečnou neprůzvučností obvodového pláště objektu. Rovněž vyskladňování surovin z kontejnerů a cisteren nákladních vozidel probíhá uvnitř budovy při zavřených sekčních vratech. Akustický výkon vzduchotechniky nepřesáhne v místě vyvedení na fasádě objektu 50 dB.

Doprava spojená s předmětným záměrem max. 5 nákladních vozidel denně je velmi nízká. Navíc se jedná o již stávající dopravní zátěž, jejímž cílem je dnes stávající terminál v areálu, realizací záměru proto nedochází k navýšení intenzit dopravy.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.4.

### *Rizika havárií*

Projekt realizace záměru je zpracován tak, že respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální.



Z hlediska vlivu na životní prostředí

Lze konstatovat, že v důsledku realizace záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění a charakter záměru (novostavba terminálu v průmyslové zóně) již minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

Provozem nového terminálu, nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.

Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb budou po realizaci záměru nadále dodrženy s velkou rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v intravilánu města, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

**Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace záměru je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.**

**H. PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 1147/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Příloha č. 3 Rozptylová studie č. 199/14 (EKOME spol. s r.o., 11/2014)

Datum zpracování oznámení: 11/2014

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

**EKOME, spol. s r.o.**

Tečovská 257  
763 02 Zlín – Malenovice

**Ing. Josef Gresl**

Autorizovaná osoba podle § 19 zák. 100/2001 Sb.,  
autorizace č. 58610/ENV/12 ze dne 11.7.2012.  
Podvesná XI/6470, 760 01 Zlín  
mobil: +420 774 678 208, e-mail: gresl@ekome.cz

Podpis zpracovatele oznámení:



**SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK**

BIG-BAG	velkoobjemový vak
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CB	saze (součást směsi pro výrobu pneumatik)
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
č.j., č.p.	číslo jednacích, číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
EVL	evropsky významná lokalita (NATURA 2000)
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo
k.ú.	katastrální území
KÚ ZLK	Krajský úřad Zlínského kraje
ML	míchací linka
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (ve spojitosti se zařazením odpadů)
NP	národní park
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
O	ostatní (ve spojitosti se zařazením odpadů)
OPPLZ	ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje
OPVZ	ochranná pásma vodních zdrojů
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
SILICA, Silika	součást směsi pro výrobu zimních pneumatik
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
ŽP	životní prostředí

## Oznámení záměru

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, zpracované podle přílohy č. 3 zákona

pro záměr

# Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 1147/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Příloha č. 3: Rozptylová studie č. 199/14 (Ing. Josef Gresl, 11/2014)



Městský úřad  
**OTROKOVICE**

**odbor stavební úřad**

VAŠE ZNAČKA:  
ČÍSLO JEDNACÍ: SÚ/51517/2014/ZRA  
SPISOVÁ ZNAČKA: SÚ/9611/2014/ZRA  
OPRÁVNĚNÁ  
ÚŘEDNÍ OSOBA: Alžběta Zdražilová  
TELEFON: 577 680 434  
E-MAIL: zdrazilova@muotrokovice.cz  
DATUM: 26.11.2014

dle rozdělovníku

**Sdělení**

č. 266/2014

Dne 13.11.2014 podal EKOME, spol. s r.o., IČ 63469235, Tečovská 257, Malenovice, 763 02 Zlín 4 žádost o vydání stanoviska z hlediska územně plánovací dokumentace ke stavbě:

**"Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA"**

umístěné na pozemku: pozemková parcela číslo 3115/75, stavební parcela číslo 3632 v katastrálním území Otrokovice.

Předmětný záměr: "Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA" řeší vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB&SILICA, vyprazdňování BIG-BAGs s CB&SILICA a skladování CB ve velkoobjemových zásobnících umístěných na ŽB konstrukci na úrovni + 12,00 m.

Nový terminál bude přistavěn v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Terminál je uzavřený prostor, sekční vrata jsou uzavíratelná pouze pro vjezd a výjezd nákladních vozidel se surovinou. V terminálu jsou celkem 4 vykládací a vyprazdňovací pozice a je doplněn sociální, kancelářskou a energetickou částí.

Nový záměr je dopravně dostupný po stávajících veřejně přístupných účelových komunikacích.

**Objektové členění:**

- SO 101 Hala pro vyprazdňování sazí a siliky
- SO 103 Sazové hospodářství
- SO 105 Schodiště pro saze a siliku včetně koridoru
- SO 106 Technologický a manipulační koridor pro saze a siliku
- SO 107 Přeložení existujícího schodiště
- SO 201 Přeložka dešťové kanalizace
- SO 202 Přeložka splaškové kanalizace
- SO 203 Přeložka požárního vodovodu
- SO 204 Přeložka slaboproudu
- SO 205 Přípojka NN
- SO 206 Přípojka slaboproudu
- SO 207 Přípojka EPS

č.j. SÚ/51517/2014/ZRA

Strana 1 (celkem 2)

SO 208 Přípojka pro sprinklery  
SO 209 Retenční nádrž  
SO 210 Lapol  
SO 301 Komunikace a zpevněné plochy

Městský úřad Otrokovice - odbor stavební úřad, jako obecný stavební úřad (dále jen „stavební úřad“) příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), Vám k podané žádosti sděluje následující.

**Stavba je situována v plochách pro průmyslovou a ostatní výrobu.**

Jedná se o plochy pro umístování staveb s funkcí neslučitelnou s bydlením. V tomto území se umísťují stavby pro lehký průmysl, služby všeho druhu, skladová hospodářství, čerpací stanice pohonných hmot a stavby technických zařízení.

**Část stavby SO 301 Komunikace a zpevněné plochy se nachází v plochách stávajících veřejné zeleně.**

Jedná se o ucelené plochy zeleně v zastavěném území, které jsou důležité z městotvorného hlediska. Zahrnují městské parky a plochy s parkovou úpravou, zeleň s ochrannou funkcí, dělicí pásy zeleně mezi výrobou a obytným územím, jejich respektování je závazné a v nichž je možno realizovat jinou funkci omezeně.

Do stávající plochy veřejné zeleně bude umístěna část stavby SO 301 Komunikace a zpevněné plochy (stání pro kamiony). Tímto umístěním nebude narušena stávající funkce plochy veřejné zeleně vymezené v celém předprostoru areálu Continental Barum.

Po posouzení podané stavební úřad sděluje, že **předložený záměr je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice.**

Sdělení se vydává jako jeden z podkladů pro posouzení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA).

**MĚSTSKÝ ÚŘAD OTROKOVICE**

odbor stavební úřad  
nám. 3. května 1340

765 23 OTROKOVICE  
430

Alžběta Zdražilová  
referent odboru stavební úřad

otisk razítka

**Doručuje se:**

Datová schránka:

EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, Malenovice, 763 02 Zlín 4, DS: PO, 4rw3byv

**Odbor životního prostředí  
a zemědělství**  
oddělení ochrany přírody a krajiny

EKOME, spol. s.r.o.  
Tečovská 257  
763 02 Zlín

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací
18. listopadu 2014	Mgr. Lucie Škvařilová	KUZL 67893/2014

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru **Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (zákon), po posouzení záměru, vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto

**stanovisko:**

uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

**Odůvodnění:**

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 13. 11. 2014 od společnosti EKOME s.r.o., Tečovská 257, 763 02 Zlín, žádost o stanovisko k výše uvedenému záměru dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměr představuje vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB (saze) a SILICA. Záměr je umístěn v průmyslovém areálu na pozemku p.č. 3115/75 v k.ú. Otrokovice, zastavěná plocha činí cca 950 m<sup>2</sup>. Nový terminál zahrnuje halový objekt pro vyprazdňování kontejnerů a cisteren s CB a SILICA, vyprazdňování BIG-BAGs a skladování CB ve velkoobjemových zásobnících umístěných na železobetonové konstrukci. Nový terminál bude přistaven v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Všechny procesy vyprazdňování a dopravy jsou prováděny v uzavřeném prostoru, který je vybaven odprašovacími zařízeními, výkonnými filtry a pro čištění všech povrchů v terminálu je použit centrální vysavač. CB a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky.

Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska přihlédl k povaze, celkovému rozsahu a umístění záměru, a ke skutečnosti, že se v daném území ani v jeho blízkosti nenachází žádná evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území Natura 2000). Vzhledem k jeho charakteru, celkovému rozsahu a umístění v průmyslovém areálu nelze předpokládat ovlivnění předmětů ochrany evropsky

významných lokalit a ptačích oblastí. S přihlédnutím na tyto skutečnosti vydal orgán ochrany přírody výše uvedené stanovisko.

*otisk úředního razítka*

RNDr. Alan Urc  
vedoucí odboru

*(dokument opatřen elektronickým podpisem)*



Počet listů: 16  
Počet výtisků: 3  
Zakázka č.: 698

## *Rozptylová studie č. 199/14*

Zákazník: B-Projekting, spol. s r.o.  
třída Tomáše Bati 299  
763 02 Zlín - Louky

Název záměru: **Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA**

Místo záměru: průmyslový areál Continental Barum  
parcela č. 3115/75  
katastrální území Otrokovice (kód 716731)  
Zlínský kraj

Vypracoval: Ing. Josef Gresl

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j. 47587/ENV/14  
ze dne 2. července 2014

Datum vystavení studie: 18.11.2014

Rozdělovník: 2x zákazník  
1x EKOME, spol. s r.o.



Ing. Jaroslav Šilhák

*Y. Šilhák*  
.....  
Jméno a podpis pracovníka  
odpovědného za znění zprávy

**OBSAH**

1.	ÚVOD – ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE.....	3
1.1.	Identifikační údaje.....	3
2.	POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU .....	4
3.	VSTUPNÍ ÚDAJE .....	5
3.1.	Umístění záměru .....	5
3.2.	Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií .....	6
3.2.1.	Bodové zdroje.....	7
3.2.2.	Liniové zdroje .....	9
3.3.	Meteorologické podklady .....	9
3.4.	Popis referenčních bodů .....	10
3.5.	Znečišťující látky a příslušné imisní limity .....	10
3.6.	Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě .....	11
4.	VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE .....	12
4.1.	Imisní koncentrace PM <sub>10</sub> (obr. 6-7) .....	13
4.2.	Průměrná roční koncentrace PM <sub>2,5</sub> (obr. 12-13).....	15
5.	NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ .....	16
6.	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ .....	16
7.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ.....	16

## 1. ÚVOD – ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Předkládaná rozptylová studie záměru „**Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA**“ byla zpracována jako podklad pro hodnocení vlivů stavby na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

Předmětem předkládaného záměru je vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB&SILICA (suroviny pro stávající výrobu). Nový terminál bude přistaven v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Všechny procesy vyprazdňování a dopravy surovin jsou prováděny v uzavřeném systému, který je navíc vybaven odprašovacími zařízeními s výkonnými filtry. CB (saze) a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky.

Po realizaci záměru dojde k rozdělení stávajícího příjmu surovin mezi stávající a nový terminál. Celkové množství zpracovaných surovin (CB a SILICA) však zůstává shodné. Nový terminál umožňuje navýšení kapacity výroby, pro které je nutné zprovoznění nové míchací linky (ML), která není předmětem předkládaného záměru. Pokud v budoucnu dojde k navýšení kapacity výroby, bude pro předmětný projekt zpracováno samostatné oznámení záměru.

V předkládané rozptylové studii je vyhodnocen vliv stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které jsou spojeny s provozem záměru, resp. nového terminálu.

### 1.1. Identifikační údaje

Zákazník:	B-Projekting, spol. s r.o. třída Tomáše Bati 299 763 02 Zlín - Louky
Název záměru:	<b>Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA</b>
Místo záměru:	průmyslový areál Continental Barum parcela č. 3115/75 katastrální území Otrokovice (kód 716731) Zlínský kraj
Investor:	Continental Barum s.r.o. Objízdna 1628, 765 02 Otrokovice IČO: 457 88 235

**2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU**

Výpočet maximálních krátkodobých, maximálních denních i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS'97“, jejíž aktualizovaná verze byla v plném znění publikována ve Věstníku MŽP v srpnu 2013.

Metodika SYMOS'97 je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat.

Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru, které uvádí Tab. 1.

*Tabulka 1: třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru*

<b>Třída stability</b>	<b>Rozptylové podmínky</b>	<b>Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]</b>		
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty Mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry, což vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím i k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek. To je právě případ inverzí, při kterých jsou rozptylové podmínky popsány pomocí tříd stability I a II.

Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně vychlazuje a ochlazuje přízemní vrstvu ovzduší. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou trvat i nepřetržitě mnoho dní za sebou. Tvoří se zvláště v níže položených místech a v údolích, kam stéká studený vzduch z okolí. V letní polovině roku, kdy je příkon slunečního záření vysoký, se inverze obvykle vyskytují pouze v ranních hodinách před východem slunce. Výskyt inverzí je dále omezen pouze na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a tedy rozrušení inverzí. Silné inverze (třída stability I) se vyskytují jen do rychlosti větru 2 m.s<sup>-1</sup>, běžné inverze (třída stability II) do rychlosti větru 5 m.s<sup>-1</sup>.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě

stability. V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí teplý vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy se v důsledku přehřátého zemského povrchu silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší. Ze stejného důvodu jako u inverzí se tyto rozptylové podmínky nevyskytují při rychlosti větru nad  $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ .

Pro grafickou prezentaci vypočtených koncentrací (obr. 6-8) byl použit program Surfer 8 společnosti Golden Software, Inc.

### 3. VSTUPNÍ ÚDAJE

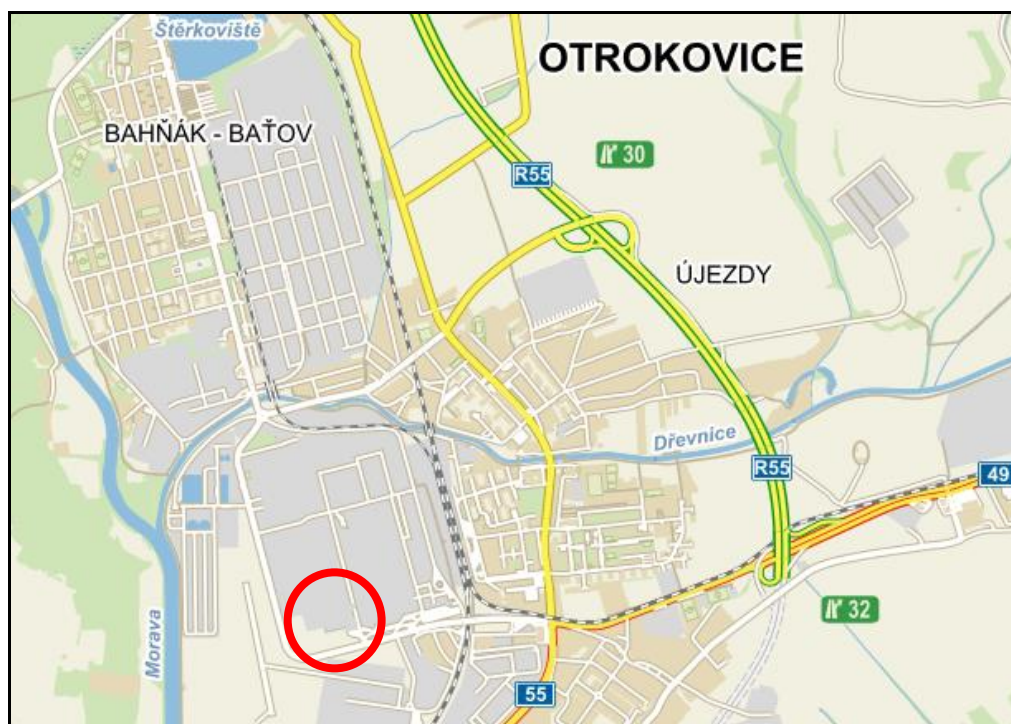
#### 3.1. Umístění záměru

Zájmové území se nachází v jihozápadní části stávajícího průmyslového areálu společnosti Continental Barum s.r.o.. v katastrálním území Otrokovice ve Zlínském kraji mimo obytnou zástavbu. Přesné umístění je patrné z následujících obrázků.

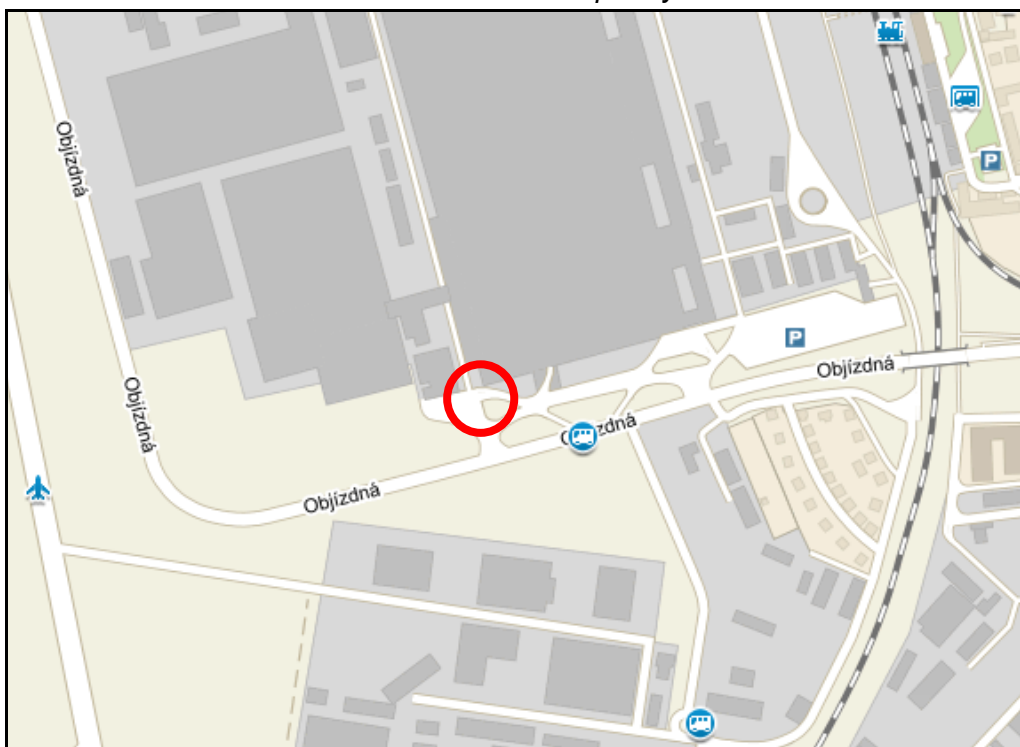
Pozemek přiléhající ke stávajícímu objektu (p.č. 3115/75), na kterém bude realizována výstavba terminálu, je rovinný, jedná se o zpevněné plochy, které jsou dnes využívány jako parkoviště osobních vozidel.

Nejbližší obytná zástavba se nachází přes 300 m východním směrem od plánovaného terminálu. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště.

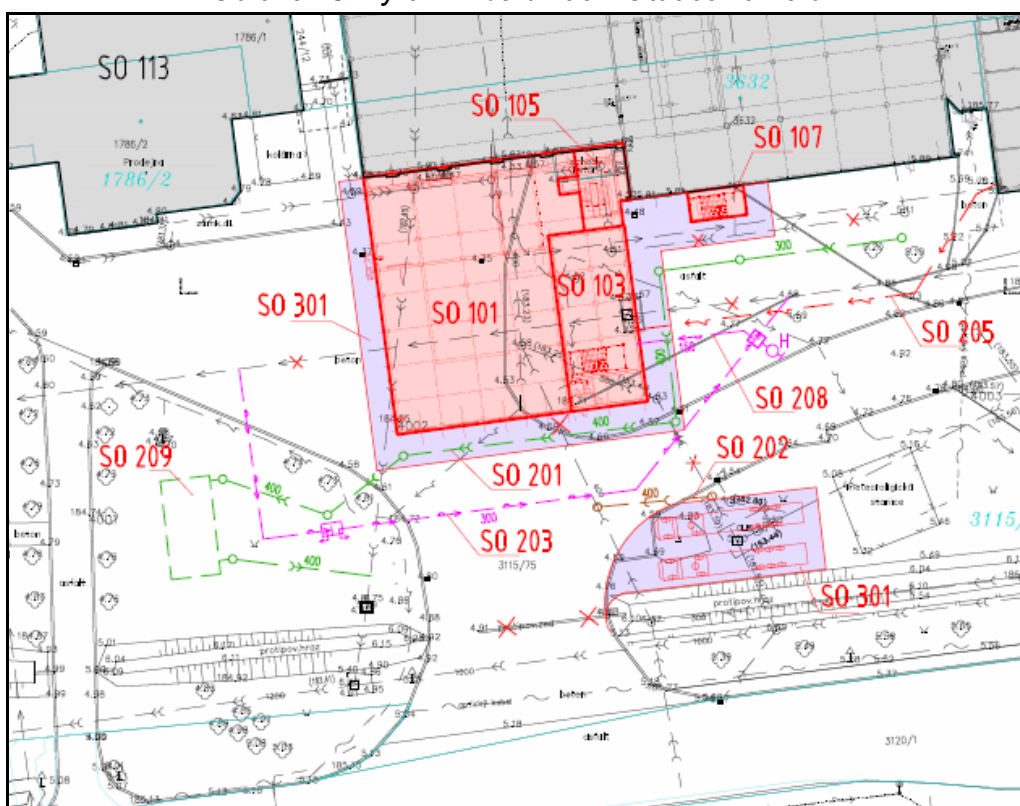
Obrázek 1: Umístění záměru v širším území obce Otrokovice



Obrázek 2: Detailní lokalizace v průmyslovém areálu



Obrázek 3: Výřez z koordinační situace záměru



### **3.2. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií**

Předmětem záměru je vybudování nového skladového terminálu pro vyprazdňování a skladování CB&SILICA (suroviny pro výrobu pneumatik). Nový terminál bude přistaven v návaznosti na stávající sklad kaučuku a nové přípravný směsí. Všechny procesy vyprazdňování a dopravy surovin jsou prováděny v uzavřeném systému, který je navíc vybaven odprašovacím zařízením s výkonnými filtry. CB (saze) a SILICA nejsou dle bezpečnostních listů zařazeny jako nebezpečné chemické látky

Nový terminál zahrnuje halový objekt pro vyprazdňování containerů a cisteren CB&SILICA a vyprazdňování BIG-BAGs (velkoobjemových vaků) s CB&SILICA a skladování CB v osmi velkoobjemových zásobnících umístěných na ŽB konstrukci na úrovni + 12,000 m.

Nový terminál bude přistaven v návaznosti na vybudovaný sklad kaučuku a nové přípravný směsí.

Terminál je uzavřený prostor vybavený několika sekčními vraty pro vjezd a výjezd nákladních vozidel. Celkem jsou v hale 4 vykládací a vyprazdňovací pozice s doplněním o sociální, kancelářskou a energetickou část.

Všechny procesy vyprazdňování a dopravy CB&SILICA jsou prováděny v uzavřeném systému se zakrytými dopravními cestami, které jsou vybaveny odprašovacím zařízením s výkonnými filtry. Pro čištění všech povrchů v terminálu je v pravidelných intervalech použit centrální vysavač.

V předkládané rozptylové studii je vyhodnocena imisní zátěž území související s provozem stacionárních zdrojů znečišťování předmětného záměru. Podrobný popis hodnocených zdrojů znečišťování ovzduší je popsán v kap. níže.

#### **3.2.1. Bodové zdroje**

##### CB (saze)

Jako bodový zdroj emisí lze definovat výduch z 2. stupně bezpečnostní filtrace (jediný výduch do venkovního prostředí z uzavřeného skladovacího a dopravního systému sazí).

Každý skladovací zásobník má vlastní filtr pro záchyt prachu (1. stupeň filtrace). Filtrační plocha filtru je 30 m<sup>2</sup>, každý filtr je vybaven instrumentací pro automatický systém profukování (JET systém pro čištění filtračních rukávců) a změny tlaku. To umožňuje udržovat každý filtr v bezvadném stavu a také umožňuje okamžitou indikaci a signalizaci případné poruchy na velín.

Všechny výstupy z jednotlivých filtrů (z 1. stupně filtrace) jsou napojeny na bezpečnostní filtr (2. stupeň filtrace). Dodavatel garantuje u bezpečnostního filtru (police filter) emise prachových částic TZL do 10 mg/m<sup>3</sup>. Částice prachu o velikosti nad 5 mikrometrů filtr zachycuje s účinností 100 %, tzn. totální filtr.

##### Silica

Dopravní cesty Siliky mají rovněž jeden bodový zdroj emisí o stejných parametrech, tzn. garantovaná emise do 10 mg/ m<sup>3</sup>.

Bodovými zdroji znečišťování ovzduší jsou dva výduchy z odprašovacích zařízení, které jsou vybaveny výkonnými filtry (police filter). Výduchy z obou bezpečnostních filtrů jsou umístěny ve výšce 36 m nad terénem, vnitřní průměr výduchu je 400 mm. Zdroje jsou v provozu pouze při vyprazdňování či dopravě suroviny, při provozu vzdušina proudí v množství 4 000 m<sup>3</sup>/hod.

Dle informací investora lze v obou případech počítat s maximálním denním využitím 4 hod/den po dobu 250 dní v roce (na straně bezpečnosti). Při garantované emisi 10 mg/m<sup>3</sup> tak prostým výpočtem odhadnout celkové emise TZL max. 2x40 kg/rok (celkem 80 kg/rok).

Malé množství emisí TZL odváděné do ovzduší přes pracovní prostředí výrobní haly se dá považovat za zanedbatelné, nemá definovaný výduch do venkovního ovzduší, a proto není uvažováno.

V rozptylové studii bylo v případě stanovení podílu velikostních frakcí částic PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> v emisích tuhých znečišťujících látek postupováno v souladu s Metodickým pokynem MŽP pro zpracování rozptylových studií.

*Tabulka 2: Základní vlastnosti zdroje znečišťování*

<b>Základní vlastnosti (jednotky)</b>	<b>Výduch CB</b>	<b>Výduch Silica</b>
umístění výduchu	ve výšce 36 m nad terénem	ve výšce 36 m nad terénem
vnitřní průměr komína (m)	0,4	0,4
Průtok (m <sup>3</sup> /h)	4 000	4 000
teplota vzdušiny (°C)	20	20
průměrná roční doba provozu (h/rok)	1 000	1 000
max. denní provozní doba (h/den)	4	4

*Tabulka 3: Množství znečišťujících látek emitované výduchem (g/s)*

<b>Znečišťující látka</b>	<b>Výduch CB</b>	<b>Výduch Silica</b>
PM <sub>10</sub>	0,00944	0,00944
PM <sub>2,5</sub>	0,00667	0,00667



### 3.2.2. Liniové zdroje

Za liniové zdroje lze považovat dopravu související s provozem záměru (zásobování terminálu surovinami) případně pohyby osobních vozidel zaměstnanců společnosti.

Nový terminál přebere část dopravy ze stávajících terminálů CB a SILICA, které nejsou předmětem předkládaného záměru. Celková intenzita provozu na novém terminálu je odhadována na max. 5 nákladních vozidel denně (od 6 do 18 hod). Areál je přístupný z ulice Objízdná, která tvoří západní a jižní hranici průmyslového areálu.

Předpokládaná intenzita dopravy je velmi nízká. Navíc se jedná o nákladní vozidla, které již dnes do areálu zajíždějí a nedochází tak k navýšení stávající dopravy. Počet pracovních míst bude navýšen o 4 zaměstnance, nárůst osobní dopravy je zcela zanedbatelný.

Lze konstatovat, že pro předmětný záměr představuje související doprava z hlediska plnění imisních limitů v oblasti zanedbatelný (neměřitelný) příspěvek, a proto nebyla dále v rozptylové studii vyhodnocována.

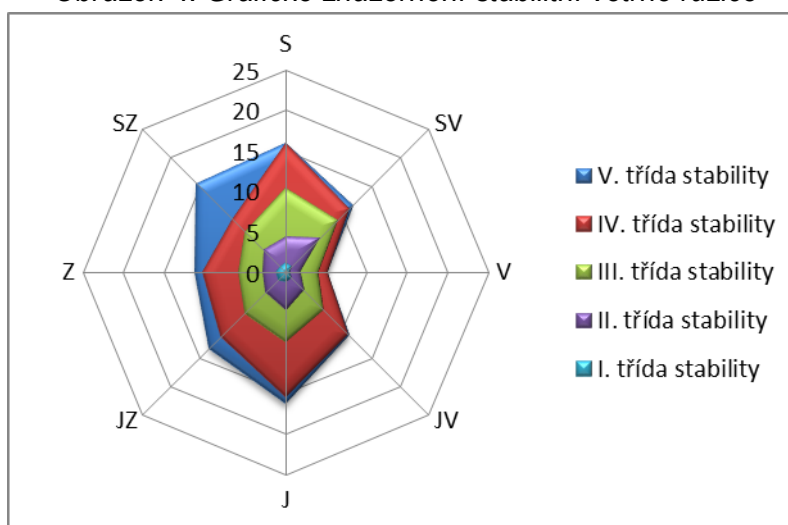
### 3.3. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl použit odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Otrokovice ve výšce 10 m nad zemí, který zpracoval ČHMÚ.

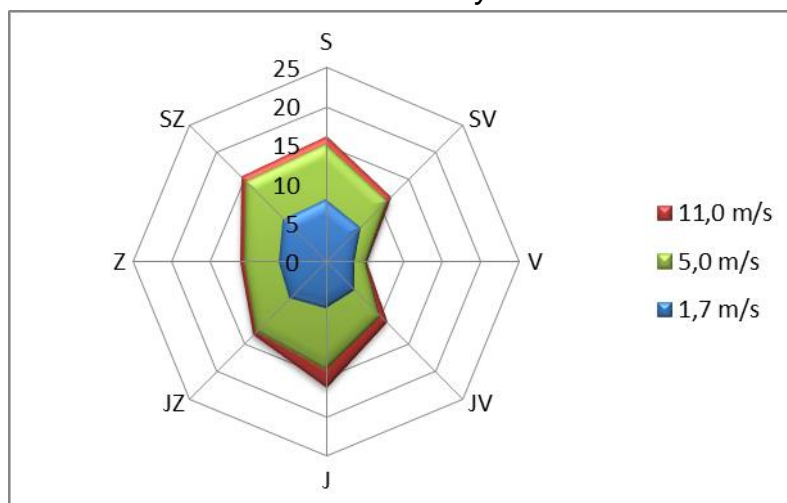
Tabulka 4: Celková větrná růžice

Celková růžice	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří	Součet
1,70 m/s	6.58	5.10	2.96	4.24	4.94	5.49	4.92	6.35	8.93	49,51
5,00 m/s	7.11	4.97	1.48	4.73	7.83	5.94	4.49	6.87		43.42
11,00 m/s	0.90	0.53	0.05	1.12	2.34	0.68	0.58	0.87		7.07
<b>Součet</b>	<b>14.59</b>	<b>10.60</b>	<b>4.49</b>	<b>10.09</b>	<b>15.11</b>	<b>12.11</b>	<b>9.99</b>	<b>14.09</b>	<b>8.93</b>	<b>100.00</b>

Obrázek 4: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 5: Grafické znázornění rychlostní větrné růžice



### 3.4. Popis referenčních bodů

Výpočet koncentrací znečišťujících látek byl proveden v pravidelné čtvercové síti referenčních bodů s roztečí 50 m. Referenční body leží ve výšce 1,5 m nad terénem a jejich souřadnice X a Y byly odečteny v souřadném systému S-JTSK.

Zájmové území je rovinaté. Nadmořská výška oblasti zahrnuté do výpočtu, resp. všech referenčních bodů se pohybuje v rozmezí cca 175 - 210 m n.m.

Kromě těchto cca 1 500 referenčních bodů byly koncentrace počítány ještě v 6 vybraných bodech (viz Obr. 8-13) charakterizují nejbližší obytnou zástavbu. Z těchto vybraných referenčních bodů jsou posuzovány maximální hodnoty imisních koncentrací. Vybrané referenční body jsou umístěny vždy na fasádu objektu, která je orientována směrem k záměru.

### 3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Podle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, kterým se stanoví „imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok“ nesmějí koncentrace posuzovaných znečišťujících látek ve volném ovzduší překročit následující hodnoty:

Tabulka 5: Přípustná hodnota koncentrace ve volném ovzduší

Znečišťující látky	Doba průměrování	Imisní limit [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Maximální počet překročení
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50	35
	kalendářní rok	40	-
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	25	-

### **3.6. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě**

Dle Pětiletých imisních průměrů 2009-2013 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné Českým hydrometeorologickým ústavem jsou v předmětné lokalitě následující imisní koncentrace vybraných znečišťujících látek:

- NO <sub>2</sub> (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	19,4 µg/m <sup>3</sup>
- SO <sub>2</sub> (4. nejvyšší hodnota maximální 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m <sup>3</sup> )	31,7 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>10</sub> (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	30,8 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>10</sub> (36. nejvyšší hodnota maximální 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m <sup>3</sup> )	54,9 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>2,5</sub> (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m <sup>3</sup> )	23,7 µg/m <sup>3</sup>
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m <sup>3</sup> )	1,7 µg/m <sup>3</sup>
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m <sup>3</sup> )	1,75 ng/m <sup>3</sup>

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překročen imisní limit pro maximální denní koncentraci PM<sub>10</sub> a průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu. Tyto imisní limity jsou často překračovány v centrech větších měst, což odpovídá i předmětné lokalitě. Ostatní imisní limity jsou plněny s rezervou.

V době zpracování odborného posudku nebyl k dispozici aktuální národní program snižování emisí České republiky dle § 8 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Dle aktualizace Programu snižování emisí a zlepšování kvality ovzduší ve Zlínském kraji, který byl schválen Radou Zlínského kraje v srpnu roku 2012 je překračování těchto imisních limitů na území Zlínského kraje spojeno především s dopravou (hustě obydlená sídla, významné liniové zdroje) a nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště – zejména menší obce bez plynofikace). Průmyslové zdroje již nemají na případné překračování zásadní vliv.

#### 4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikovosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální denní koncentrace“ a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvky k uvedeným koncentracím (mít na zřeteli i vliv imisního pozadí).

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 1 500 referenčních bodů, jsou prezentovány níže v textové části.

Obrázky 6 - 8 znázorňují plošné rozložení průměrných ročních a maximálních denních koncentrací. Mapy byly zhotoveny pro takové charakteristiky znečištění ovzduší, pro které u daných látek existují imisní limity.

V tabulce níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby, umístění vybraných referenčních bodů je patrné z plošného rozložení koncentrací.

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

*Tabulka 6: Příspěvek záměru k imisní koncentraci ve vybraných referenčních bodech*

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace ve vybraných ref. bodech [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]					
		01 rodinný dům (č.p.1160)	02 rodinný dům (č.p.1056)	03 rodinný dům (č.p.1154)	04 rodinný dům (č.p.1039)	05 rodinný dům (č.p.1016)	06 rodinný dům (č.p.240)
PM <sub>10</sub>	kalendářní rok	0.00087	0.00250	0.00243	0.00217	0.00141	0.00175
	24 hodin	0.0785	0.1630	0.1614	0.1346	0.1020	0.1201
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	0.00062	0.00176	0.00171	0.00153	0.00100	0.00123

#### **4.1. Imisní koncentrace $PM_{10}$ (obr. 6-7)**

##### *Průměrná roční koncentrace $PM_{10}$*

Jak je patrné z obrázku níže při provozu nového terminálu bude dosahováno nejvyšší průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$   $0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$  přímo v areálu společnosti. S rostoucí vzdáleností od místa s nejvyšší koncentrací imisní příspěvek rychle klesá, u nejbližší obytné zástavby tvoří maximálně  $0,0025 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Uvedené koncentrace jsou velmi malé (setiny procenta imisního limitu). Je zřejmé, že v případě průměrné roční koncentrace bude i při zahrnutí imisního pozadí lokality plněn imisní limit  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  s velkou rezervou.

##### *Maximální denní koncentrace $PM_{10}$*

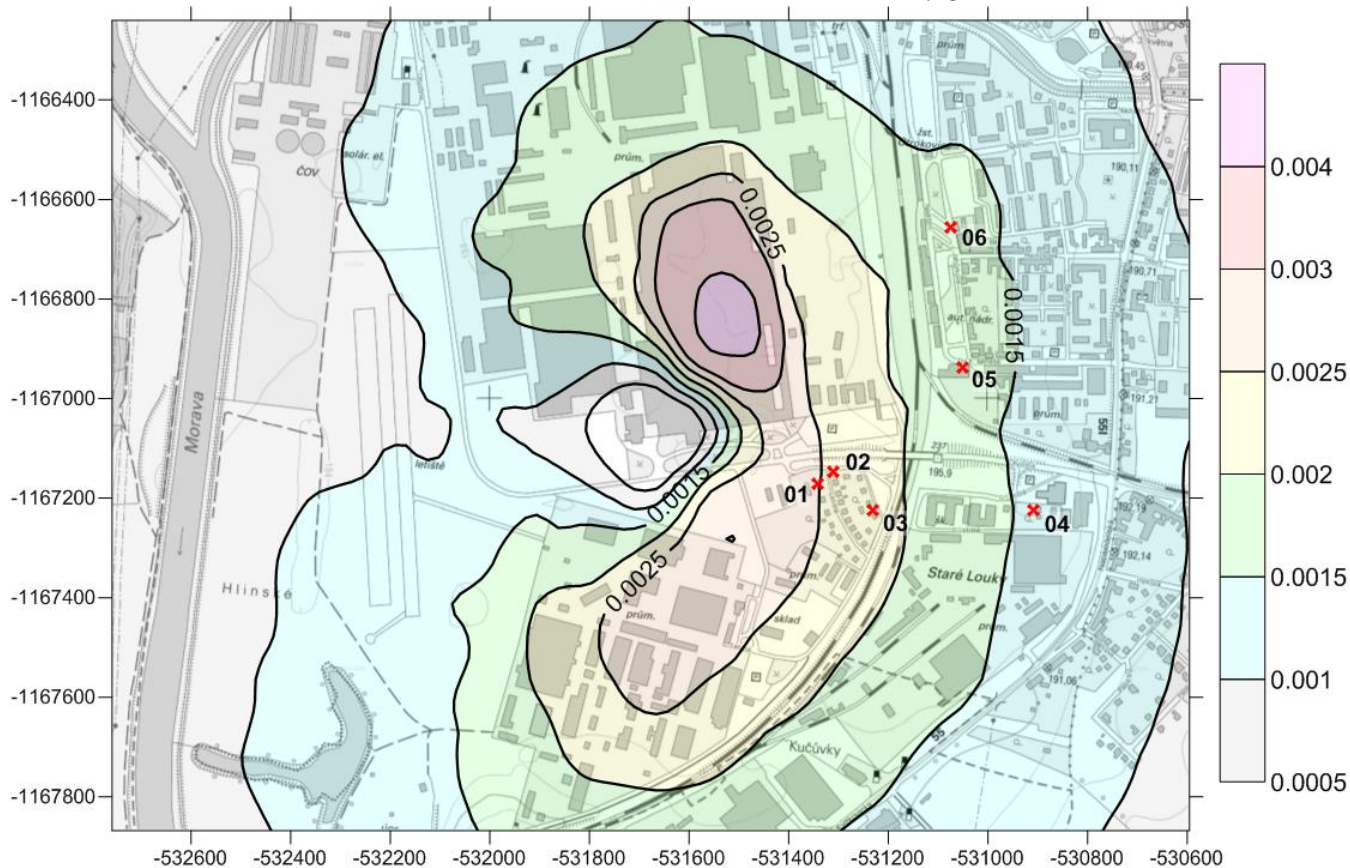
Nejvyšších hodnot maximální denní koncentrace  $PM_{10}$  do  $0,225 \mu\text{g}/\text{m}^3$  je dle modelového výpočtu dosahováno severovýchodně od záměru na území průmyslového areálu. U nejbližší obytné zástavby jsou hodnoty již nižší do  $0,163 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , což odpovídá 0,3 % imisního limitu.

U maximálních krátkodobých koncentrací navíc nelze na rozdíl od průměrných ročních koncentrací imisní příspěvek přímo sčítat s nejvyšší požadovou hodnotou. Legislativou je tolerováno 35 překročení za kalendářní rok. Jak již bylo naznačeno, plošné rozložení koncentrací, neudává informace o četnosti výskytu koncentrací. Přestože jsou maximální denní koncentrace prezentovány pro území na jednom grafickém výstupu, jsou často vypočteny pro každý bod za zcela odlišných podmínek (směr a rychlost větru) a nemohou nastat na celém území ve stejný okamžik. Ve skutečnosti se tyto koncentrace mohou vyskytovat pouze po velmi krátkou dobu několika hodin v roce.

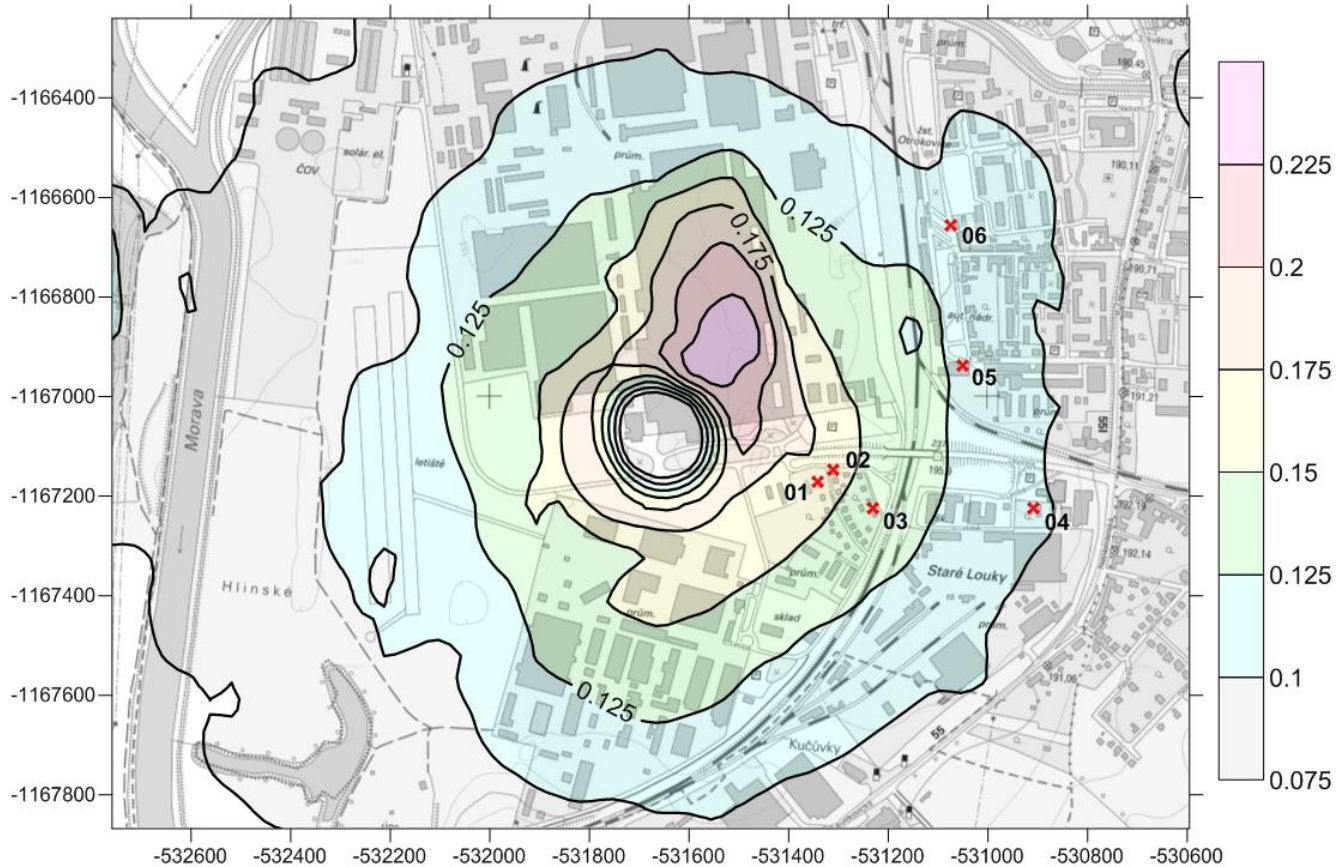
Vzhledem k nízkým koncentracím, které byly vypočteny za souhry nejhorších možných rozptylových podmínek, lze konstatovat, že předmětný záměr nebude mít významný podíl na případném překročení imisního limitu pro maximální denní koncentrace  $PM_{10}$  ve výši  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , ke kterému dnes dochází.

Dle aktualizace Programu snižování emisí a zlepšování kvality ovzduší ve Zlínském kraji, je překračování imisních limitů pro  $PM_{10}$  na území Zlínského kraje spojeno především s dopravou (hustě obydlená sídla, významné liniové zdroje) a nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště – zejména menší obce bez plynofikace). Průmyslové zdroje již nemají na případné překračování zásadní vliv.

Obrázek 6: Průměrná roční koncentrace  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$



Obrázek 7: Maximální denní koncentrace  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$

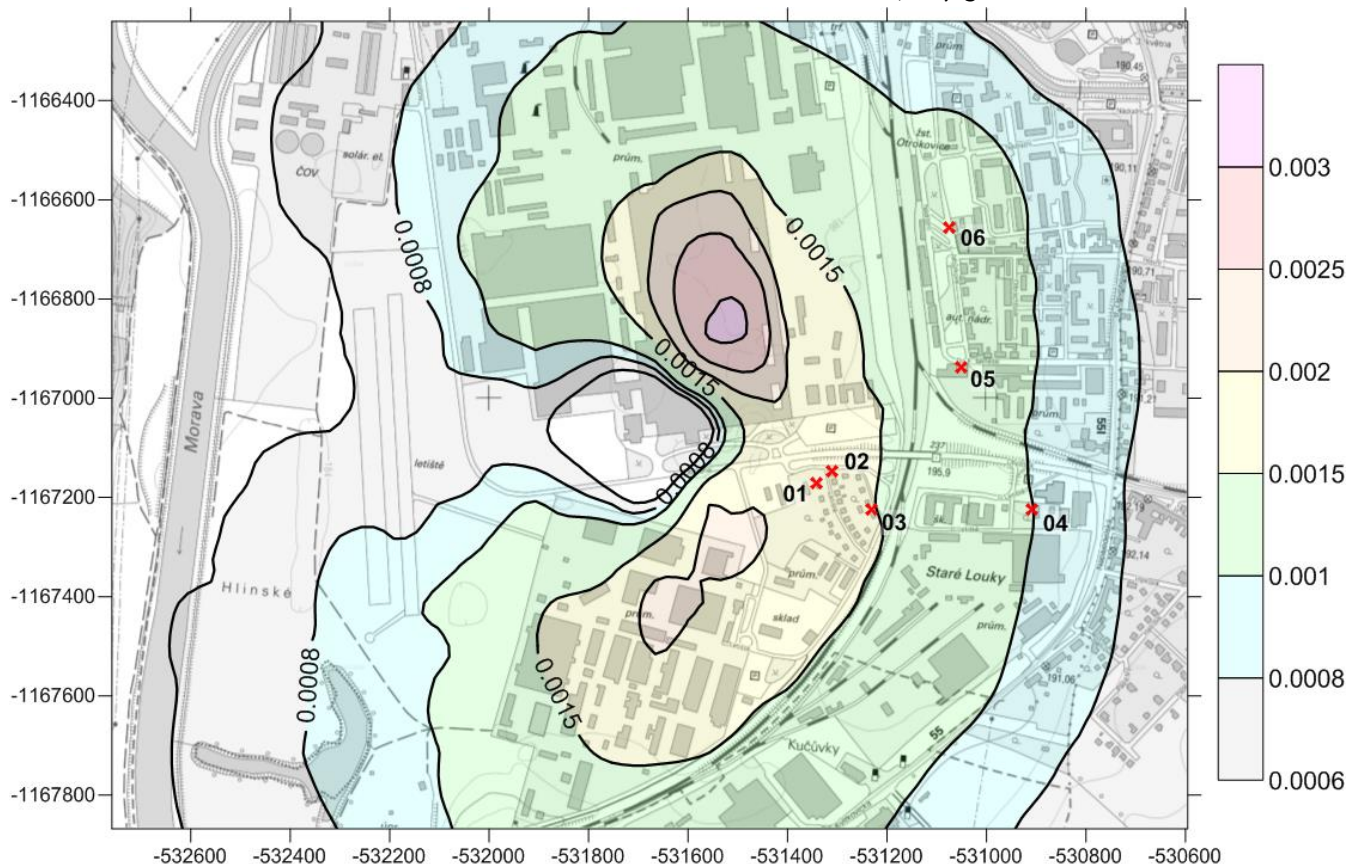


**4.2. Průměrná roční koncentrace  $PM_{2,5}$  (obr. 8)**

Imisní příspěvek k průměrné roční koncentraci  $PM_{2,5}$  v okolí posuzovaného záměru nepřekročí  $0,003 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maxima jsou opět dosahovány na území průmyslového areálu. U obytné zástavby jsou koncentrace velmi nízké do  $0,0018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

I při zohlednění imisního pozadí je zřejmé, že imisní limit  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bude plněn nadále rezervou.

Obrázek 8: Průměrná roční koncentrace  $PM_{2,5}$  v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



## **5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ**

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší 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, je nutné zajistit alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku, tzn. navrhnout kompenzační opatření.

Dále se dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. odst. 1, § 27 se kompenzační opatření uloží u stacionárního zdroje a pozemní komunikace uvedené v § 11 odst. 1 písm. b) zákona v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Podle § 11 odstavce 1 písm. b) zákona se pozemní komunikací rozumí pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin v návrhovém období nejméně 10 let.

Pro předmětný záměr nejsou dle platné legislativy vyžadována kompenzační opatření. Kompenzační opatření nebyla navrhována.

## **6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ**

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší látkami PM<sub>10</sub>, ani PM<sub>2,5</sub>. Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými koncentracemi.

Kromě maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> lze odhadnout, že ani se zahrnutím stávajícího imisního pozadí nebude docházet k překračování platných imisních limitů, které budou nadále splněny s velkou rezervou.

Imisní limity maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> jsou v území překračovány již dnes. Vzhledem k minimálním vypočteným koncentracím lze konstatovat, že předmětný záměr nebude mít na případném překračování těchto imisních limitů významný vliv.

## **7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ**

Pro zpracování studie byly k dispozici následující materiály:

- Zákon 201/2012 Sb. ze dne. 2. května 2012
- Vyhláška č. 415/2012 Sb. ze dne 21. listopadu 2012
- Dokumentace pro územní rozhodnutí – EMPTYING, STORAGE AND TRANSPORT CB & SILICA / VYPRAZDŇOVÁNÍ, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA CB A SILICA (B-Projekting, spol. s r.o., listopad 2014)
- Imisní Pětileté průměry 2009-2013 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné ČHMÚ
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- podrobná prohlídka okolí