

SO 190 PŘÍPRAVNA SMĚSÍ, ROZŠÍŘENÍ VÝROBY PRO INSTALACI LINEK ML18 A ML19

oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů



Objednatel:

Technoprojekt, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 2728/38
702 00 Ostrava

Datum zpracování:

15. 12. 2017

Zpracovatel:

Ing. Josef Gresl

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Gresl', written in a cursive style.

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle ustanovení § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. 58610/ENV/12 ze dne 11. 7. 2012, rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 3198/ENV/17 ze dne 15. 2. 2017)

Ing. Josef Gresl

IČO: 724 77 393

www.gresl-eia.cz

posuzování vlivů na životní prostředí

+420 777 678 270

josef@gresl-eia.cz

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| ÚVOD | 5 |
| Seznam zkratk..... | 6 |
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 7 |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU | 7 |
| B.I. Základní údaje | 7 |
| B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 | 7 |
| B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru | 8 |
| B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)..... | 8 |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 10 |
| B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí..... | 11 |
| B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry..... | 12 |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 19 |
| B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků | 20 |
| B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat | 20 |
| B.II. Údaje o vstupech | 20 |
| B.II.1. Půda | 20 |
| B.II.2. Voda (odběr a spotřeba)..... | 21 |
| B.II.3. Surovinové zdroje | 21 |
| B.II.4. Energetické zdroje | 22 |
| B.II.5. Biologická rozmanitost | 22 |
| B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu | 23 |
| B.III. Údaje o výstupech | 25 |
| B.III.1. Množství a druh emisí..... | 25 |
| B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění | 30 |
| B.III.3. Kategorizace a množství odpadů..... | 31 |
| B.III.4. Ostatní emise a rezidua | 35 |
| B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií | 36 |
| B.III.6. Doplňující údaje | 38 |
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 39 |
| C.I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost..... | 39 |
| C.I.1. Struktura a ráz krajiny..... | 39 |

| | |
|--|-----------|
| C.I.2. Chráněné části území podle zákona o ochraně přírody a krajiny | 39 |
| C.I.3. Geomorfologické a hydrogeologické poměry | 41 |
| C.I.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území | 42 |
| C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny | 42 |
| C.II.1. Klima a ovzduší | 42 |
| C.II.2. Voda | 46 |
| C.II.3. Půda | 46 |
| C.II.4. Přírodní zdroje | 47 |
| C.II.5. Biologická rozmanitost | 47 |
| C.II.6. Obyvatelstvo | 47 |
| C.II.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu | 48 |
| D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 49 |
| D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) | 49 |
| D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo | 49 |
| D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima | 50 |
| D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci | 57 |
| D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody | 58 |
| D.I.5. Vlivy na půdu | 59 |
| D.I.6. Vlivy na přírodní zdroje | 59 |
| D.I.7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra ekosystémy) | 59 |
| D.I.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce | 60 |
| D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů | 60 |
| D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci | 61 |
| D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo | 61 |
| D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území | 61 |
| D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice | 61 |
| D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné | 62 |
| D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí | 62 |
| D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích | 62 |
| E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | 63 |
| F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 63 |
| F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení | 63 |

| | |
|--|-----------|
| F.II. Další podstatné informace oznamovatele | 64 |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 65 |
| H. PŘÍLOHY | 71 |

ÚVOD

Předmětem oznámení záměru „**SO 190 Přípravna směsí, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19**“ společnosti Continental Barum s.r.o. je rozšíření stávajícího objektu přípravný směsí jižním směrem o dva výrobní moduly pro instalaci míchacích linek místně označených ML 18 a ML 19, resp. navýšení projektované kapacity přípravný směsí.

Z hlediska stavebních prací a instalace technologických celků je záměr rozdělen na dvě etapy. I. etapa zahrnuje rozšíření objektu pro potřeby ML18, II. etapa rozšíření pro potřeby ML19. V předkládaném oznámení je záměr vyhodnocen jako celek.

Navýšení kapacity přípravný směsí (válcovny) je přípravnou fází pro plánované navýšení výroby pláštěů (lisovny) pro nákladní vozidla o 190 000 ks/rok, ke kterému dojde v rámci objektu SO05 Výroba CVT 2. Navýšení kapacity lisovny CVT 2 bude předmětem samostatného zjišťovacího řízení.

SEZNAM ZKRATEK

| | |
|--------|--|
| BPEJ | bonitovaná půdně ekologická jednotka |
| COBA | Continental Barum s.r.o. |
| CVT | pláště pro nákladní vozidla (Comersion Vehicles Tyres) |
| č.h.p. | číslo hydrologického pořadí |
| č.j. | číslo jednacích |
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| ČR | Česká republika |
| ESH | enviromentální systém řízení (Environment, Healt & Safety) |
| EVL | evropsky významná lokalita (NATURA 2000) |
| CHKO | chráněná krajinná oblast |
| CHOPAV | Chráněná oblast přirozené akumulace vod |
| k.ú. | katastrální území |
| KÚ | krajský úřad |
| KS | kaučukové směsi |
| 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 |
| PLT | pláště pro osobní a lehká nákladní vozidla (Passenger and light truck tyres“ |
| PO | ptačí oblast |
| PP | přírodní památka |
| PR | přírodní rezervace |
| PUPFL | pozemek určený k plnění funkce lesa |
| PÚ | požární úsek |
| SO | stavební objekt |
| ÚSES | Územní systém ekologické stability |
| VKP | významný krajinný prvek |
| VZCHÚ | velkoplošné zvláště chráněné území |
| ZCHÚ | zvláště chráněné území |
| ZLK | Zlínský kraj |
| ZPF | zemědělský půdní fond |
| ZÚJ | základní územní jednotka |
| ŽP | životní prostředí |

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel:

Continental Barum s.r.o.

2. IČO:

457 88 235

3. Sídlo (bydliště):

Objízdná 1628

765 02 Otrokovice

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

Jméno, příjmení: Ing. Libor Láznička, jednatel společnosti

Adresa: Continental Barum s.r.o.

Objízdná 1628, 765 02 Otrokovice

Telefon: +420 577 511 111

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

SO 190 Přípravna směsí, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je záměr zařazen do kategorie II, pod bod:

42. Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 tis. t/rok).

Jedná se o záměr vyžadující zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita záměru z hlediska zákona č. 100/2001 Sb.

Přípravná směsí pro pneumatiky nákladních vozidel (CVT)

Projektovaná kapacita pneumatik CVT (ks/rok)

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| - stávající kapacita výroby | cca 1 700 000 ks/rok |
| - <u>kapacita záměru</u> | cca 190 000 ks/rok |
| - celkem po realizaci záměru | cca 1 890 000 ks/rok |

Odhad spotřeby vstupních surovin pro směsi pneumatik CVT (t/rok)

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| - průměrná spotřeba směsi | 60 kg/ plášť CVT |
| - stávající kapacita | cca 102 000 t/rok |
| - <u>kapacita záměru</u> | cca 11 400 t/rok |
| - celkem po realizaci záměru | cca 113 400 t/rok |

Doplňující projektované kapacitní údaje

Přípravná směsí pro pneumatiky osobních a lehkých nákladních vozidel (PLT) - nemění se

Projektovaná kapacita pneumatik PLT (ks/rok)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| - stávající kapacita výroby | cca 22 000 000 ks/rok |
|-----------------------------|-----------------------|

Odhad spotřeby vstupních surovin pro směsi pneumatik PLT (t/rok)

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| - průměrná spotřeba směsi | 10 kg/ plášť PLT |
| - stávající kapacita | cca 220 000 t/rok |

Míchací linka ML 18 a ML 19

| | |
|-----------------------|--|
| Provozní doba | nepřetržitý, tzv. 4 směnný provoz 320 dní v roce |
| Počet pracovních míst | 16 pracovníků na jednu linku (tzn. 4 pracovníci na směnu) |

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

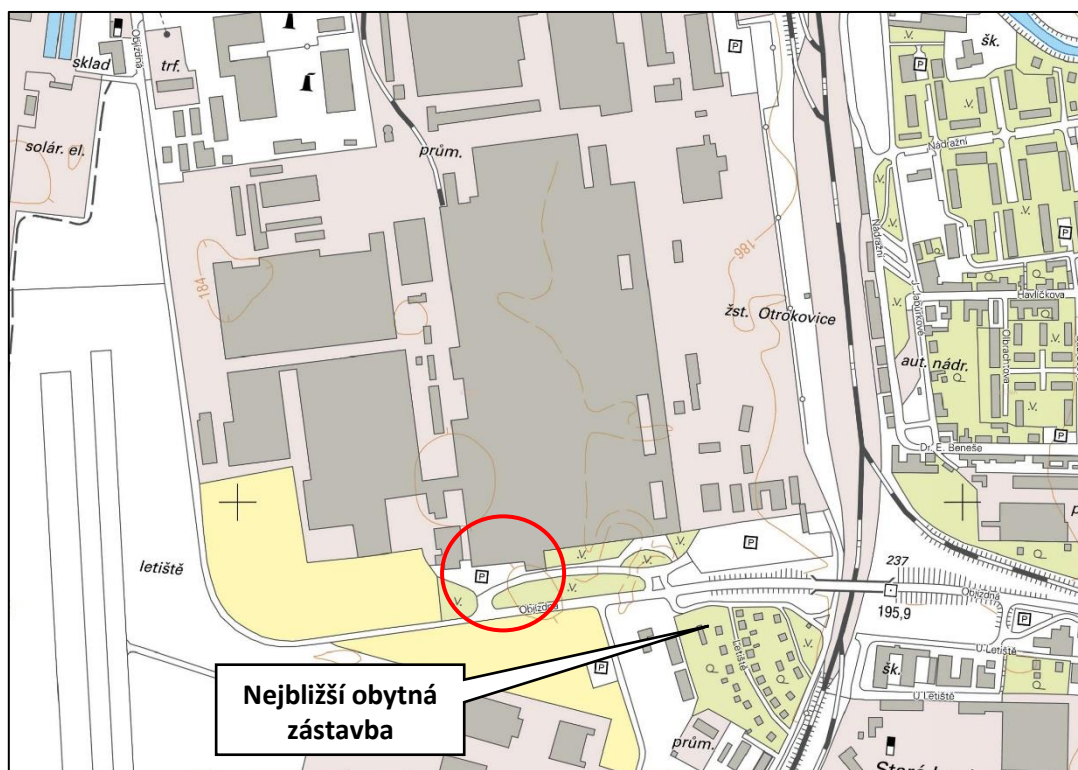
| | |
|--------------------|-------------------------|
| Kraj: | Zlínský |
| Obec: | Otrokovice (ZÚJ 585599) |
| Katastrální území: | Otrokovice (716731) |
| Parcela č.: | st. 3632, 3115/75 |

Předmětný záměr se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu Continental Barum v Otrokovicích ve Zlínském kraji.

Rozšíření objektu SO 190 jižním směrem spočívá v přístavbě dvou kompletních výrobních modulů pro míchací linky označené ML 18 a ML 19. Rozšíření objektu bude provedeno ve dvou etapách, tzn. zvlášť pro každou linku - viz následující obrázky.

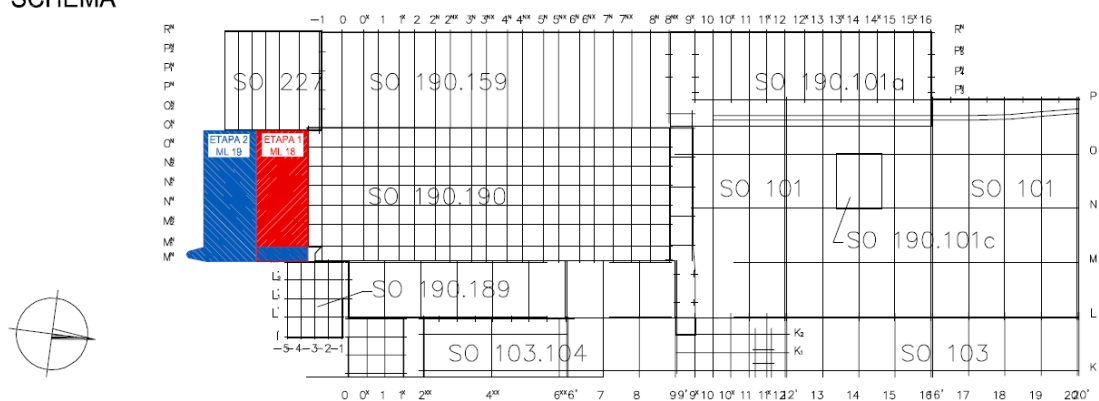
Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 280 m jihovýchodním směrem od plánovaného záměru. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště.

Obrázek 1: Umístění záměru v průmyslovém areálu společnosti Continental Barum



Obrázek 2: Schéma předmětné části provozovny s vyznačením etap záměru

SCHÉMA



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

Charakter záměru

Rozšíření objektu SO 190 jižním směrem spočívá v přístavbě dvou kompletních výrobních modulů pro míchací linky označené ML 18 a ML 19. Každý výrobní modul tvoří dva osové moduly. Rozteč sloupů monolitické části je 8 x 6,55 m a prefabrikované části 8 x 12,175 m. Rozšíření objektu bude provedeno ve dvou etapách, tzn. zvlášť pro každou linku.

1. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 18

Bude provedeno rozšíření stávajícího objektu SO 190 jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt. Šířka rozšíření bude tedy cca 45 m, výška cca 31 m, výška hřebene technické nástavby cca 35,4 m. Obdobně bude provedeno rovněž prodloužení stávajícího technologického koridoru nad střechou objektu.

Objekt bude členěn do čtyř nadzemních podlaží a technické nástavby v pátém podlaží, pouze v západní části v modulech, ve kterých bude umístěna jeřábová dráha, bude objekt bez členění do vnitřních podlaží. V této části budou pouze lokální technologické plošiny.

2. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 19

Bude provedeno další rozšíření objektu jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt i rozšíření pro ML 18 provedené v 1. etapě. Rozměry i členění vnitřního prostoru objektu bude identické jako u ML 18.

Pro obě etapy budou základové konstrukce tvořeny velkopřůměrovými železobetonovými pilotami. Svislé i vodorovné nosné konstrukce budovy budou železobetonové. Vnitřní pomocné technologické konstrukce budou železobetonové a ocelové. Opláštění objektu bude tvořeno kovovými sendvičovými panely s vnitřní tepelnou izolací. Střešní plášť bude skládaný z trapézového plechu, tepelné izolace a povlakové hydroizolace. Podlahová konstrukce bude železobetonová. Vnitřní příčky budou zděné. Před jižním průčelím objektu bude provedeno vnější ocelové schodiště.

Z technologického hlediska záměr řeší instalaci dvou nových Big tandemových míchacích linek prvního stupně, které budou sloužit pro míchání tzv. základových směsí. Každá z linek (ML 18, ML 19) zahrnuje navažování plniv, chemikálií a polymerů do tandemově uspořádaných hnětičů, odkud je po zamíchání směs vypuštěna do vytlačovacího stroje, následně prochází chladičkou směsí a po složení na paletu je směs uložena do zakladače směsí.

Instalace míchacích linek představuje instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem, jehož princip spočívá v instalaci 2 hnětičů v jedné lince nad sebou s následným vytlačovacím strojem s hlavou roller-die umístěným pod hnětičovou podestou. Výsledný efekt z použití tandemového uspořádání hnětičové linky je zvýšení míchacího výkonu a úspora investičních nákladů.

Možnost kumulace s jinými záměry

Navýšení kapacity lisovny

Jak již bylo uvedeno v úvodu oznámení, navýšení kapacity přípravný směsí (válcovny) je přípravnou fází pro plánované navýšení výroby plášťů (lisovny) pro nákladní vozidla o 190 000 ks/rok, ke kterému dojde v rámci objektu SO05 Výroba CVT 2.

Projekční příprava navýšení kapacity válcovny a čas potřebný k instalaci a zprovoznění nového technologického celku je velmi dlouhý, přibližně 2 roky. Oproti tomu k plánovanému

navýšení kapacity lisovny dojde ve stávajícím objektu SO05 a z hlediska instalace nové technologie nejsou kladeny velké časové nároky.

Projekční práce na navýšení kapacity lisovny budou zahájeny nejdříve v létě roku 2018. Navýšení kapacity přípravny směsí je proto samostatně schvalovaným investičním záměrem, který je připravován v předstihu navýšení kapacity lisovny.

Z výše uvedených důvodů je zřejmé, že pro plánované navýšení kapacity lisovny bude zpracováno samostatné oznámení záměru, jehož předložení se předpokládá na přelomu roku 2018 a 2019.

Skladování pneumatik

Kapacitní požadavky na skladování pneumatik budou řešeny v rámci průmyslového areálu společnosti Continental Barum s.r.o. Plánované navýšení výroby CVT plášťů o 190 000 ks/rok nebude spojeno se zvýšenými nároky na nákladní dopravu, která souvisí s provozem externích skladů pneumatik (tj. skladů mimo průmyslový areál oznamovatele).

Shrnutí

Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19 je navýšením stávající kapacity přípravny směsí, tzv. válcovny. Provoz nových míchacích linek bude zajišťován materiálovými vstupy, které jsou v současné době využívány ve stávajícím provozu. Informace uvedené v oznámení tak odrážejí zkušenosti provozovatele s provozem stávajících linek.

Plánované navýšení kapacity lisovny plášťů CVT je samostatně připravovaným záměrem a bude předmětem samostatného zjišťovacího řízení. Provoz externích skladů pneumatik se nemění.

Z výše uvedených důvodů je v předmětném oznámení primárně řešeno navýšení kapacity přípravny směsí. Ve vybraných částech oznámení jsou kapacitní údaje rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19 doplněny o kapacitní údaje a vyhodnocení vlivů přípravny směsí jako celku.

B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Zdůvodnění potřeby záměru

Na základě aktuálního vývoje na trhu s nákladními pneumatikami plánuje oznamovatel, společnost Continental Barum s.r.o., navýšení výroby nákladních plášťů (CVT) o cca 190 000 ks ročně na celkových 1 890 000 ks plášťů CVT za rok. Navýšení výroby je dnes v provozovně v Otrokovicích limitováno stávající kapacitou přípravny směsí a kapacitou lisovny.

Předmětným záměrem je proto rozšíření stávající přípravny směsí v objektu SO 190 o dvě nové míchací linky ML18 a ML19, jejichž kapacita bude využita pro přípravu směsí CVT. Z předchozího textu vyplývá, že se jedná o přípravnou fázi pro cílové navýšení výroby plášťů (lisovny) pro nákladní vozidla, ke kterému dojde v rámci objektu SO05 Výroba CVT 2.

Projektová příprava navýšení kapacity lisovny CVT 2 bude zahájena v létě 2018 a bude předmětem samostatného zjišťovacího řízení.

Dále je nutné zdůraznit, že využívání sofistikovanějších a kvalitnějších směsí pro výrobu plášťů je dnes podmíněno jejich pracnějším zpracováním. Směsi jsou často vícekrát promíchávány a jejich míchání je z důvodu vyšší kvality pomalejší.

Míchací linky ML 18 a ML 19 budou využity pro přípravu směsi CVT, u kterých je dnes tzv. mix faktor na úrovni 5 (směs je průměrně 5x promíchána). Předmětný záměr má potenciál pokrýt i případné další zvyšující se nároky na přípravu směsí CVT.

Zdůvodnění umístění záměru a přehled zvažovaných variant

Rozšíření výroby je uvažováno v jižní části průmyslového areálu oznamovatele v návaznosti na stávající přípravnu směsí v objektu SO 190 a související tok surovin. Umístění záměru je tak optimální především z důvodu logistiky provozu a minimálních nároků na související stavební práce v porovnání s kteroukoliv jinou lokalitou.

Záměr je proto uvažován v jediné variantě optimalizované pro potřeby stávajícího provozu oznamovatele s maximální snahou pro funkční využití území.

Soulad s územně plánovací dokumentací

Podle vyjádření Městského úřadu Otrokovice, odboru rozvoje města (příslušného úřadu územního plánování) ze dne 14. 12. 2017 (č.j. ORM/53438/2017/ALI, viz příloha č.1) je předložený záměr označený jako etapa 1 v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice. Záměr označený jako etapa 2 není v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice. Nesoulad záměru označeného jako etapa 2 s územně plánovací dokumentací spočívá v tom, že se nachází nejen v ploše průmyslové a ostatní výroby, ale také v ploše místní komunikace, která náleží do ploch pro dopravu. Příslušný úřad územního plánování dále upozorňuje, že se pořizuje nový územní plán města.

Na základě veřejně dostupných informací lze vyjádření příslušného úřadu územního plánování doplnit o informaci, že podle návrhu nového územního plánu se záměr jako celek nachází v plochách výroby a skladování. Obě etapy záměru by tak byly v souladu s územně plánovací dokumentací.

Invariantní řešení záměru je dáno umístěním stávající přípravné směsí v jižní části areálu společnosti Continental Barum s.r.o. v Otrokovících.

Podle platné územně plánovací dokumentace je možná navazující projekční příprava a realizace I. etapy záměru. Realizace II. etapy je podmíněna pořízením nové územně plánovací dokumentace města Otrokovice, v jehož návrhové podobě je II. etapa záměru umístěna v plochách pro výrobu a skladování.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Společnost Continental Barum s.r.o. se v průmyslové zóně města Otrokovice zabývá především výrobou plášťů pro osobní vozidla (PLT), plášťů pro komerční (nákladní) vozidla (CVT) a forem pro lisování automobilových plášťů (DVF).

Stavba dvou nových míchacích linek ML18 a ML19 pro přípravu kaučukových směsí rozšiřuje stávající objekt přípravy směsí (SO 190), ve kterém se dnes nachází 7 míchacích linek místně značených ML 11 - ML 17. Další míchací linky se nachází v jižní části areálu v objektu přípravy směsí SO 102.

Tyto linky připravují základní materiál – kaučukové směsi, které jsou nezbytné pro výrobu všech potřebných polotovarů.

Pozn.: Stávajícího provoz společnosti ani předkládaný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

Technické (stavební) řešení

Rozšíření objektu SO 190 jižním směrem spočívá v přístavbě dvou kompletních výrobních modulů pro míchací linky označené ML 18 a ML 19. Každý výrobní modul tvoří dva osové moduly. Rozteč sloupů monolitické části je 8 x 6,55 m a prefabrikované části 8 x 12,175 m. Rozšíření objektu bude provedeno ve dvou etapách, tzn. zvlášť pro každou linku.

1. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 18

Bude provedeno rozšíření stávajícího objektu SO 190 jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt. Šířka rozšíření bude tedy cca 45 m, výška cca 31 m, výška hřebene technické nástavby cca 35,4 m. Obdobně bude provedeno rovněž prodloužení stávajícího technologického koridoru nad střechou objektu.

Objekt bude členěn do čtyř nadzemních podlaží a technické nástavby v pátém podlaží, pouze v západní části v modulech, ve kterých bude umístěna jeřábová dráha, bude objekt bez členění do vnitřních podlaží. V této části budou pouze lokální technologické plošiny.

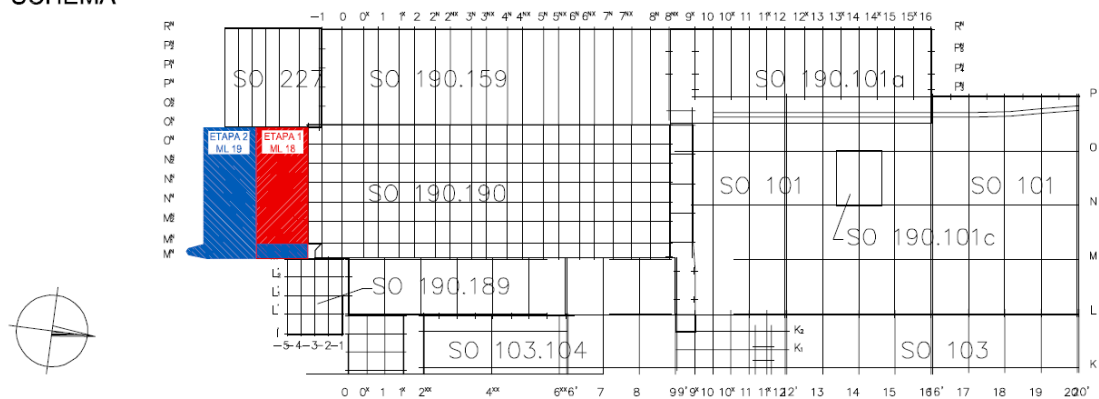
2. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 19

Bude provedeno další rozšíření objektu jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt i rozšíření pro ML 18 provedené v 1. etapě. Rozměry i členění vnitřního prostoru objektu bude identické jako u ML 18.

Pro obě etapy budou základové konstrukce tvořeny velkopřůměrovými železobetonovými pilotami. Svislé i vodorovné nosné konstrukce budovy budou železobetonové. Vnitřní pomocné technologické konstrukce budou železobetonové a ocelové. Opláštění objektu bude tvořeno kovovými sendvičovými panely s vnitřní tepelnou izolací. Střešní plášť bude skládaný z trapézového plechu, tepelné izolace a povlakové hydroizolace. Podlahová konstrukce bude železobetonová. Vnitřní příčky budou zděné. Před jižním průčelím objektu bude provedeno vnější ocelové schodiště.

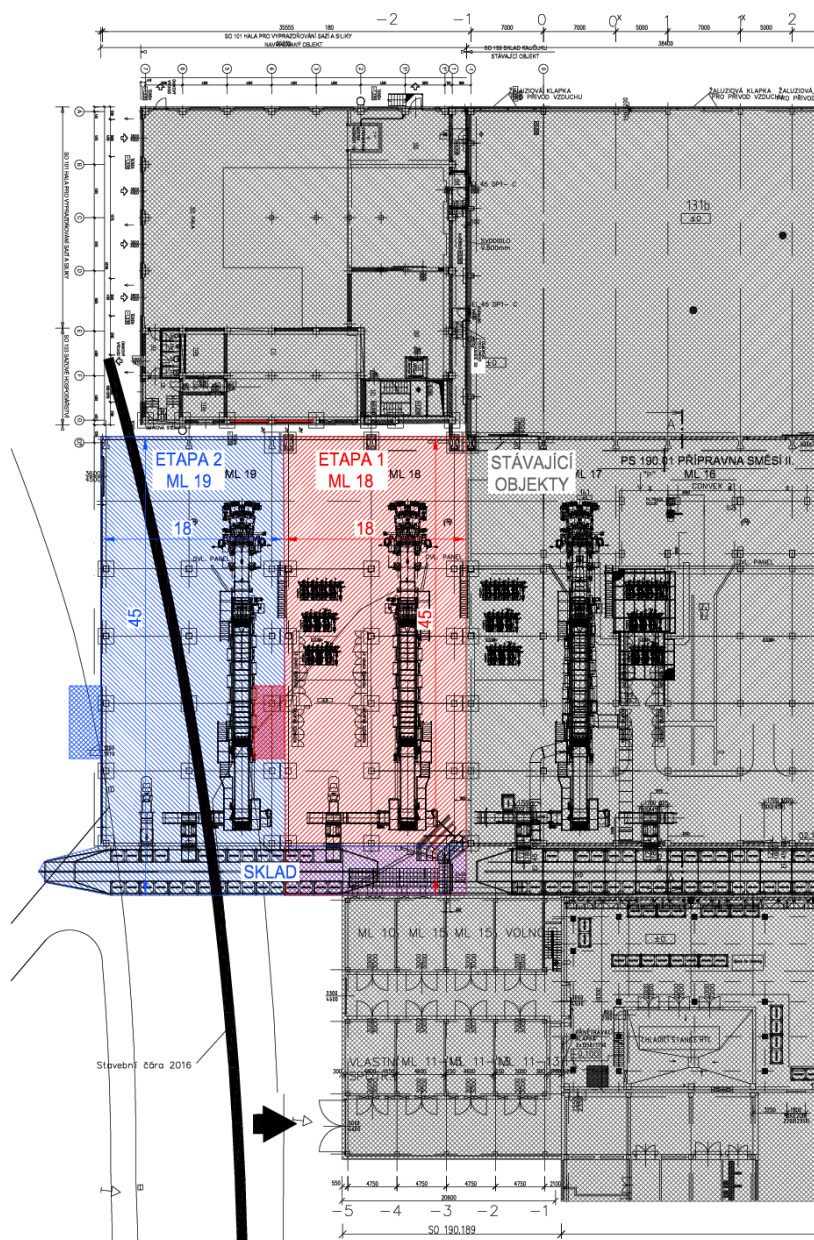
Obrázek 3: Schéma předmětné části provozovny s vyznačením etap záměru

SCHÉMA



Obrázek 4: Půdorys jednotlivých etap záměru včetně umístění technologie míchacích linek (1. NP)

PŮDORYS ±0,00m



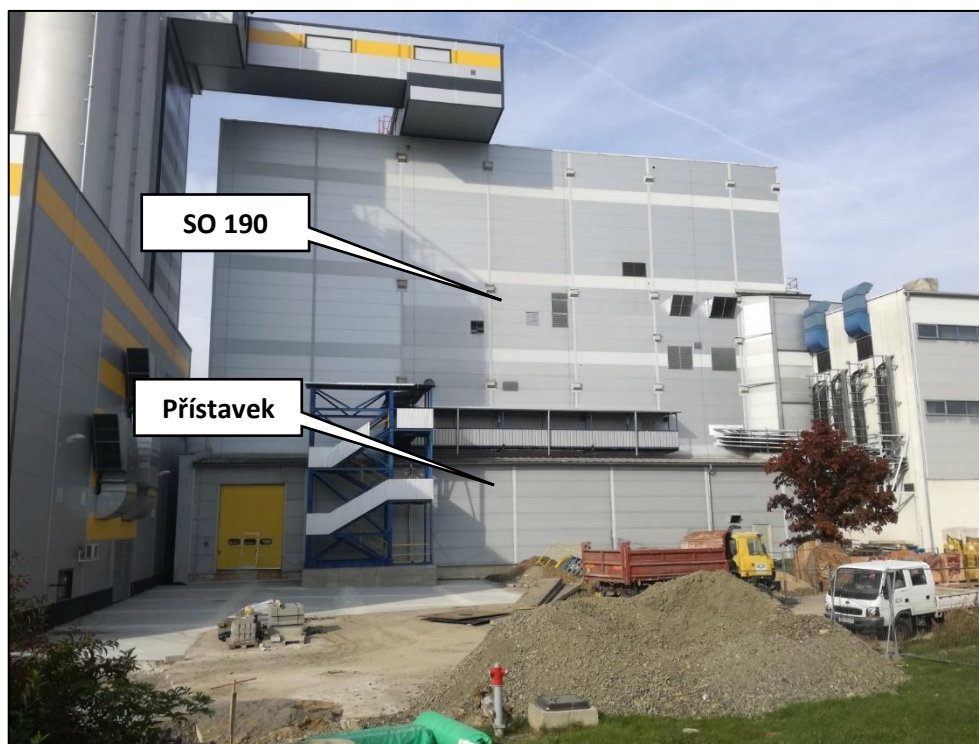
Související demoliční práce

V rámci záměru bude odstraněna stávající jednopodlažní přístavba objektu SO 190 situovaná před jeho jižním průčelím. Demolovaný přístavek je tvořen ocelovou konstrukcí s opláštěním kovovými sendvičovými panely.

Půdorysné rozměry demolovaného přístavku jsou cca 40 m x 7 m, výška střechy cca 7 m. Bude provedena rovněž demontáž stávajícího ocelového schodiště a ochozu před jeho jižním průčelím objektu SO 190. Tento ochoz a schodiště navazují na 2.NP dotčeného objektu SO 190 a tvoří únikovou cestu z tohoto podlaží.

Po dokončení jednotlivých etap bude rovněž demontováno opláštění původní jižní fasády objektu SO 190, čímž dojde ke vzniku otevřeného prostoru uvnitř objektu. Demontáž původního opláštění bude provedena až po realizaci hlavních stavebních prací, čímž bude zabráněno zvýšené prašnosti uvnitř objektu a eliminováno omezení výroby míchacích linek.

Obrázek 5: Pohled na přístavek a jižní fasádu objektu SO 190



Technologické řešení

V provozu přípravy materiálů ve stávajících objektech SO 190 a SO 102 dochází k rozvažování pevných a kapalných surovin. Práškové suroviny se z dodaných obalů rozvažují na předepsané navážky. Navažování se provádí ručně nebo na automatické navažovací lince. Ruční i automatické navažování je odsáváno a odsátý prach s obsahem chemikálií zachycován na filtračních jednotkách s následným odtahem vyčištěné vzdušiny do vnějšího ovzduší.

K největšímu objemu navažování všech přísad dochází přímo na zpracovatelských hnětičových (míchacích) linkách. Tyto linky připravují (míchají) základní materiál – kaučukové směsi, které jsou nezbytné pro výrobu všech potřebných polotovarů.

Složení kaučukové směsi

- kaučuk (přírodní, syntetický),
- plniva (SiO₂, kaolín, saze),
- změkčovadla a vosky (technologické oleje, parafin),
- antidegradanty,
- pryskyřice a adheziva,
- zpracovatelské přísady,
- vulkanizační systémy (síra + urychlovače vulkanizace),
- retardéry a aktivátory vulkanizace,

Směsi se míchají v několika stupních pod tlakem v uzavřené hnětičové komoře do podoby finální kaučukové směsi. Při navažování uvedených pevných surovin se uvolňují prachové částice, které jsou odsávány a zachycovány na textilních filtrech s automatickým oklepem.

Na míchacích linkách ML 12 - ML 15 a ML 17 v objektu SO 190 jsou mj. míchány tzv. silikové směsi, při jejichž míchání se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, který je odsáván společně s prachovými částicemi. Automatická klapka zajišťuje, že při míchání silikových směsí jsou páry ethanolu jsou po odfiltrování prachových částic svedeny do „centrálního“ vzduchovodu (tzv. lihovodu), který přivádí znečištěnou vzdušinu s obsahem VOC do Teplárny Otrokovice k termické likvidaci. Tato vzdušina je v teplárně využita jako spalovací vzduch.

Míchací linky ML 18 a ML 19

Záměr řeší instalaci dvou nových Big tandemových míchacích linek prvního stupně, které budou sloužit pro míchání tzv. základových směsí. Každá z linek (ML 18, ML 19) zahrnuje navažování plniv, chemikálií a polymerů do tandemově uspořádaných hnětičů, odkud je po zamíchání směs vypuštěna do vytlačovacího stroje, následně prochází chladičkou směsí a po složení na paletu je směs uložena do zakladače směsí.

Instalace míchacích linek představuje instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem, jehož princip spočívá v instalaci 2 hnětičů v jedné lince nad sebou s následným vytlačovacím strojem s hlavou roller-die umístěným pod hnětičovou podestou. Výsledný efekt z použití tandemového uspořádání hnětičové linky je zvýšení míchacího výkonu a úspora investičních nákladů.

Provozní soubor pro nové míchací linky bude situován ve 4-etážovém objektu a technické nástavby v pátém podlaží, v přístavbě vedle stávající linky ML 17.

Popis provozního souboru míchacích linek po jednotlivých etážích:

Jednotlivé etáže přístavby budou označeny v souladu se stávající objektem SO 190: 1. NP Chlazení směsí, 2. NP Navažování polymerů, 3. NP Zásobníky plnidel, 4. NP Zásobníky chemikálií. V 5. podlaží bude umístěna strojovna vzduchotechniky.

1. NP - Chlazení směsí

Po celé ploše „Chlazení směsí“ jsou rozmístěny finální části míchacích linek, což jsou vytlačovací stroje + roller-die a chladička směsí „Batch-off“ s ukládacím zařízením směsí na palety. Směs z hnětiče se vypouští do vytlačovacího stroje a po zpracování do tvaru kontinuálního pásu prochází směs chladičkou na jejímž konci se v ukládacím zařízení uloží na palety. Směs poskládaná na paletě se přesune do zakladačového meziskladu směsí.

2. NP - Navažování polymerů

Na podlaží „Navažování polymerů“ se provádí navažování a hlavní plnění hnětičů kaučuky a doplňkovými surovinami přes pásovou váhu a plnicí dopravník do násypky hnětiče. Dopravníky a dávkovací batch-feedery vč. skladovacích ploch jsou umístěny v příslušných polích mezi sloupy.

U hnětičů 1. stupně je základní surovinou ke zpracování směsí kaučuk. U hnětičů 2. stupně je základní surovinou základová směs zamíchaná v hnětičových linkách 1. stupně, která se dávákuje zařízením „batch-feeder“ na pásovou váhu a plnicím dopravníkem se plní do násypky hnětiče.

Nacházejí se zde plochy pro skladování surovin i navažovací zařízení drobných chemikálií do PE sáčků.

Ostatní plochy ve 2. NP jsou vyhrazeny pro provozní skladování kaučuků a základových směsí v prostoru pásových vah a pro komunikace na pojezd vysokozdvíhových vozíků a sociální zázemí.

3. NP Zásobníky plnidel

Plocha 3. NP z větší části slouží jako provozní skladovací plocha, z technologických částí linek se zde nachází provozní zásobníky sazí a dále mezipatro pro elektrorozvodnu, vyhrazený prostor pro násypky navažování drobných dávek, sociální zázemí a komunikační centrum.

4. NP Zásobníky chemikálií

Technologickou část zastupují zásobníky na siliku, násypky na chemikálie, dopravní trasy, filtry apod. Dále jsou zde situovány vzduchotechnické stroje, ve kterých jsou umístěny jednotky zajišťující větrání pro všechna 4 podlaží přípravné směsi. Ostatní prostor se využije jako provozní skladovací plocha pro suroviny před procesem navažování.

Řešení manipulace s materiálem

Základními surovinami, které se musí dopravit do přípravné směsi k míchací lince, jsou chemikálie. Chemikálie se dopravují v big-bazích a pytlích po železnici a nákladními automobily. Pro skladování palet jsou vyčleněny prostory ve 3. a 4. NP. Pro navažování drobných dávek chemikálií do PE sáčků se využijí stávající rezervy v automatické a ruční navažovně ve stávající přípravně. Palety se směsí (hotový výrobek) se budou ukládat ve stávajícím regálovém zakladači směsi. Manipulaci se surovinami, resp. výrobky budou zajišťovat vysokozdvížné elektrické vozíky. Přesuny materiálu mezi jednotlivými podlažími jsou zabezpečeny třemi výtahy a koridorem mezi stávající a novou přípravnou směsí. Přesuny surovin ve venkovním prostoru budou po vnitrozávodních komunikacích.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnika každé linky bude osazena třemi výdouchy do venkovního ovzduší:

- odsávání odpadního tepla chladičky o výkonu cca 36 000 m³/hod z prostoru 1.NP, potrubí ústí přes střechu objektu a bude zatočeno na západní stranu, tj. směrem od nejbližší obytné zástavby
- odsávání spodní části míchací linky o výkonu 18 000 m³/hod (odsává se vytlačovací stroj, násypka spodního hnětiče, násypka horního hnětiče) odsávání vedeno přes filtrační zařízení
- Odsávání horní části míchací linky o výkonu 18 000 m³/hod (odsávají se váhy), odsávání vedeno přes filtrační zařízení

VZT chladičky

Přebytečné teplo chladičky z vytlačovaného pásu namíchané směsi bude zachycována a odsávána pomocí zákrytů se spuštěnými pásy Lexanu příp. PVC, které budou zakončeny nad technologickým zařízením. VZT potrubí bude vedeno do ventilátoru o vzduchovém výkonu 36 000 m³/h, který bude umístěn ve strojně vzduchotechniky v 5.NP. Odpadní vzduch bude veden potrubím přes střechu objektu a vyfukován koncovým kusem do venkovního prostředí. Výfuk bude zatočen na západní stranu směrem od nejbližší obytné zástavby nacházející se podél ulice Letiště.

Páteří potrubí DN 1000 bude ve 3.NP opatřeno protipožární izolací a protipožární klapkou ve 4.NP.

Pro doplňování odsátého vzduchu ke chladičce linky ML 17 bude sloužit nová vzduchotechnická jednotka o vzduchovém výkonu, který odpovídá jeho odsávanému množství. Přisávaný vzduch (procházející přes filtr, případně ohřev na min. 15°C) bude potrubním rozvodem dopraven do prostoru 1. NP, kde bude distribuován k šesti ventilátorovým sekcím chladičky (6x6 000 m³/h).

Jednotka odsávání a přísávání je automaticky spouštěna společně s míchací linkou, jejich vzduchový výkon bude možno přizpůsobit potřebám provozu pomocí frekvenčního měniče.

VZT míchací linky

Filtry spodní i horní části míchací linky budou umístěny na úrovni 4.NP, důvod osazení 2 filtrů je technologický. Materiál (prach) zachycený na filtrech z odsávání horní části linky je možné vracet zpět do míchacího procesu. Separovaný materiál z odsávání spodní části linky je však z důvodu obsahu vulkanizačních složek směsi přidávaných ke konci míchacího cyklu likvidován jako odpad.

Filtrační zařízení je vysokoúčinný hadicový filtr typu ALFA-JET Plus Ex 215 a typu Ex 225 stavebnicové konstrukce se žlabovou výsypkou, regeneračním zařízením, zásobníkem vzduchu, vyprazdňovacím zařízením, obslužnou plošinou a žebříkem.

Odsávání linky je přiváděno do výsyvky filtru, která zároveň plní funkci gravitačního předodlučovače filtru. Neodloučené prachové částice (příměsi) jsou unášeny do prachové komory a při prostupu filtračními hadicemi se zachycují na vnějším povrchu hadic. Zachycené příměsi se odstraňují zpětným prouděním tlakového proplachovacího vzduchu, jehož přívod je zajišťován elektropneumatickými ventily s rozvodným potrubím vždy pro jednu řadu hadic. Vzdušina zbavená příměsí je odváděna výstupní komorou z filtru. Odloučené a shromážděné prachové příměsi budou z výsyvky padat do připojeného jímacího zařízení. Ve výsypce filtru budou čidla snímání hladiny a trysky tlakového vzduchu pro čeření odprašků. V potrubí před filtrem je osazeno síto pro zachycování nechtěně nasátých částí např. útržků obalů apod. a kontrolní otvor.

Na filtru je zabudováno regenerační zařízení se zásobníkem stlačeného vzduchu a s elektropneumatickými ventily. Časový sled regenerace jednotlivých řad hadic je řízen elektronickou řídicí jednotkou dle okamžité tlakové ztráty filtrační jednotky.

Ovládání filtru bude prováděno dálkově v závislosti na chodu technologického zařízení.

Vzhledem k výbušnému charakteru odsávaných prachových příměsí je filtr vybaven protixplozním systémem HRD, který se vyznačuje extrémně rychlým vnesením hasícího prostředku do chráněného zařízení. Tento proces probíhá v jednotkách milisekund. Tím je možno zasáhnout explozi již v počáteční fázi jejího vzniku. Pro zamezení šíření požáru potrubím je před vstupem do filtru osazena protipožární klapka.

Technické údaje filtračního zařízení

| | |
|------------------------------|---|
| - typ filtru | ALFA-JET Plus Ex 215 / ALFA-JET Plus Ex 225 |
| - množství odsávané vzdušiny | 18 000 m ³ /h |
| - provozní teplota vzdušiny | 10 - 30°C |
| - filtrační plocha | 225 m ² |
| - počet filtračních hadic | 144 ks / 150 ks |
| - výstupní emise TZL | do 20 mg/m ³ |
| - spotřeba tlakového vzduchu | cca 40 Nm ³ /h |

Odvod VZT míchací linky při míchání směsí s přísadou siliky

Nové míchací linky nohou míchat i směsi s přísadou siliky, při jejichž míchání se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, který je odsáván společně s prachovými částicemi.

Filtrační zařízení umístěné ve 4. NP zajišťuje zachycení prachových částic z míst plnění vah, plnění násypky a spodních uzávěrů u hnětičů. Cca 50 % alkoholových par je odsáváno ze spodního

uzávěru horního hnětiče a po 25 % z horního uzávěru horního hnětiče a spodního uzávěru spodního hnětiče.

Tak jako u stávajících linek proto budou páry ethanolu po odfiltrování prachových částic svedeny do „centrálního“ vzduchovodu (tzv. lihovodu), který přivádí znečištěnou vzdušinu s obsahem VOC do Teplárny Otrokovice k termické likvidaci. Tato vzdušina je v teplárně využita jako spalovací vzduch.

Požadavek pro trasu odsávání je v řídicím systémem automaticky stanoven na základě receptury linky. Automaticky tak dochází k přepnutí uzavírací klapky obou filtrů, aby vzdušina s obsahem etanolu byla vedena do tzv. lihovodu. V případě chodu linky bez příměsí etanolu bude výfuk veden do venkovního ovzduší přes střechu objektu a bude zatočeno na západní stranu, tzn. směrem od nejbližší obytné zástavby.

Pozn.: Tzv. lihovod je VZT potrubí procházející přípravnou směsí, do kterého jsou napojeny stávající míchací linky ML12 - ML15 a ML17. Maximální množství odsávané vzdušiny je teplárnou stanoveno na 80 000 m³/hod. V současné době není celková kapacita lihovodu plně využita a je zde dostatečná rezerva pro připojení dvou nových míchacích linek.

Související vzduchotechnika

Trafostanice budou nuceně podtlakově odvětrány pomocí potrubních ventilátorů. Odpadní vzduch odvádějící ztrátové teplo bude odveden přes střechu objektu a bude zatočen na západní stranu. Vzduchový výkon zařízení bude pro každou technologickou linku cca 2 x 15 000 m³/h. Přívod vzduchu do prostoru trafostanic bude z prostoru haly. Rozvaděče v rozvodně budou nuceně rovnotlakově odvětrány pomocí vzduchotechnické jednotky umístěné přímo v rozvodně.

Odpadní vzduch odvádějící ztrátové teplo bude odveden přes střechu objektu a bude zatočen na západní stranu směrem od rodinné zástavby. Přívod čerstvého chladicího vzduchu bude ze střechy objektu. Vzduchový výkon zařízení bude pro každou rozvodnu cca 40 000 m³/h.

Prostor nové haly bude větrán novými vzduchotechnickými jednotkami, které budou umístěny ve strojovnách v 5. NP. Výměna vzduchu v hale bude cca 4 x/hod, což odpovídá celkovému vzduchovému množství cca 80 000 m³/h pro každou technologickou linku (pro každou část haly sloužící pro jednu linku). Jednotky budou halu v zimním období vytápět, přičemž se bude využívat rekuperace tepla.

Dohřev vzduchu bude prováděn pomocí topné vody. Chlazení přiváděného vzduchu bude jen v místech, kde jsou trvalá pracoviště a bude prováděno menšími vzduchotechnickými jednotkami nebo zónovými chladiči.

Kvůli hlukové zátěži budou všechny výduchy vzduchu otočeny směrem na západ, tedy směrem od nejbližší bytové zástavby v lokalitě Letiště. Sání vzduchu, která nejsou akusticky tak exponovaná, budou orientována i na jiné světové strany. Na odsávání budou osazeny tlumiče hluku tak, aby byla akustická zátěž co nejvíce eliminována. Předpokládané hodnoty akustického tlaku na sacích žaluziích jsou 50 dB(A) a na výdechových žaluziích 65 dB(A).

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

I. etapa - míchací linka ML 18

| | |
|------------------------------|---------|
| Zahájení realizace (stavby): | 06/2018 |
| Zahájení provozu: | 12/2019 |

II. etapa - míchací linka ML 19*

Zahájení realizace (stavby): 03/2020

Zahájení provozu: 12/2021

* v návaznosti na pořízení nového územního plánu města Otrokovice

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Realizací záměru budou dotčeny níže uvedené územní samosprávné celky:

Kraj: Zlínský

Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

Ovlivnění jiných obcí, ani vyšších samosprávných celků se nepředpokládá.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

| Navazující rozhodnutí | Legislativa | Správní orgán, který bude rozhodnutí vydávat |
|--|---|--|
| Společné povolení dle § 94j - §94p stavebního zákona | Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu | Městský úřad Otrokovice - Odbor stavební úřad |
| Změna povolení provozu dle § 13 zákona o ochraně ovzduší | Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší | Krajský úřad Zlínského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství |

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

Podle přílohy č. 3 zákona jsou v předmětných podkapitolách popsány údaje o vstupech záměru z hlediska využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů a biologické rozmanitosti. Dále jsou doplněny informace o požadavcích záměru na dopravní a jinou infrastrukturu.

B.II.1. Půda

Záměr je vymezen na parcelách č. st. 3632, 3115/75 v katastrálním území Otrokovice. Dle výpisu z katastru nemovitostí se jedná zastavěnou plochu a nádvoří, resp. ostatní plochu.

Záměrem tak nejsou dotčeny plochy spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani pozemků evidovaných k plnění funkce lesa (PUPFL), ani pozemky nenacházející se v ochranném pásmu PUPFL.

B.II.2. Voda (odběr a spotřeba)

Období realizace záměru

V této fázi se jedná především o nároky na odběr vody spojené se předmětnou stavbou. Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby. Menší objemy budou zajištěny z vodovodního řadu, jednorázová větší spotřeba např. k čištění areálových komunikací může být řešena pomocí autocisteren.

Rozhodující množství vody je obsaženo v betonových směsích pro potřeby nosné konstrukce jednotlivých objektů. V místě stavby nebude umístěna mobilní betonárna, betonové směsi budou dováženy v domíchávacích z některé ze stávajících betonáren. Pro část nosných konstrukcí je dále využito prefabrikovaných dílců. Stavba tak neklade zvýšené nároky na spotřebu vody oproti stavbám obdobného rozsahu.

Období provozu záměru

Pitná voda

Stávajícím zdrojem pitné vody v areálu je napojení na veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s.

V souvislosti s provozem nových míchacích linek se předpokládá vytvoření 16 pracovních míst pro každou z etap záměru, dohromady se jedná o 32 nových zaměstnanců společnosti.

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 ³ /rok/osobu |
| - navýšení stávající spotřeby vody QR (=32*26) | 832 m ³ /rok |

Technologická voda

Zdrojem užitkové (technologické) vody pro celý areál je čerpací stanice na řece Moravě – provozovatel TOMA, a.s. Otrokovice. S provozovatelem je uzavřena smlouva na dodávku užitkové vody a odvod splaškových vod z celého areálu COBA. Oznamovatel má navíc povolen odběr vod povrchových z řeky Moravy, a to za účelem vytvoření záložního zdroje pro mimořádné případy zásobování vodou pro technologické účely a záložního zdroje požární vody pro případ rozsáhlého požáru ve výrobním areálu.

Technologické vody jsou obsaženy v uzavřeném chladicím systému. Cirkulační výkon chladicího okruhu míchacích linek je cca 100 m³/hod na jednu linku. Spotřeba (doplnění) technologických vod odpovídá odparu vody z chladicího systému a potřeby jeho odluhování.

Do chladicích okruhů v rámci celého areálu COBA je ročně doplňováno cca 120 000 m³ technologických vod. Na základě stávající spotřeby technologických vod je v souvislosti s rozšířením přípravné směsi o linky ML18 a ML19 odhadováno jejich navýšení o cca 7 700 m³/rok. Nárůst spotřeby bude pokryt v rámci stávající smlouvy s dodavatelem.

Způsob likvidace odpadních vod je popsán v kap. B.III.2.

B.II.3. Surovinové zdroje

Zajištění materiálu pro samotnou výstavbu je věcí budoucího zhotovitele stavby. V rámci stavby budou použity běžné stavební materiály. Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Provoz míchacích linek je spojen přípravou kaučukové směsi, které tvoří základní suroviny nezbytné pro výrobu všech potřebných polotovarů. Spotřeba jednotlivých komponent odpovídá kapacitě záměru, tedy cca 113 400 t/rok pro obě etapy.

Rozhodující vstupní surovinou je přírodní a syntetický kaučuk. Přesné zastoupení jednotlivých komponent uvedených níže je závislé na výrobním programu a považováno za know-how společnosti.

Složení kaučukové směsi

- kaučuk (přírodní, syntetický),
- plniva (SiO₂, kaolín, saze),
- změkčovadla a vosky (technologické oleje, parafin),
- antidegradanty,
- pryskyřice a adheziva,
- zpracovatelské přísady,
- vulkanizační systémy (síra + urychlovače vulkanizace),
- retardéry a aktivátory vulkanizace,

B.II.4. Energetické zdroje

Z hlediska energií je třeba zabezpečit elektrickou energii, chladící vodu, tlakový vzduch v níže uvedeném bilančním množství (pro jednu linku):

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Instalovaný elektrický výkon | 5 070,5 kW |
| Odhad denní spotřeby el. energie | 52 205 kW/den |
| Potřeba chladící vody (cirkulace) | 3 960 m ³ /MPa/den |
| Potřeba stlačeného vzduchu | 10 824 Nm ³ /den |

Potřeba energetických zdrojů bude zajištěna napojením na stávající areálové rozvody.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost je chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských a vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Předmětná přístavba k objektu SO 190 vzniká na ploše stávajícího přístavku a převážně zpevněných plochách, které byly dříve využívány jako parkoviště pro osobní vozidla. Komplex okolních budov je součástí rozlehlého průmyslového areálu, jedná se o území zcela přeměněné lidskou činností.

Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr nemůže ovlivnit vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje, zábory ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Celý průmyslový areál společnosti Continental Barum s.r.o. je napojen na ulici Objízdná, která zároveň tvoří jižní a západní hranici areálu.

Vzhledem k dokončení pouze severovýchodní části obchvatu Otrokovic, dálnice D55, využívá nákladní doprava napojení přes tzv. Kvítkovickou křižovatku, případně napojení přes přivaděč na dálnici D55. Pro vozidla směřující na jih je nejkratší cestou napojení přes Kvítkovickou křižovatku a dále silnici I/55 směr Uherské Hradiště, obdobně vozidla ve směru na východ projíždí křižovatkou ve směru na Zlín po silnici I/49. Zbýlá vozidla využívají napojení přes místní okružní křižovatku s ulicí Nadjezd a po křížení se silnicí I/55 najíždí na přivaděč dálnice D55.

Podle informačního letáku Dálnice D55, stavba 5505 Otrokovice obchvat JV, který byl Ředitelstvem silnic a dálnic ČR aktualizován v listopadu 2017, se předpokládá zahájení jihovýchodní části obchvatu Otrokovic v červnu roku 2018. Ke zprovoznění by mělo dojít o tři roky později v červnu roku 2021.

Obrázek 6: Dálnice D55, stavba 5505 Otrokovice obchvat JV
(zdroj: ŘSD ČR, Informační leták stavby, 11/2017)



Související doprava

Nákladní doprava

Podle informací od oznamovatele základní suroviny přiváží do areálu cca 60 nákladních vozidel denně, hotové výrobky odváží cca 100 vozidel. Dalších cca 15 kamionů souvisí s ostatními provozy či odvozem odpadů apod. V pracovní dny se tak jedná průměrně jedná o cca 175 nákladních vozidel (mimo pracovní dny je množství dopravy řádově nižší).

Kapacitní požadavky na skladování pneumatik budou řešeny v rámci průmyslového areálu společnosti Continental Barum s.r.o. Plánované navýšení výroby CVT pláště o 190 000 ks/rok nebude spojeno se zvýšenými nároky na nákladní dopravu, která souvisí s provozem externích skladů pneumatik (tj. skladů mimo průmyslový areál oznamovatele).

Rozdělení dopravy z Otrokovic na jednotlivé směry lze odhadnout ve výši 55 % směr Hulín, 35 % směr Napajedla a 10 % směr Zlín.

Předmětnému záměru, rozšíření přípravy směsí o kapacitu 190 000 ks pláště CVT ročně odpovídá cca 11 400 t dovezených surovin. Při uvažování 250 dní v roce, kdy dochází k rozhodujícím dopravním tokům nákladní dopravy, je záměr spojen s navýšením dovezeného množství základních surovin ve výši 45,6 t/den (= 11 400 / 250).

Navýšení dovezeného množství základních surovin tak odpovídá příjezdu max. 2 nákladním vozidlům denně, odvoz hotových výrobků (pláště) pak bude zajištěn max. 3 nákladními vozidly denně.

Na základě výše uvedeného postupu lze pro předmětný záměr stanovit navýšení příjezdu a odjezdu nákladních vozidel ve výši max. 5 nákladních vozidel denně, které budou dále rozděleny do jednotlivých směrů.

Ve směru na Hulín je při stávající podobě komunikační sítě preferována dopravní trasa Objízdna - Nadjezd - D55, ve směru Napajedla trasa Objízdna - Napajedelská (I/55), ve směru na Zlín Objízdna - Zlínská (I/49).

Pozn.: K výše uvedenému navýšení dopravy dojde až společně s navýšením kapacity lisovny CVT 2, které však není předmětem předkládaného oznámení - viz kap. B.I.4 (možnost kumulace s jinými záměry - navýšení kapacity lisovny) a B.I.5 (zdůvodnění potřeby záměru)

Osobní doprava

Společnost Continental Barum s.r.o. zaměstnává v areálu v Otrokovicích cca 4 000 pracovníků, část z nich využívá jak dopravní prostředek osobní vozidla.

Realizaci záměru se předpokládá vytvoření max. 32 nových pracovních míst. Vzhledem k celkovému počtu zaměstnanců lze konstatovat, že předmětný záměr nemá potenciál k hodnotitelnému zvýšení osobní dopravy.

Pozn.: Pro zmírnění vlivů osobní dopravy při střídání směn, jsou v provozu zavedeny tzv. rozložené směny. Tzn., že směny na jednotlivých pracovištích se nestřídají ve stejný čas, ale směnnost jednotlivých pracovišť je rozložena do jedné hodiny.

Celostátní sčítání dopravy v roce 2016

Vzhledem k absenci jihovýchodního obchvatu Otrokovic je nejvytíženější komunikací v území jižní větve Kvítkovické křižovatky, silnice I/55 - sčítací úsek 6-0751.

Podle výsledků celostátního sčítání dopravy provedeného v roce 2016 jsou stanoveny na předmětném úseku silnice I/55 (sčítací úsek 6-0751) roční průměrné denní intenzity dopravy ve výši 17 698 vozidel, z toho 4 050 těžkých.

Ostatní infrastruktura

V rámci předmětného záměru vznikají požadavky na zajištění dodávky elektrické energie, stlačeného vzduchu, kapalných komponent atd. Provozovna má již dnes odpovídající napojení na veškerou technickou infrastrukturu. V rámci instalace nových zařízení dojde pouze k novým napojením na stávající rozvody v objektu.

Areál má již dnes odpovídající napojení na veškerou technickou infrastrukturu, které nebude měněno. Z hlediska napojení k inženýrským sítím a technické infrastruktuře je zde k dispozici připojení k vodovodu, kanalizaci a elektrické energii.

Předpokládané navýšení nákladní dopravy a jeho rozdělení na odpovídající trasy je v porovnání se stávajícími intenzitami na nejvytíženějším úseku Kvítkovické křižovatky velmi nízké. Významný (pozitivní) vliv z hlediska automobilové dopravy přinese dlouhodobě připravované dokončení JV obchvatu Otrokovic, které převezme značnou část dopravy z příslušného úseku silnice I/55 a I/49, s čímž je spojeno i očekávané zklidnění Kvítkovické křižovatky.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že vliv předpokládaného navýšení dopravy o max. jednotky nákladních vozidel na jednotlivé složky životního prostředí (hlukové a imisní zatížení) v okolí záměru je malý až nevyhodnotitelný. V předkládaném oznámení proto není doprava dále hodnocena. Stávající dopravní ani technická infrastruktura nebude měněna.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

Podle přílohy č. 3 zákona jsou v předmětných podkapitolách popsány údaje o výstupech, tj. především množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.

B.III.1. Množství a druh emisí

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 nejvíce 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 zbaeny nečistot tlakovou vodou.

Období provozu záměru

Pro předmětný záměr byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí stávající příspěvek technologického celku „Přípravná směsí“ k imisnímu zatížení území a porovnává jej se stavem po realizaci záměru. Rozptylová studie tvoří přílohu č. 3 předkládaného oznámení (Ing. Josef Gresl, 12/2017).

Hodnocené varianty rozptylové studie

Pro porovnání imisních dopadů záměru je v rozptylové studii vyhodnocen imisní příspěvek stacionárních zdrojů přípravné směsí odpovídající stávajícímu stavu a stavu po realizaci obou etap záměru.

| | |
|-----------------------|--|
| <u>Stávající stav</u> | stacionární zdroje přípravné směsí dle ISPOP 2016 včetně míchací linky ML 17 zprovozněné v roce 2017 |
| <u>Výhledový stav</u> | zdroje hodnocené v rámci stávajícího stavu zdroje míchacích linek ML 18 a ML 19 |

Bodové zdroje - přípravná směsí

Přípravná kaučukových směsí zahrnující jednotlivé míchací linky je vyjmenovaným stacionárním zdrojem emisí zařazeným dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 5 t za rok nebo větší“.

Při zpracování vstupních surovin do míchací linky (dávkování, vážení) vznikají především tuhé znečišťující látky (TZL).

V případě míchání směsí i s přísadou siliky se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol (emise VOC), který je odsáván společně s prachovými částicemi. V tomto případě je však odsávání přesměrováno do tzv. lihovodu na Teplárnu Otrokovice k termické likvidaci. Tímto automatickým přesměrováním odsávané vzdušiny budou vybaveny i nové míchací linky. Z výše uvedených důvodů jsou pro předmětný provoz přípravné směsí relevantní pouze emise TZL.

Rovněž podle platného rozhodnutí o povolení provozu (Krajský úřad Zlínského kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství dne 23.1.2017) je pro stávající míchací linky stanoven specifický emisní limit pro tuhé znečišťující látky ve výši 140 mg/m³ při hmotnostním toku TZL > 2,5 kg/h a 190 mg/m³ při hmotnostním toku TZL ≤ 2,5 kg/h.

Jednorázové měření emisí je dnes prováděno v časových intervalech 1x za 5 let, obecně lze konstatovat, že při měření je na jednotlivých odsávacích větvích dosahováno max. jednotek mg/m³ TZL. Podle technických údajů instalovaného filtračního zařízení ALFA JET je výrobcem garantována výstupní emisí TZL ve výši 20 mg/m³. Specifický emisní limit je/bude plněn s velkou rezervou.

Pozn.: V oznámení záměru je dále věnována pozornost především vlivu záměru na imisní zatížení území. Návrh specifických emisních limitů je předmětem navazujícího řízení o změně povolení provozu.

Stávající stav

Emise ze stacionárních zdrojů byly stanoveny na základě údajů ze souhrnné provozní evidence za rok 2016, tzv. hlášení ISPOP. V rozptylové studii jsou zohledněny všechny bodové zdroje emisí (z ISPOP), které jsou zařazeny do provozního celku „Přípravná směsí“.

Hmotnostní tok emisí TZL (v g/s) byl stanoven na základě celkové bilance emisí v hlášení ISPOP (t/rok) a počtu provozních hodin v roce 2016.

Provoz posledně zprovozněné linky ML 17 byl povolen v říjnu 2017. Na základě informací od provozovatele lze emise z nové linky ML 17 odhadovat na úrovni linky ML 12. Pro potřeby modelového výpočtu tak byl pro linku ML 17 použit hmotnostní tok emisí na úrovni linky ML 12.

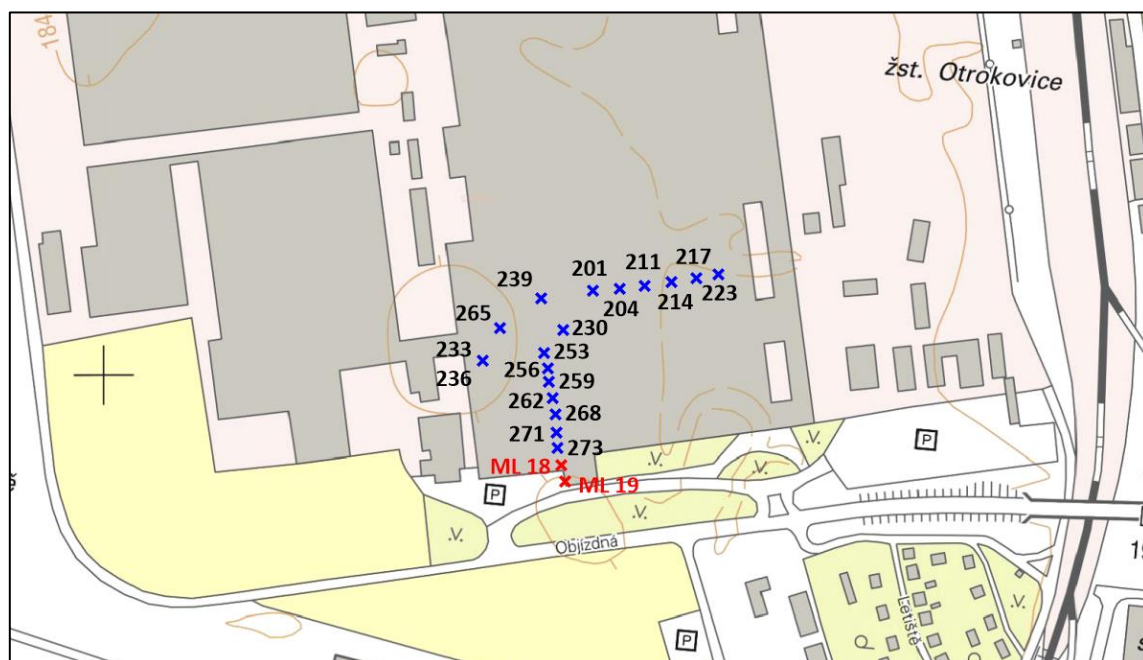
Výhledový stav

Hmotnostní tok emisí TZL pro nové linky ML 18 a ML 19 byl stanoven jako průměrná hodnota hmotnostního toku emisí u linek ML 11 - ML 16 nacházející se v rozšiřovaném objektu SO 190.

Na jednotlivých zdrojích jsou používány tkaninové filtry pro zachycování TZL, v případě emisí TZL tak bylo v souladu s Metodickým pokynem MŽP pro zpracování rozptylových studií uvažováno s 85% podílem velikostních frakcí částic PM_{10} a 60% podílem $PM_{2,5}$ v celkových emisích TZL.

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší, které byly zadány do výpočtového modelu rozptylové studie, včetně jejich základního popisu a charakteristik (číslo zdroje, roční doba provozu, údaje o výduchu, hmotnostní tok emisí apod.) jsou uvedeny v tabulce níže. Umístění jednotlivých zdrojů je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek 7: Bodové zdroje (č. výduchu) zohledněné v modelového výpočtu rozptylové studie



Tabulka 1: Základní charakteristiky zdroje znečišťování ovzduší - stávající stav (část 1)

| Číslo zdroje ¹⁾ | Popis zdroje | Číslo výduchu ¹⁾ | Provozní doba (hod/rok) | Výška výduchu (m) | Průřez výduchu (m ²) | Rychlost vzdušiny (m/s) | Teplota vzdušiny (°C) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>Přípravná směs - stávající stav</i> | | | | | | | |
| 201 | Michací linka ML1 | 201 | 3785 | 32 | 0.490 | 8 | 17 |
| 202 | Michací linka ML2 | 204 | 7883 | 31 | 0.300 | 17 | 17 |
| 204 | Michací linka ML4 | 211 | 7640 | 30 | 0.150 | 17 | 17 |
| 205 | Michací linka ML5 | 214 | 7545 | 30 | 0.150 | 8 | 17 |
| 206 | Michací linka ML6, ML7, ML9, ML21 | 217 | 7964 | 30 | 0.150 | 31 | 17 |
| 208 | Michací linka ML8 | 223 | 7811 | 32 | 0.310 | 14 | 17 |
| 210 | Michací linka ML10 | 230 | 2925 | 31 | 0.130 | 17 | 17 |
| 211 | Navažování chemikálií | 233 | 8148 | 16 | 0.280 | 13 | 17 |
| 212 | Navažování chemikálií | 236 | 8120 | 15 | 0.160 | 8 | 17 |
| 213 | Příprava emulzí | 239 | 8052 | 16 | 0.040 | 8 | 17 |
| 221 | Michací linka ML11 | 253 | 7868 | 28 | 0.200 | 14 | 17 |
| 222 | Michací linka ML12 | 256 | 4703 | 28 | 0.200 | 16 | 17 |
| 223 | Michací linka ML13 | 259 | 4319 | 28 | 0.300 | 14 | 17 |
| 224 | Michací linka ML14 | 262 | 3631 | 28 | 0.300 | 12 | 17 |
| 225 | Navažování chemikálií | 265 | 8124 | 26 | 0.050 | 12 | 17 |
| 226 | Michací linka ML15 | 268 | 645 | 28 | 0.280 | 11 | 17 |
| 227 | Michací linka ML16 | 271 | 7898 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |
| 228 | Michací linka ML17 | 273 | 4703 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |

Vysvětlivky: 1) Označení zdroje dle ISPOP za rok 2016.

Tabulka 2: Základní charakteristiky zdroje znečišťování ovzduší - stávající stav (část 2)

| Číslo zdroje ¹⁾ | Popis zdroje | Číslo výduchu ¹⁾ | Emise dle ISPOP 2016 (t/rok) | Hmotnostní tok emisí znečišťujících látek (g/s) | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|-------------------|
| | | | TZL | PM ₁₀ | PM _{2.5} |
| <i>Přípravná směs - stávající stav</i> | | | | | |
| 201 | Michací linka ML1 | 201 | 0.148 | 0.00923 | 0.00651 |
| 202 | Michací linka ML2 | 204 | 0.034 | 0.00102 | 0.00072 |
| 204 | Michací linka ML4 | 211 | 0.038 | 0.00117 | 0.00083 |
| 205 | Michací linka ML5 | 214 | 0.045 | 0.00141 | 0.00099 |
| 206 | Michací linka ML6, ML7, ML9, ML21 | 217 | 0.02 | 0.00059 | 0.00042 |
| 208 | Michací linka ML8 | 223 | 0.023 | 0.00070 | 0.00049 |
| 210 | Michací linka ML10 | 230 | 0.298 | 0.02406 | 0.01696 |
| 211 | Navažování chemikálií | 233 | 0.007 | 0.00020 | 0.00014 |
| 212 | Navažování chemikálií | 236 | 0.008 | 0.00023 | 0.00016 |
| 213 | Příprava emulzí | 239 | 0.105 | 0.00308 | 0.00217 |
| 221 | Michací linka ML11 | 253 | 0.016 | 0.00048 | 0.00034 |
| 222 | Michací linka ML12 | 256 | 0.029 | 0.00146 | 0.00103 |
| 223 | Michací linka ML13 | 259 | 0.017 | 0.00093 | 0.00066 |
| 224 | Michací linka ML14 | 262 | 0.003 | 0.00020 | 0.00014 |
| 225 | Navažování chemikálií | 265 | 0.088 | 0.00256 | 0.00180 |
| 226 | Michací linka ML15 | 268 | 0.003 | 0.00110 | 0.00077 |
| 227 | Michací linka ML16 | 271 | 0.092 | 0.00275 | 0.00194 |
| 228 | Michací linka ML17 | 273 | 0.029 | 0.00146 | 0.00103 |

Tabulka 3: Základní charakteristiky zdroje znečišťování ovzduší - výhledový stav (část 1)

| Označení zdroje | Popis zdroje | Označení výduchu | Provozní doba (hod/rok) | Výška výduchu (m) | Průřez výduchu (m ²) | Rychlost vzdušiny (m/s) | Teplota vzdušiny (°C) |
|---|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>Přípravná směsí - výhledový stav (nové zdroje)</i> | | | | | | | |
| ML 18 | Míchací linka ML18 | 18 | 7680 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |
| ML 19 | Míchací linka ML19 | 19 | 7680 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |

Tabulka 4: Základní charakteristiky zdroje znečišťování ovzduší - výhledový stav (část 2)

| Označení zdroje | Popis zdroje | Označení výduchu | Emise zdroje (t/rok) | Hmotnostní tok emisí znečišťujících látek (g/s) | |
|---|--------------------|------------------|----------------------|---|-------------------|
| | | | TZL | PM ₁₀ | PM _{2.5} |
| <i>Přípravná směsí - výhledový stav (nové zdroje)</i> | | | | | |
| ML 18 | Míchací linka ML18 | 18 | 0.037 | 0.00115 | 0.00081 |
| ML 19 | Míchací linka ML19 | 19 | 0.037 | 0.00115 | 0.00081 |

Roční bilance emisí

Na základě výše uvedených údajů lze stanovit celkové roční emise TZL související se technologickým celkem Přípravná směsí:

Tabulka 5: Celkové roční emise přípravné směsí

| Celkové roční emise TZL | t/rok |
|-----------------------------------|--------------|
| Stávající stav | 1.003 |
| Výhledový stav-nové zdroje | 0.075 |
| Celkem po realizaci záměru | 1.078 |

Liniové zdroje

Na základě údajů uvedených v oznámení (kap. B.II.6) lze pro předmětný záměr stanovit navýšení příjezdu a odjezdu nákladních vozidel ve výši max. 5 nákladních vozidel denně, která bude dále rozdělena do jednotlivých směrů. Změny v osobní dopravě se nepředpokládají.

Předpokládané navýšení nákladní dopravy je v porovnání se stávajícími intenzitami na nejvytíženějším úseku Kvítkovické křižovatky ve výši 17 698 vozidel z toho 4 050 těžkých velmi nízké. Lze proto konstatovat, že vliv předpokládaného navýšení dopravy na imisní zatížení v okolí záměru je velmi malé až nevyhodnotitelné. Příspěvek dopravy jako k imisnímu zatížení území jako celku je vyhodnocen v rámci imisního pozadí lokality v kap. C.II.1.

Přípustné imisní limity hodnocených znečišťujících látek

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 6: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí

| Znečišťující látka | Doba průměrování | Imisní limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Maximální počet překročení |
|--------------------|------------------|--|-------------------------------|
| PM ₁₀ | kalendářní rok | 40 | - |
| | 24 hodin | 50 | 35 |
| PM _{2,5} | kalendářní rok | 25 (20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ od 1.1.2020) | - |

B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Splaškové vody

Sociální zařízení pro potřeby zaměstnanců jsou umístěna ve stávajících prostorách areálu. Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro sociální a hygienické účely (cca 832 m³/rok).

Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod v Otrokovicích, provozovatele TOMA a.s.

Znečištění splaškových odpadních vod odpovídá běžným odpadním vodám z domácností a splňuje požadavky příslušného kanalizačního řádu.

Srážkové vody

Srážkové vody ze střechy stávajícího objektu SO 190 a zpevněných ploch při jižní straně přípravné směsi jsou napřímo odváděny dešťovou kanalizací do stávající stoky dešťové kanalizace Continental Barum jejímž recipientem je řeka Morava. V případě zvýšené hladiny vody v řece Moravě je srážková voda přečerpávána do řeky stávající přečerpávací stanicí Continental Barum.

Vzhledem k tomu, že zasakování srážkových vod je v předmětné oblasti problematické, je pro každý z přistavovaných objektů navrhováno vybudování podzemní retenční nádrže pro zajištění regulovaného množství odváděných dešťových vod.

Umístění retenčních nádrží se předpokládá v prostoru mezi stávajícím parkovištěm pro osobní vozidla a objektem SO 106, tj. východně od zájmového území. Každá retenční nádrž o návrhovém objemu 16 m³ bude vybavena regulační šachtou se škrtkou a bezpečnostním přepadem. Výtok z nádrže bude proveden do páteřní kanalizace DN 1000 vedoucí podél objektu SO 106 a dále přes letiště k přečerpávací stanici do řeky Moravy.

Při zohlednění stávajícího přístavku a okolních zpevněných ploch, na kterých se nově přistavované objekty nachází, lze konstatovat, že množství odváděných srážkových vod se prakticky nezmění.

Technologické odpadní vody

Pro míchací linky ML 18 a ML 19 vznikne provozem cirkulačního okruhu a odluhování vody cca 2 310 m³/rok odpadních vod, které odpovídají cca 30 % množství dodané vody. Zbýlé množství odpovídá odparu vody ze systému.

Technologické odpadní vody z chladicího systému jsou společně se splaškovými odpadními vodami odváděny na centrální čistírnu odpadních vod v Otrokovicích, provozovatele TOMA a.s. Vzhledem k charakteru a množství technologických odpadních vod tyto vody nemají potenciál

k negativnímu ovlivnění odpadních vod odváděných z areálu COBA. Požadavky kanalizačního řádu budou splněny.

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

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 zajištěno:

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

Období realizace záměru

V rámci realizace záměru se bude jednat především o podílovou část ze zbytků stavebního, montážního materiálu a odpadu z bouracích prací. 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 a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 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).

Za odpady vznikající v průběhu realizace bude odpovídat dodavatel stavebních/technologických prací. 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.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci záměru, 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).

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

Tabulka 7: Odpady vznikající v rámci 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 02 | Cihly | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 04 02 | Hliník | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 09 04 | Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |
| 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 |

Období provozu záměru

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru bude poměrově o cca 5 -10 % navýšena i produkce níže uvedených odpadů. Budou vznikat odpady kategorie „O“ i „N“. Nebezpečné odpady tvoří převážně smetky a papírové a plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru vychází z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady jsou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčené území tedy je vybaveno příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady je nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady z provozu jsou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí.

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

Tabulka 8: Druh a množství odpadů provozu přípravných směsí za rok 2016

| Kód druhu odpadu | Druh odpadu | Kategorie odpadu | Množství (t/rok) |
|------------------|---|-----------------------------|--------------------|
| 04 | <i>ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU</i> | | |
| 04 02 09 | Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer) | O | 2,777 |
| 06 | <i>ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ</i> | | |
| 06 13 03 | Saze průmyslově vyráběné | O | 1,090 |
| 07 | <i>ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ</i> | | |
| 07 02 01 | Promývací vody a matečné louhy | N | 22,860 |
| 07 02 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy | N | 0,070 |
| 07 02 14 | Odpady přísad obsahující nebezpečné látky | N | 26,960 |
| 07 02 99 | Odpady jinak blíže neurčené | N (smetky) O (zbytky KS) | 276,320 130,573 |
| 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 | 0,190 |
| 15 | <i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i> | | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | 10,590 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | 10,043 |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 152,650 |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | 49,995 |
| 20 | <i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i> | | |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 2,410 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 46,829 |

B.III.4. Ostatní emise a rezidua

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. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, stavba nebude probíhat v nočních hodinách. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od prostoru staveniště bez mála 300 m se nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby.

Období provozu záměru

Stacionární zdroje hluku

Technologie míchacích linek je umístěna uvnitř objektu, kde probíhají i veškeré dopravní a technologické procesy suroviny. Případný hluk je tak výrazně utlumen obálkou budovy (stejně jako v případě stávajících míchacích linek).

Za nové stacionární zdroje hluku lze tak považovat pouze vyústění vzduchotechniky, které bude oproti stávajícím linkám v objektu SO 190 umístěno na střeše objektu v úrovni 5. NP. Na každém z nově instalovaných výdechů bude před prostupem střechou objektu instalován tlumič hluku, hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje tak bude činit max. 65 dB.

Pro další eliminaci hlukové zátěže jsou všechny výduchy otočeny směrem na západ, tedy na odvrácenou stranu od nejbližší bytové zástavby v lokalitě Letiště.

Sání vzduchu, která nejsou akusticky tak exponovaná, budou orientována i na jiné světové strany. Předpokládané hodnoty akustického tlaku na sacích žaluziích ve vzdálenosti 1 m od zdroje jsou 50 dB.

Nejbližší obytná zástavba (chráněný prostor staveb ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví) je vzdálena cca 280 m. Pouze útlum stacionárního zdroje hluku je pro tuto vzdálenost (v porovnání s hladinou akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje) roven 48,9 dB.

Hluk z dopravy

Na základě údajů uvedených v oznámení (kap. B.II.6) lze pro předmětný záměr stanovit navýšení příjezdu a odjezdu nákladních vozidel ve výši max. 5 nákladních vozidel denně, která bude dále rozdělena do jednotlivých směrů. Hodnotitelné změny v osobní dopravě se nepředpokládají.

Předpokládané navýšení nákladní dopravy je v porovnání se stávajícími intenzitami na nejvytíženějším úseku Kvítkovické křižovatky ve výši 17 698 vozidel z toho 4 050 těžkých velmi nízké. Je zřejmé, že po realizaci záměru v území nedojde z hlediska plnění hygienických limitů pro hluk z dopravy k hodnotitelné změně.

V předkládaném oznámení proto není hluk z dopravy dále hodnocen.

Hygienické limity

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace v chráněném venkovním prostoru staveb vyplývají ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění). Požadavky kladené tímto zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou obsaženy v díle 6 (Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením), § 30 - 34 (Hluk a vibrace). Příslušné hygienické limity jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Pro hluk z provozu stacionárních zdrojů platí hygienický limit 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu. Denní doba je stanovena od 6 do 22 hod, noční doba od 22 do 6 hod.

Vibrace

Při provozu záměru nelze předpokládat 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 provozu záměru nejsou používány materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

Zápach

Výroba pneumatik jako celek je zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC), které obecně patří mezi znečišťující látky pachově postřizitelné.

Pro pachové látky nejsou dle zákona o ochraně ovzduší stanoveny imisní limity, prováděcí předpis zákona stanovuje pro vybrané zdroje pouze technické podmínky provozu k minimalizaci emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem.

Jak již bylo uvedeno, při zpracování vstupních surovin do míchací linky (dávkování, vážení) vznikají především tuhé znečišťující látky (TZL). V případě míchání směsi i s přísadou siliky se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol (emise VOC), který je odsáván společně s prachovými částicemi. V tomto případě je však odsávání přesměrováno do tzv. lihovodu na Teplárnu Otrokovice k termické likvidaci. Tímto automatickým přesměrováním odsávané vzdušiny budou vybaveny i nové míchací linky ML 18 a ML 19.

V rámci Přípravné směsi v objektu SO 190 včetně jeho plánovaného rozšíření lze konstatovat, že emise organických látek obtěžujících zápachem jsou minimalizovány na únosnou úroveň.

Pozn.: V lisovně pneumatik umístěné v objektu SO 103, Výroba HT1, probíhá zkušební provoz technologií na snížení emisí pachových látek, které jsou emitovány při otevření formy lisu a následného chlazení finálního výrobku (pláště). Na základě výsledků zkušebního provozu bude s ohledem na účinnost a ekonomiku provozu rozhodnuto o dalších krocích společnosti.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Enviromentální systém řízení ESH

Zkratka ESH (Environment, Health & Safety) je označením pro řízení v oblasti životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Společnosti koncernu Continental v Otrokovicích mají zaveden a certifikován environmentální systém řízení podle normy ISO 14 001:2005 a systém řízení bezpečnosti práce podle OHSAS 18 001:2008.

V provozu probíhají pravidelné kontrolní audity se zaměřením na funkčnost systému a odpovědný přístup k oblastech ESH. Audit provedený v roce 2016 neshledal žádné neshody se systémem ESH.

Zpráva o životním prostředí společností koncernu Continental v Otrokovicích za rok 2016 uvádí: „Kladný výsledek kontrolního auditu nejen obhájení certifikátů pro další období, ale dokazuje všem zájmovým skupinám, že přístup k ochraně životního prostředí a bezpečnosti při práci není pouze proklamativní, ale je založen na principu neustálého zlepšování.“

Prevence závažných havárií

Podle zákona č. 224/2015 Sb., prevenci závažných havárií je provoz jako celek na základě seznamu a součtu poměrných množství nebezpečných látek umístěných v provozovně zařazen do skupiny B.

V souladu s platnou legislativou mají společnosti koncernu Continental v Otrokovicích vypracovanou odpovídající bezpečnostní dokumentaci zahrnující mimo jiné posouzení rizik závažné havárie a z ní vyplývající bezpečnostní zprávu, vnitřní havarijní plán, který stanovuje opatření přijímaná uvnitř objektu při vzniku závažné havárie za účelem zmírnění jejích následků apod.

Veškeré bezpečnostní dokumenty jsou udržovány v aktuální odpovídající podobě. V současné době je posledně aktualizovaná bezpečnostní dokumentace ve správním řízení.

Požárně bezpečnostní řešení záměru

Projektová příprava posuzované přístavby pro instalaci linek ML18 a ML19 včetně navazujících stavebních úprav ve stávajících prostorech probíhá v souladu s požadavky ČSN 73 0804 (Požární bezpečnost staveb) a souvisejících norem.

Hlavní výrobní prostor přístavby pro ML18 a ML19 bude samostatným požárním úsekem:

PÚ N 11/ML18/ML19 - Výrobní prostory pro instalaci linek včetně prostor strojovny VZT na plošině 29,965 m zajišťující větrání pouze uvedeného požárního úseku jsou požárním úsekem zařazeným dle ČSN 73 0804 tabulky E.1 do 6 skupiny výrob a provozů - pol. 6.11 zpracování kaučuku. Uvedený požární úsek bude zabezpečen EPS (elektrickou požární signalizací) a SHZ (stabilním hasicím zařízením).

Dále budou v prostoru přístavby požární úseky pro každou z linek ML18 a ML19:

PÚ N 12 – Trafostanice osazena dvěma trafy na plošině 13,250 m. Uvedený požární úsek je zařazen dle ČSN do 5 skupiny výrob a provozů - pol. 5.29 energocentra - trafostanice. Uvedený požární úsek bude zabezpečen EPS.

PÚ N 13 – Rozvodna na plošině 13,250 m včetně VZT jednotky pro větrání těchto prostor, uvedený požární úsek je zařazen dle ČSN do 5 skupiny výrob a provozů - pol. 5.29 energocentra - rozvodny. Uvedený požární úsek bude zabezpečen EPS.

Do objektu je dále zařazen:

PÚ N CHÚC typu A – Chráněná úniková cesta typu A v provedení dle požadavků ČSN 73 0804 čl. 10.5.2. Uvedený požární úsek bude zabezpečen EPS s nuceným větráním s 10ti násobnou výměnou vzduchu.

Shrnutí

Funkčnost zařízení míchacích linek je dimenzována pro trvalý automatický provoz. V rámci předemné technologie jsou tak instalovány kontrolní, regulační a měřicí prvky, které zajišťují její automatický a bezpečný provoz bez stálé obsluhy.

Posuzovaná technologie je odzkoušena přímo v provozovně provozovatele a na základě několika letých zkušeností s jejím provozem lze označit za technologii, u níž není předpoklad vznik havarijního stavu za běžného provozu.

Jak již bylo uvedeno, pro případ havárie má provoz společnosti Continental Barum s.r.o. schválený havarijní plán. Z hlediska zákona o ochraně ovzduší bude v rámci realizace záměru aktualizován provozní řád provozovny jako celku.

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.

B.III.6. Doplnující údaje

Významné terénní úpravy a zásahy do krajiny

Předmětný záměr se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu Continental Barum, které je zcela přeměněno lidskou činností. Konkrétně se jedná o stávající přístavek a zpevněné plochy, které dříve sloužili jako parkoviště. Pouze velmi malá část v záboru stavby je tvořena zelenými plochami - udržované plochy trávníku.

Širší okolí záměru je rovinné. Realizace jednotlivých etap záměru není spojena významnými terénními úpravami ani zásahy do krajiny.

Jakékoliv terénní úpravy, případně zásahy do krajiny lze zcela vyloučit.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Předmětný záměr se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu Continental Barum v Otrokovicích ve Zlínském kraji.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 280 m jihovýchodním směrem od plánovaného záměru. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště.

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

C.I.1. Struktura a ráz krajiny

Dosavadní využívání území

Společnost Continental Barum s.r.o. se v průmyslové zóně města Otrokovice zabývá především výrobou pláštů pro osobní vozidla (PLT), pláštů pro komerční (nákladní) vozidla (CVT) a forem pro lisování automobilových pláštů (DVF).

Předmětný záměr se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu Continental Barum, které je zcela přeměněno lidskou činností. Konkrétně se jedná o stávající přístavek a zpevněné plochy, které dříve sloužili jako parkoviště. Pouze velmi malá část v záboru stavby je tvořena zelenými plochami - udržované plochy trávníku.

Obrázek 8: Jižní prostranství před objektem SO 190, kde dojde k jeho rozšíření



C.I.2. Chráněné části území podle zákona o ochraně přírody a krajiny

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).

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny.

Nejblíže z uvedených chráněných území se nachází cca 800 m jihozápadně maloplošné zvláště chráněné území Na letišti. Tuto přírodní památku tvoří slepé rameno řeky Moravy lemované stromovou a křovinnou vegetací.

Soustava 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. Nejblíže se nachází EVL Chřiby (3321), jejíž hranice je vzdálena cca 3 km západním směrem od předmětného záměru. Jedná se o rozsáhlý soubor převážně lesních společenstev o rozloze cca 19 tisíc ha s typickou karpatskou lesní faunou.

Přírodní parky a ochrana krajinného rázu

Z vybraných ustanovení (§ 12) zákona o ochraně přírody a krajiny vyplývá, že krajinný ráz je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování 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.

K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Přírodní parky

Zájmové území se nenachází na území přírodního parku.

Ochrana krajinného rázu

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o zastavěné území průmyslového charakteru.

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).

Přímo v dotčené lokalitě ani průmyslovém areálu se nevyskytují žádné památné stromy. Nejblíží památný strom (dub letní) se nachází cca 1,5 km severozápadním směrem od předmětného záměru, jedná se o Dub na ulici K. Čapka.

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. Nejbližším VKP tvoří řeka Morava protékající západně ve vzdálenosti cca 900 m a dále levostranný přítok řeka Dřevnice.

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. Celý průmyslový areál však svou polohou spadá do ochranné pásma NRBK 142 (Chropyňský luh – Soutok), který je vymezen podél toku řeky Moravy. Nejbližším prvkem ÚSES je regionální biocentrum Pod Dubovou, které je vymezeno na levém břehu řeky Moravy západně od záměru ve vzdálenosti cca 1 km.

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

C.1.3. Geomorfologické a hydrogeologické poměry

Geomorfologické členění řešeného území

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalajského systému:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Provincie: | Západní Karpaty |
| Soustava: | Vněkarpatské sníženiny |
| Podsoustava: | Západní Vněkarpatské sníženiny |
| Celek: | Hornomoravský úval |
| Podcelek: | Středomoravská niva |
| Okrsek: | Středomoravská niva |

Geologické poměry

Průmyslový areál se nachází na antropogenních uloženinách. Pod antropogenními uloženinami je horninové prostředí kvartéru, holocén, charakterizované jako fluvialní, převážně písčité hlíny, písky a štěrkovité písky.

Lokalita je umístěna v rovinatém terénu v údolní nivě řeky Moravy. Předkvarterní podloží je tvořeno pliocenními tercierními uloženinami. Kvarterní pokryv je tvořený fluviálními uloženinami řeky Moravy. Ve svrchním souvrství je představují jíly, níže pak hlinité písky a štěrky akumulací terasy řeky Moravy.

V souvislosti s realizací záměru nebudou prováděny významné zemní práce, resp. zásahy do horninového prostředí lze vyloučit.

Geodynamické jevy

Samotný průmyslový areál je zasazen do rovinatého území bez hrozby sesuvů.

Seismicita

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

C.I.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

V minulosti byly v průmyslovém areálu oznamovatele zjištěny 4 místa lokální kontaminace chlorovanými uhlovodíky a ropnými látkami. Sanační práce byly provedeny na základě povolení a pod dohledem státní správy v letech 1997 - 2007 s dosažením požadovaných limitů. Tyto lokality se nacházeli zcela mimo území předmětného záměru.

Systém evidence kontaminovaných míst MŽP se v lokalitě záměru ani jeho blízkém okolí žádnou starou ekologickou zátěží či kontaminovanou plochu neeviduje ani nebyly zaznamenány jiné extrémní poměry v dotčeném území.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. Klima a ovzduší

Klima

Z klimatického hlediska 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 platný ve výšce 10 m n.m. pro areál společnosti Continental Barum v Otrokovicích. 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 9: Celková větrná růžice pro lokalitu Otrokovice - areál COBA

| Průměrná rychlost | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvětří | Součet |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 1,70 m/s | 12.44 | 7.15 | 4.65 | 10.95 | 13.76 | 2.95 | 2.89 | 6.81 | 2.90 | 64.50 |
| 5,00 m/s | 7.45 | 5.58 | 0.22 | 5.07 | 8.79 | 2.40 | 1.90 | 3.39 | | 34.80 |
| 11,00 m/s | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.24 | 0.39 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | | 0.70 |
| Součet | 19.90 | 12.73 | 4.87 | 16.26 | 22.94 | 5.35 | 4.85 | 10.20 | 2.90 | 100.00 |

Její grafické znázornění je uvedeno v rozptylové studii, která tvoří přílohu č. 3 předkládaného oznámení.

Úroveň znečištění ovzduší v předmětné lokalitě (tzv. imisní pozadí)

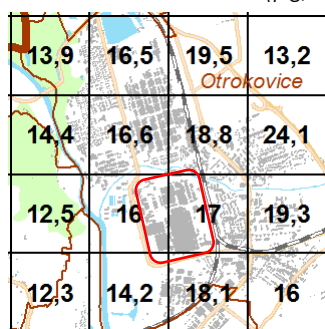
Pětileté průměry imisních koncentrací

Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2012 až 2016, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km, spadá jižní část průmyslového areálu do rozhraní čtyř čtverců. V území byly odečteny koncentrace znečišťujících látek v níže uvedeném rozsahu.

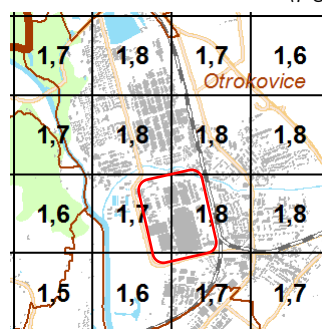
Dále jsou na obrázcích rovněž uvedeny výřezy průměrných koncentrací pro vybrané znečišťující látky včetně schématického znázornění průmyslového areálu COBA jako celku.

- NO₂ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m³) 14,2 - 18,1 µg/m³
- benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 µg/m³) 1,6 - 1,8 µg/m³
- benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/m³) 1,28 - 1,67 ng/m³
- PM₁₀ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m³) 26,3 - 27,1 µg/m³
- PM₁₀ (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m³) 46,6 - 47,4 µg/m³
- PM_{2,5} (průměrná roční koncentrace, limit 25 µg/m³) 20,4 - 21,0 µg/m³
- SO₂ (4. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m³) 24,5 - 25,3 µg/m³
- arsen (průměrná roční koncentrace, limit 6 ng/m³) 1,25 - 1,29 ng/m³
- kadmium (průměrná roční koncentrace, limit 5 ng/m³) 0,32 ng/m³
- olovo (průměrná roční koncentrace, limit 500 ng/m³) 8,2 - 9,4 ng/m³
- nikl (průměrná roční koncentrace, limit 20 ng/m³) 0,9 - 1,1 ng/m³

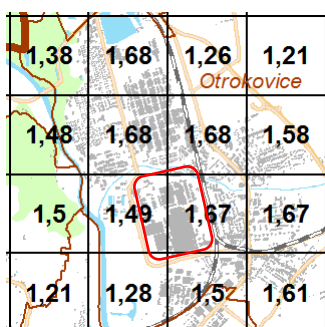
Obrázek 9: Průměrná roční koncentrace NO_2 v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



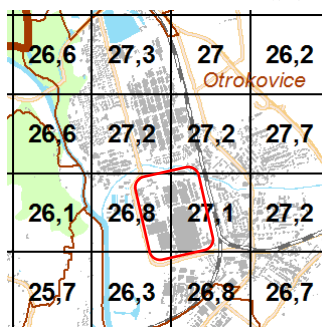
Obrázek 10: Průměrná roční koncentrace benzenu v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



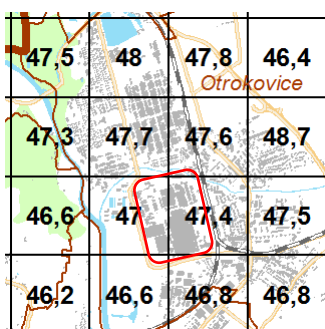
Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu v letech 2012-2016 (ng/m^3)



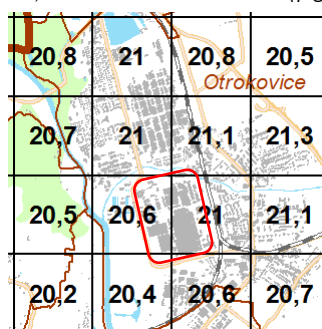
Obrázek 12: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázek 13: 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace PM_{10} v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázek 14: Průměrná roční koncentrace $\text{PM}_{2,5}$ v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Program zlepšování kvality ovzduší

Cílem programů ke zlepšování kvality ovzduší je obecně v co možná nejkratší době dosáhnout zákonem požadované kvality ovzduší pro znečišťující látky, které jsou v území překračovány.

Pro předmětné území je platný Program zlepšování kvality ovzduší zóna střední Morava - CZ07 (dále jen PZKO), který vydalo MŽP dne 18. 5. 2016 (č.j.: 34623/ENV/16) formou opatření obecné povahy.

Z analytické části PZKO vyplývá, že na území zóny CZ07 Střední Morava je plošně překračován právě imisní limit pro suspendované částice frakce PM_{10} (36. nejvyšší 24hodinová koncentrace) a benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace).

Analýza příčin znečištění (překračování imisních limitů) ve Zlínském kraji

Dle imisní analýzy 24hodinové koncentrace PM₁₀ je imisní limit překračován téměř výhradně v období topné sezóny, a to zejména na předměstských a venkovských lokalitách, kde je vliv lokálních topenišť markantnější.

Na průměrných ročních koncentracích PM₁₀ se podílejí nejvýznamněji mobilní zdroje (doprava), druhým nejvýznamnějším zdrojem jsou pak lokální topeniště (vytápění domácností). Významný imisní příspěvek má dálkový přenos znečištění (aglomerace CZ08A Ostrava/Karviná/Frydek-Místek a Polsko). Imisní limit pro průměrnou roční koncentraci je v území plněn s rezervou.

Významný vliv na překračování stanoveného ročního imisního limitu pro benzo(a)pyren má sektor vytápění obytné zástavby (plošně sledované zdroje). Omezený příspěvek k překračování imisního limitu mají mobilní zdroje (doprava).

Z výše uvedeného je zřejmé, že průmyslové zdroje (včetně plynových zařízení) nemají na překračování imisních limitů významný podíl.

Požadavky vyplývající z programů ke zlepšení kvality ovzduší

V rámci schválení PZKO MŽP dále stanovilo podle § 9 odst. 2 a přílohy č. 5 zákona o ochraně ovzduší:

- I. Emisní stropy pro silniční dopravu pro vymezená území (dle kapitoly E.1 Programu)
- II. Stacionární zdroje, u nichž byl identifikován významný příspěvek k překročení imisního limitu v zóně CZ07 (dle kapitoly E. 2 Programu) a u nichž bude postupováno dle § 13 odst. 1 zákona
- III. Opatření ke snížení emisí a ke zlepšení kvality ovzduší v zóně CZ07 (dle kapitoly E. 4 Programu)

Stanovený I. a II. bod opatření MŽP uvedený výše se na předmětnou provozovnu nevztahuje.

III. bod je zaměřen převážně na snižování emisí z dopravy, průmyslových a energetických zdrojů. Z výčtu uvedených kódů opatření lze pro předmětné zdroje aplikovat opatření označená prvním písmenem B, tedy opatření ke snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší.

Vzhledem k odhadu velmi nízkých ročních emisí TZL lze však konstatovat, že podstata programu je naplněna. Problematika bude podrobněji řešena v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace.

Shrnutí stávající úrovně znečištění ovzduší

Na území Zlínského kraje je plošně překračován imisní limit pro suspendované částice frakce PM₁₀ (36. nejvyšší 24hodinová koncentrace) a benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace).

Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2012 až 2016 dochází přímo v zájmovém území k dlouhodobému překračování průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu, a to až o 67 %. Tato znečišťující látka však není hodnocenými technologickými zdroji emitována.

V případě imisního limitu pro maximální denní koncentraci PM₁₀, se 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace PM₁₀ za období 2012 - 2016 v zájmovém území pohybovala pod hranici imisního limitu.

Ostatní imisní limity jsou plněny s velkou rezervou.

C.II.2. Voda

Povrchová voda

Dotčené území je odvodňováno řekou Morava (č.h.p. 4-13-01-054). Vlastní zájmové území (průmyslový areál) nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná vodní plocha, prameniště nebo mokřad.

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.

Oblasti s významným povodňovým rizikem

Díky protipovodňovým opatření podél toku Moravy se zájmové území nachází mimo záplavové území 5-ti, 20-ti a 100-leté vody.

Celý průmyslový areál se však nachází v oblasti s významným povodňovým rizikem pro Q_{500} (Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje; úsek 10100003_3 (PM-2), Morava, km 158,822 – 199,020).

Schválený Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje byl vydán opatřením obecné povahy MŽP č.j. 990992/ENV/15 účinným od 20. 1. 2016. Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje je obsahuje odkazy na mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik, dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem a listy opatření.

Z map povodňového nebezpečí vyplývá, že při Q_{500} by se na dotčeném pozemku pohybovala voda při rychlosti méně než 0,5 m/s ve výšce 2 m a více, z hlediska zranitelnosti – neriziková stávající plocha, reziduální ohrožení.

V rámci navazujícího stupně projektové dokumentace provozovatel přijme opatření, která mají provést vlastníci nemovitostí – posouzení povodňového rizika a zranitelnost objektů, konkrétní protipovodňová opatření a pořízení povodňového plánu nemovitosti (Listy opatření MOV217A44_O2, MOV217A44_O5 a MOV217A44_O8).

Plnění výše uvedených opatření je souhrnně zhodnoceno v rámci schváleného povodňového plánu společnosti, který je pravidelně aktualizován.

Podzemní voda, minerální prameny

Území z regionálně hydrogeologického hlediska náleží k rajónu základní vrstvy č. 3222 Flyš v povodí Moravy. Hladina podzemní vody je v úzké hydraulické spojitosti s řekou Moravou. Kolektor je dotován atmosférickými srážkami, infiltrací z řeky Moravy a přítokem z východního údolního svahu. Směr proudění podzemní vody lze na základě dříve provedených hydrogeologických průzkumů SZ, proudění směřuje k soutoku řek Moravy a Dřevnice.

V předmětné lokalitě se však nenacházejí zdroje podzemních, minerálních, stolních a léčivých vod ani jejich ochranná pásma. Se záměrem nejsou spojeny žádné zemní práce, stávající hladina podzemní vody nebude záměrem ovlivněna.

C.II.3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality pud 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 pudní 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). Vlivy záměru na změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy lze v okolí stávající haly vyloučit.

V řešeném území se vyskytuje následující půdní typ (dle taxonomického klasifikačního systému půd - TKSP):

- skupina půd antroposoly
- půdní typ antropozem

C.II.4. Přírodní zdroje

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

C.II.5. Biologická rozmanitost

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

Veškeré objekty související s provozem záměru se nacházejí v oploceném areálu průmyslového charakteru, který je zcela přeměněn lidskou činností. V území se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se krom zpevněných ploch nacházejí prakticky jen udržované sekané plochy zeleně.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze v areálu očekávat 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 území travnatých ploch lze vyloučit výskyt chráněných druhů živočichů a rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

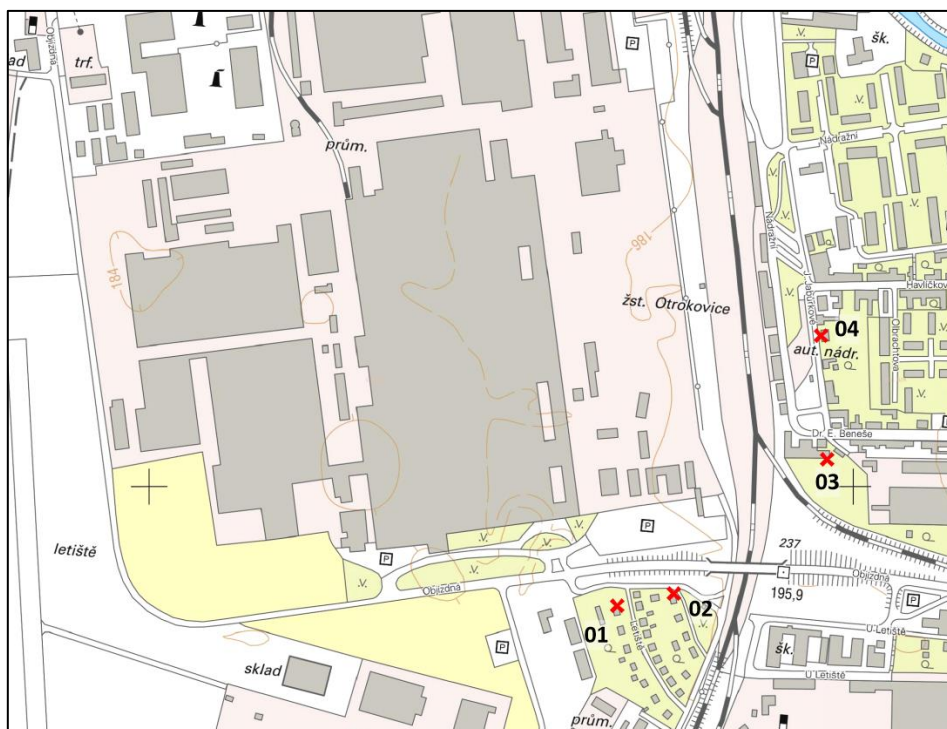
C.II.6. Obyvatelstvo

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, Valaška a Hané. V současné době je město Otrokovice se svými cca 18 tisíci obyvateli šestým největším městem Zlínského kraje a je centrem mikroregionu zahrnujícího obce s celkovým počtem téměř 35 000 obyvatel.

Referenční body charakterizující nejbližší obytnou zástavbu

Pro potřeby vyhodnocení imisní zátěže byly v rámci rozptylové studie stanoveny 4 vybrané referenční body, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu nacházející se při jižní a východní hranici průmyslového areálu - viz obrázek níže.

Obrázek 15: Vybrané referenční body



C.II.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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.

Přestože archeologické nálezy svědčí o osídlení již v mladší době kamenné, v prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky. Dle koordinčního výkresu platného územního plánu města je realizace předmětného záměru umístěna mimo tyto plochy a prakticky vylučuje možnost zásahu do těchto složek ochrany.

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. Vlivy 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.

Za stávající opatření oznamovatele, které přispívají ke snižování případných vlivů na životní prostředí, resp. obyvatelstvo, lze uvést:

- napojení přípravné směsi na tzv. lihovod - termické spalování emisí VOC v Teplárně Otrokovice
- zmírnění vlivů osobní dopravy při střídání směn - tzv. rozložené směny na jednotlivých pracovištích
- provoz rekuperační stanice v objektu SO 181 snižující emise VOC z provozu postřikovacích strojů
- zkušební provoz technologií na snížení emisí pachových látek v lisovně pneumatik - Výroba HT1
- zavedení a certifikování enviromentální systému řízení ESH
- zavedení systému managementu hospodaření s energiemi (vytváření systémů a procesů vedoucí ke snižování energetické náročnosti)

Předmětný záměr rozšíření výroby o míchací linky ML 18 a ML 19 se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu Continental Barum, který je zcela přeměněno lidskou činností. Konkrétně se jedná o stávající přístavek a zpevněné plochy, které dříve sloužili jako parkoviště. Pouze velmi malá část v záboru stavby je tvořena zelenými plochami - udržované plochy trávníku.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 280 m jihovýchodním směrem od plánovaného záměru. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště.

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru a jeho umístění není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí. Záměr je rovněž ekologicky únosný pro nejbližší okolí.

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem množství emisí a příspěvek hluku spojený s provozem předmětného záměru.

- Z hlediska příspěvku emisí znečišťujících látek do ovzduší lze záměr hodnotit jako nevýznamný z pohledu ohrožení veřejného zdraví (podrobněji viz kap. D.I.2).
- Vzhledem k umístění technologie do vnitřních prostor objektu a osazení tlumičů hluku na vzduchotechnická potrubí, lze konstatovat, že provoz záměru nepřipouští zhoršení hlukové situace v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (viz kap. D.I.4).

Umístění záměru v návaznosti na stávající přípravnu směsí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace je zcela minimální.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

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.

Podle výsledků rozptylové studie, bude dosahováno níže uvedených koncentrací znečišťujících látek. Umístění vybraných referenčních bodů uvedených níže v tabulce odpovídá nejbližším obytným objektům, jejichž umístění je znázorněno v kap. C.II.6.

Příspěvek k imisnímu zatížení lokality

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 příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 1 000 referenčních bodů, jsou prezentovány níže v textové části, na obrázcích a také v tabulkách.

Obrázky znázorňují plošné rozložení imisních příspěvků záměru. Vykresleny byly pro dobu průměrování, pro kterou jsou stanoveny imisní limity, v případě PM_{10} byla vykreslena roční doba překročení koncentrace $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Rovněž v tabulce níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) pro průměrné roční a maximální denní koncentrace.

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 10: *Příspěvek k imisním koncentracím ve vybraných referenčních bodech*

| Znečišťující látka | Doba průměrování | Hodnocená varianta (stav) | Imisní příspěvek ve vybraných referenčních bodech [µg/m ³] | | | | Imisní limit (referenční koncentrace) [µg/m ³] |
|--|------------------|---------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|--|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | |
| | | | Letiště č.p. 1160 | Letiště č.p. 1045 | Dr. E. Beneše č.p. 1539 | J. Jablůnkové č.p. 380 | |
| PM ₁₀ | kalendářní rok | stávající | 0.037 | 0.029 | 0.013 | 0.013 | 40 |
| | | výhledový | 0.040 | 0.030 | 0.014 | 0.014 | |
| PM ₁₀ | 24 hodin | stávající | 1.85 | 1.81 | 1.76 | 1.89 | 50 |
| | | výhledový | 1.85 | 1.81 | 1.76 | 1.90 | |
| Doba překročení kce PM ₁₀ ve výši 1 µg/m ³ (hod/rok) | | stávající | 70.7 | 54.5 | 19.6 | 19.9 | - |
| | | výhledový | 73.2 | 56.8 | 19.9 | 21.0 | |
| PM _{2,5} | kalendářní rok | stávající | 0.026 | 0.020 | 0.009 | 0.009 | 25 |
| | | výhledový | 0.028 | 0.021 | 0.010 | 0.010 | |

Imisní koncentrace PM₁₀*Průměrné roční koncentrace*

Z obrázku plošného rozložení průměrných ročních koncentrací PM₁₀ je zřejmé, že nejvyšší vypočtené koncentrace ve výši cca 0,125 µg/m³ jsou pro stávající i výhledový stav dosaženy uvnitř průmyslového areálu provozovatele.

S rostoucí vzdáleností vypočtené příspěvky záměru k průměrné roční koncentraci PM₁₀ velmi rychle klesají. U nejbližší obytné zástavby při jižní a východní hranici areálu je dnes dosahováno koncentrací v rozmezí od 0,013 do 0,037 µg/m³, po realizaci záměru bude příspěvek mírně navýšen na hodnoty od 0,014 do 0,040 µg/m³.

Uvedené koncentrace jsou velmi nízké. Imisní pozadí lokality je odhadováno na cca 27 µg/m³. Je zřejmé, že v případě průměrné roční koncentrace bude imisní limit plněn nadále s velkou rezervou.

Maximální denní koncentrace

Maximální denní koncentrace PM₁₀ ve vybraných referenčních bodech byly pro stávající i výhledový stav vypočteny prakticky identické v rozmezí 1,76 - 1,90 µg/m³, což odpovídá cca 4 % imisního limitu ve výši 50 µg/m³.

Dle pětiletých imisních průměrů 36. nejvyšší hodnoty 24-hod koncentrace PM₁₀ je v předemětné lokalitě dosahováno koncentrací ve výši až 47,4 µg/m³.

U maximálních krátkodobých koncentrací nelze na rozdíl od průměrných ročních koncentrací imisní příspěvek přímo sčítat s nejvyšší pozadřovou 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 v roce.

Pro ilustraci byla pro koncentraci PM₁₀ ve výši 1 µg/m³ vypočtena doba překročení. Z tabelárního vyhodnocení je zřejmé, že tyto velmi nízké koncentrace mohou u nejbližší obytné

zástavby ve skutečnosti nastat maximálně několik jednotek dní v roce. Doba výskytu vyšších koncentrací např. $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, by byla z hlediska zdrojů souvisejících se záměrem již řádově nižší.

Vzhledem k výši koncentrací, 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} , ke kterému dnes na území může docházet.

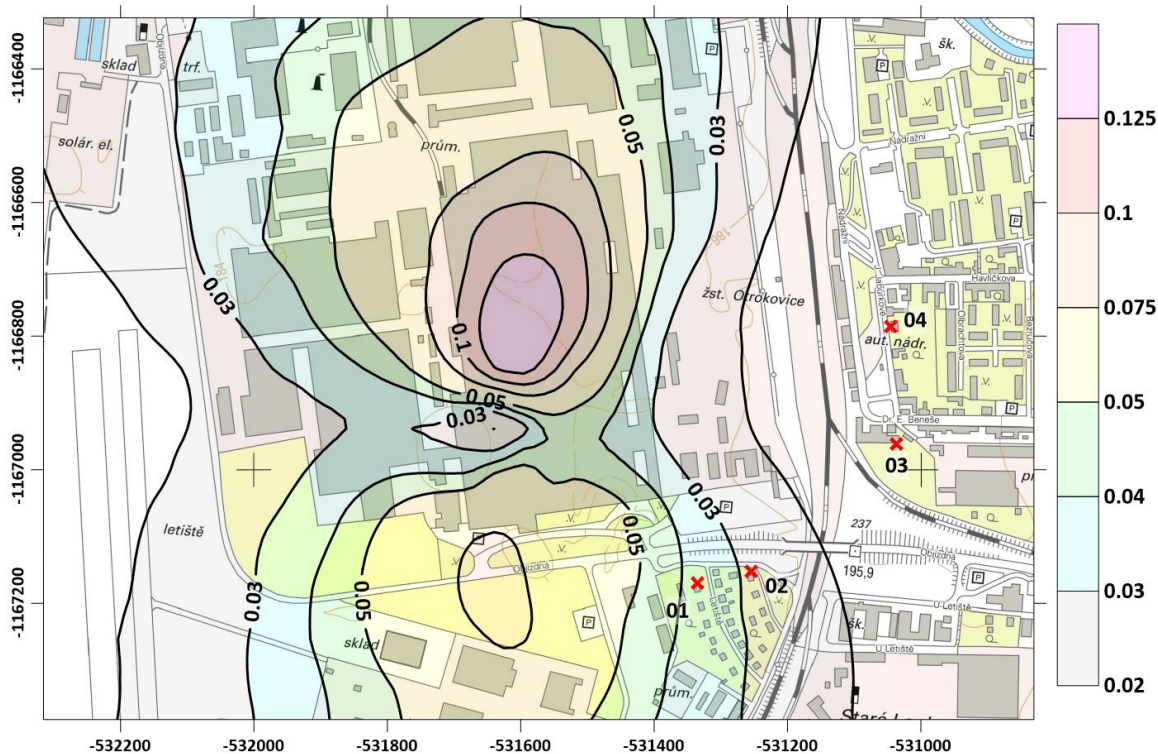
Průměrná roční koncentrace $\text{PM}_{2,5}$

Koncentrace $\text{PM}_{2,5}$ tvoří složku znečišťující látky PM_{10} a logicky je proto dosahováno nižších koncentrací než v případě velikosti částic do $10 \mu\text{m}$.

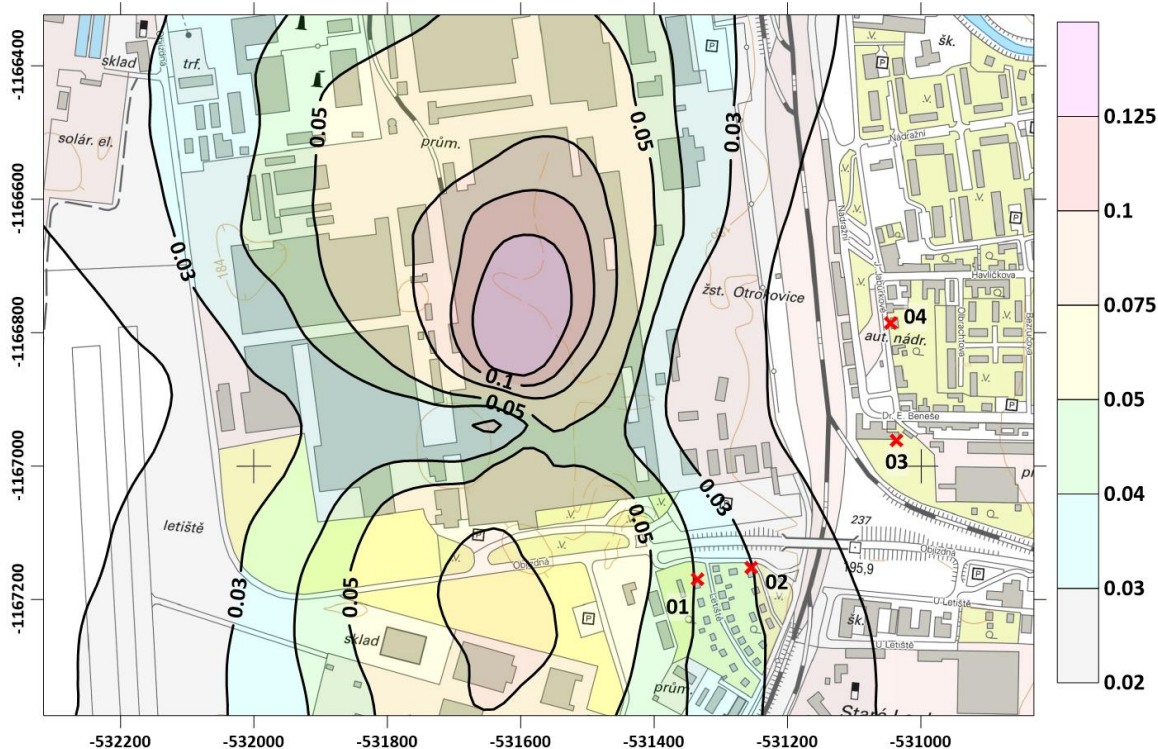
Pro stávající stav byly vypočteny příspěvky k průměrné roční koncentraci ve výši $0,009 - 0,026 \mu\text{g}/\text{m}^3$ u nejbližší obytné zástavby, po realizaci záměru v rozmezí $0,010 - 0,028 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vzhledem k imisnímu pozadí do $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lze konstatovat, že dnes platný imisní limit ve výši $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bude plněn s rezervou.

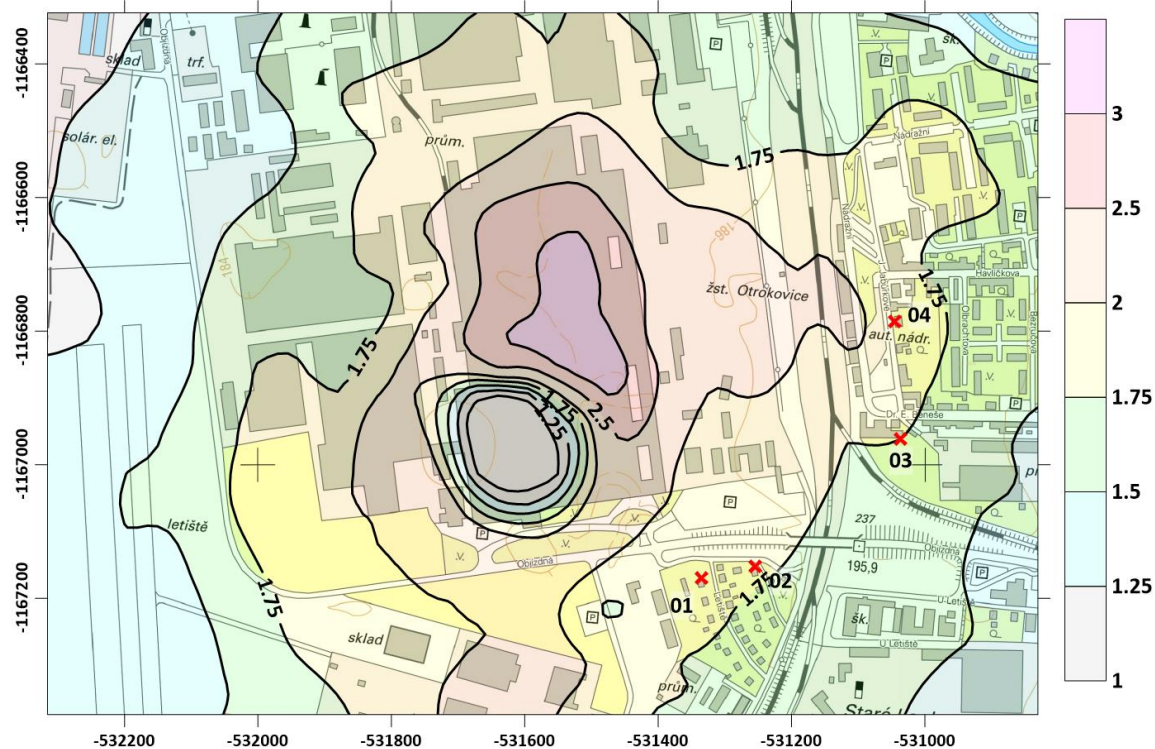
Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - stávající stav



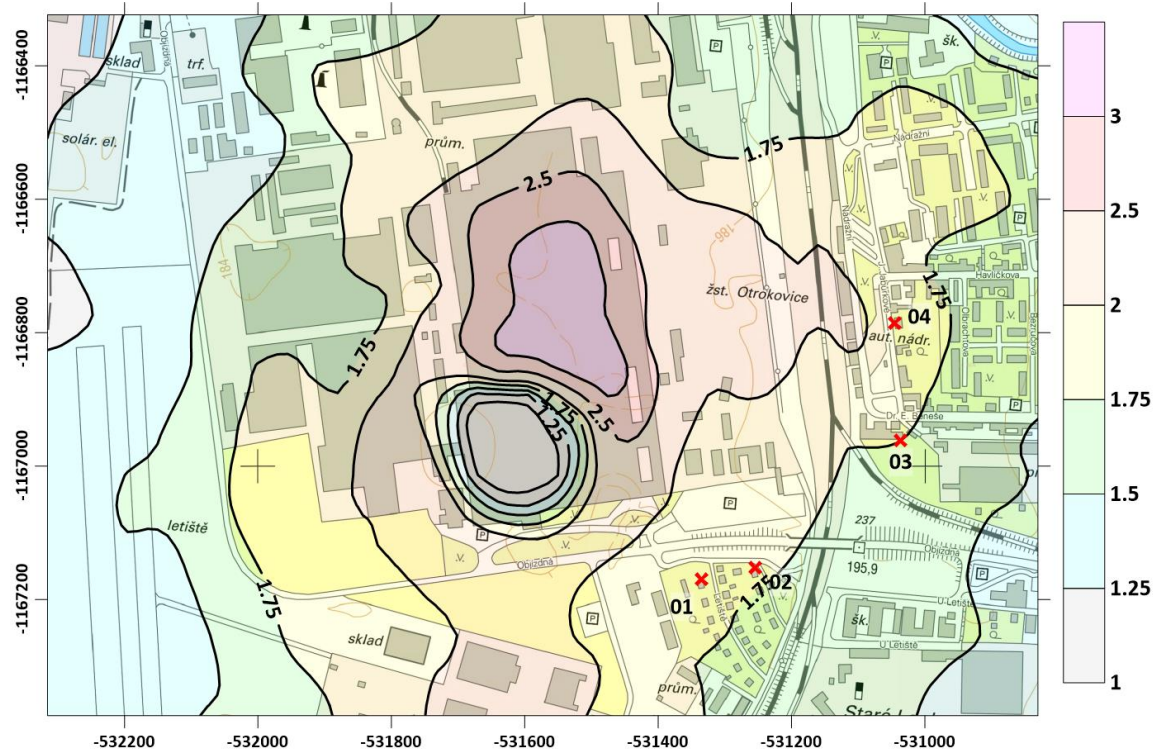
Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - výhledový stav



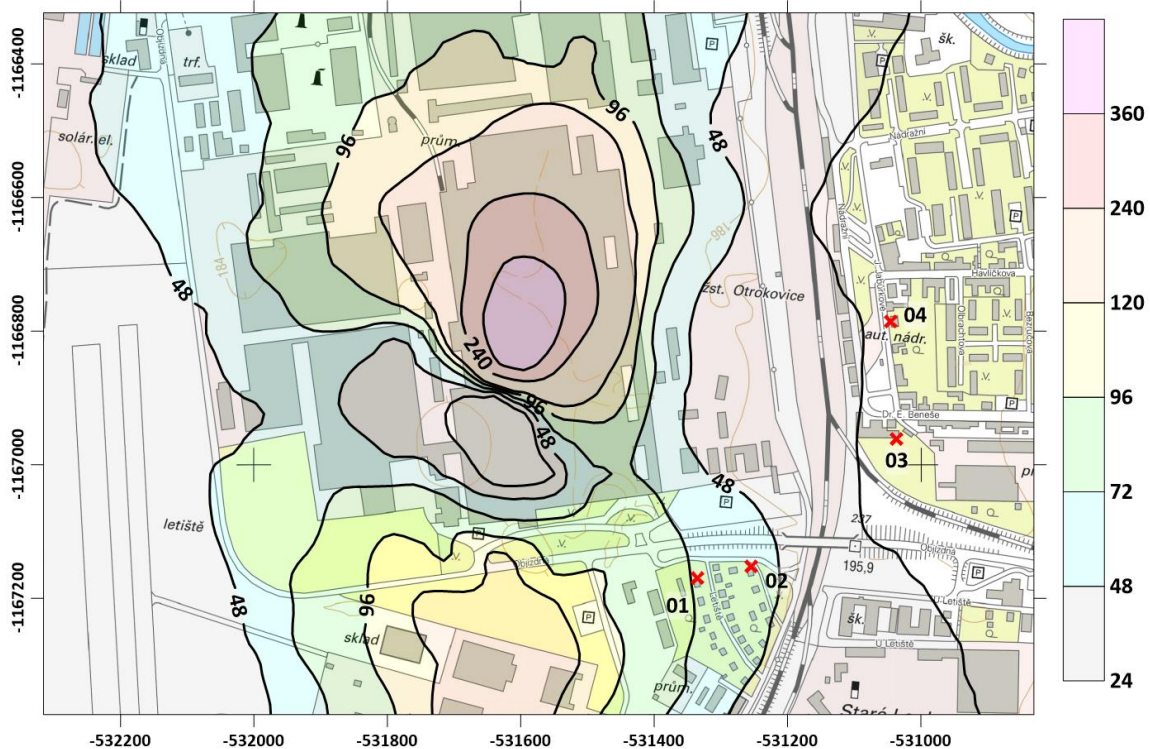
Obrázek 12: Maximální denní koncentrace PM₁₀ v µg/m³ - stávající stav



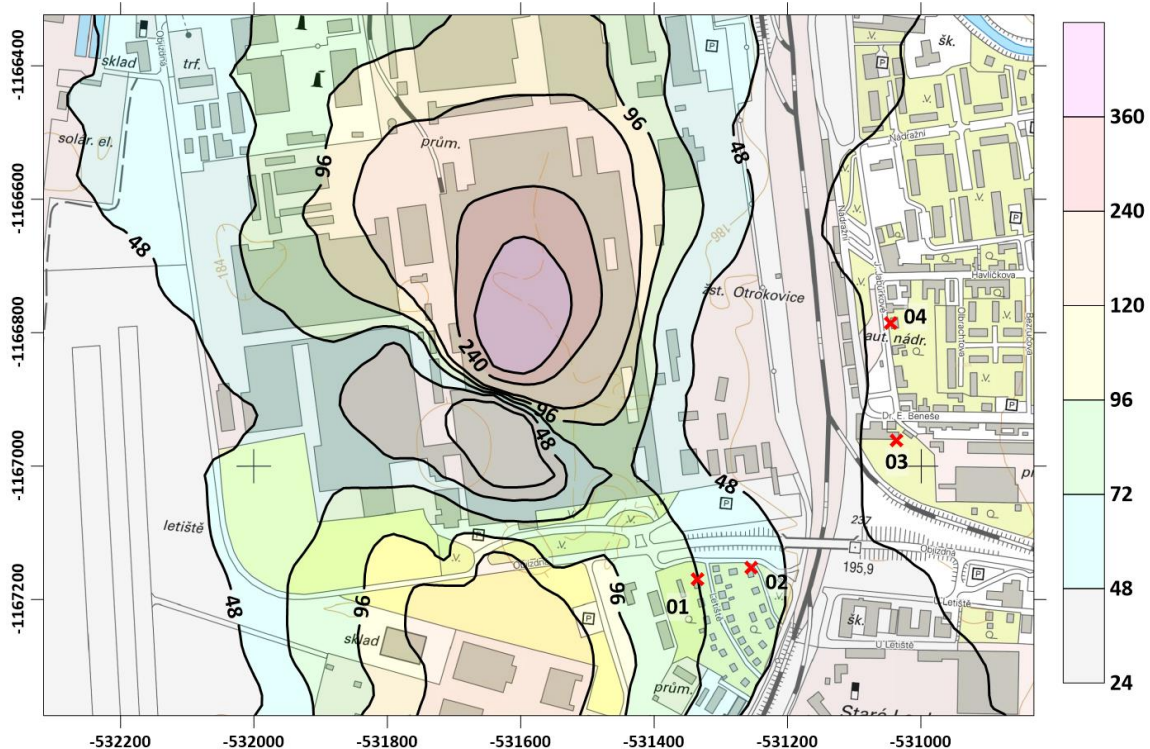
Obrázek 12: Maximální denní koncentrace PM₁₀ v µg/m³ - výhledový stav



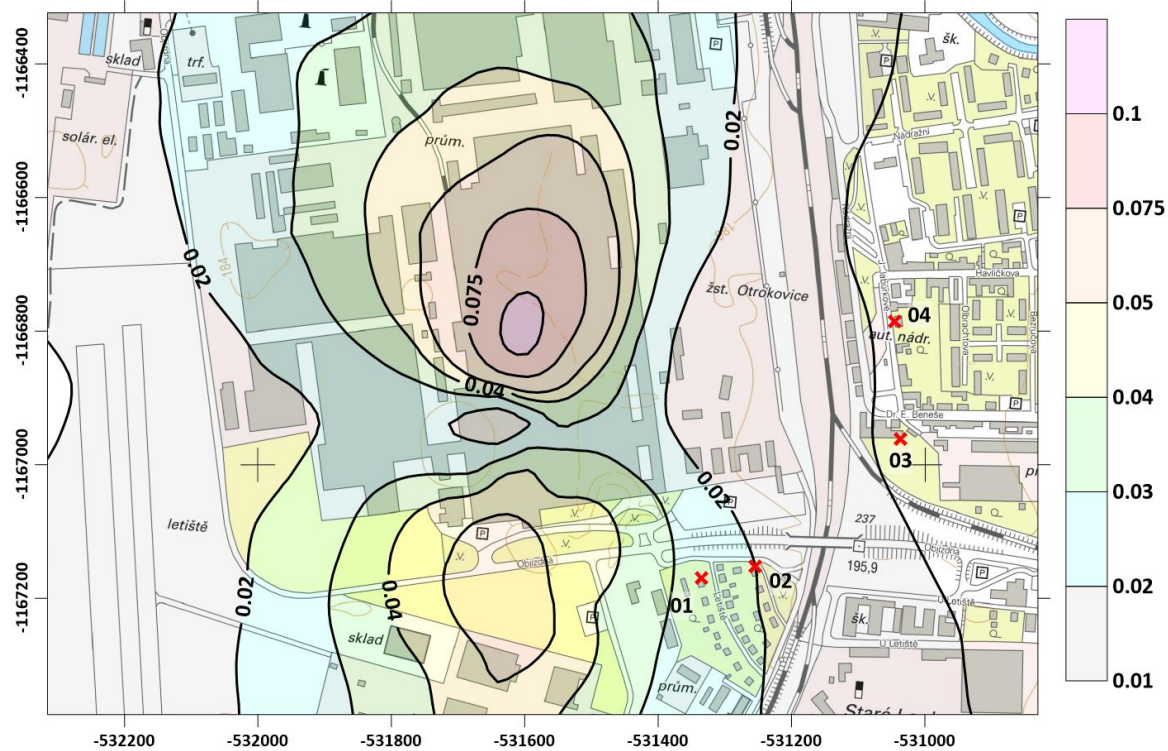
Obrázek 13: Doba překročení koncentrace PM_{10} ve výši $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hod/rok) - stávající stav



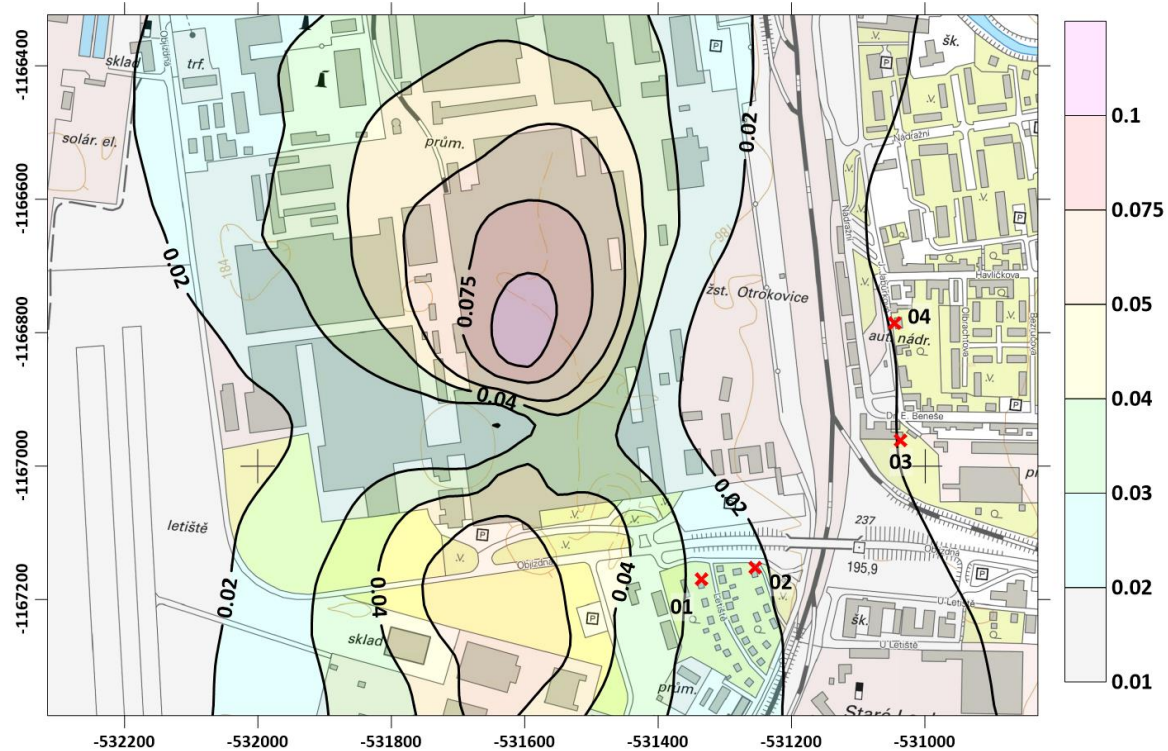
Obrázek 13: Doba překročení koncentrace PM_{10} ve výši $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hod/rok) - výhledový stav



Obrázek 13: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stav



Obrázek 13: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav



Kompenzačních opatření

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

Podle 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.

Závěreční hodnocení (rozptylové studie)

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „SO 190 Přípravna směsí, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší látkami PM₁₀ ani PM_{2,5}. Imisní příspěvky záměru pro hodnocené znečišťující látky se v celé výpočtové oblasti pohybují podstatně pod imisními limity.

Při zohlednění stávajícího imisního pozadí lze konstatovat, že imisní limity pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ a PM_{2,5} a maximální denní koncentraci PM₁₀ budou nadále plněny s rezervou.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší znečišťujícími látkami. Provozem záměru nebude docházet k negativnímu ovlivnění klima ani stávající kvality ovzduší v předmětné lokalitě.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Jak již bylo uvedeno v kap. B.III.4., technologie míchacích linek je umístěna uvnitř objektu, kde probíhají i veškeré dopravní a technologické procesy suroviny. Případný hluk je tak výrazně utlumen obálkou budovy (stejně jako v případě stávajících míchacích linek).

Za nové stacionární zdroje hluku lze tak považovat pouze vyústění vzduchotechniky, které bude umístěno na střeše objektu v úrovni 5. NP. Na každém z nově instalovaných výdechů bude před vstupem střešou objektu instalován tlumič hluku, hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje tak bude činit max. 65 dB.

Pro další eliminaci hlukové zátěže jsou všechny výduchy otočeny směrem na západ, tedy na odvrácenou stranu od nejbližší bytové zástavby v lokalitě Letiště.

Sání vzduchu, která nejsou akusticky tak exponovaná, budou orientována i na jiné světové strany. Předpokládané hodnoty akustického tlaku na sacích žaluziích ve vzdálenosti 1 m od zdroje jsou 50 dB.

Nejbližší obytná zástavba (chráněný prostor staveb ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví) je vzdálena cca 280 m. Pouze útlum stacionárního zdroje hluku je pro tuto vzdálenost (v porovnání s hladinou akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje) roven 48,9 dB.

Z výše uvedeného je zřejmé, že plnění hygienického limitu 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu nemůže být provozem dvou nových linek ovlivněno.

Vzhledem k směrové orientaci technologických zdrojů hluku osazených tlumiči hluku a vzhledem k umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od obydleného území lze konstatovat, že provoz záměru nemá vliv na hlukové zatížení u objektů, se stanoveným chráněným venkovním prostorem a chráněným venkovním prostorem staveb.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Rozvody pitné vody

Stávajícím zdrojem pitné vody v areálu je napojení na veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s. Navýšení množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro hygienické potřeby nových zaměstnanců, tedy cca 832 m³/rok.

Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod v Otrokovicích, provozovatele TOMA a.s.

Znečištění splaškových odpadních vod odpovídá běžným odpadním vodám z domácností a splňuje požadavky příslušného kanalizačního řádu.

Technologické vody

Zdrojem užitkové (technologické) vody pro celý areál je čerpací stanice na řece Moravě – provozovatel TOMA, a.s. Otrokovice. S provozovatelem je uzavřena smlouva na dodávku užitkové vody a odvod splaškových vod z celého areálu COBA. Oznamovatel má navíc povolen odběr vod povrchových z řeky Moravy, a to za účelem vytvoření záložního zdroje pro mimořádné případy zásobování vodou pro technologické účely a záložního zdroje požární vody pro případ rozsáhlého požáru ve výrobním areálu.

Technologické vody jsou obsaženy v uzavřeném chladicím systému. Cirkulační výkon chladicího okruhu míchacích linek je cca 100 m³/hod na jednu linku. Spotřeba (doplnění) technologických vod odpovídá odparu vody z chladicího systému a potřeby jeho odluhování. V souvislosti s rozšířením přípravné směsi o linky ML18 a ML19 je odhadováno jejich navýšení o cca 7 700 m³/rok. Rozvody technologické vody jsou dostatečně kapacitní pro pokrytí navýšené spotřeby. Nárůst spotřeby bude pokryt v rámci stávající smlouvy s dodavatelem.

Pro míchací linky ML 18 a ML 19 vznikne provozem cirkulačního okruhu a odluhováním vody cca 2 310 m³/rok odpadních vod, které odpovídají cca 30 % množství dodané vody. Zbylé množství odpovídá odparu vody ze systému.

Technologické odpadní vody z chladicího systému jsou společně se splaškovými odpadními vodami odváděny na centrální čistírnu odpadních vod v Otrokovicích, provozovatele TOMA a.s. Vzhledem k charakteru a množství technologických odpadních vod tyto vody nemají potenciál k negativnímu ovlivnění odpadních vod odváděných z areálu COBA. Požadavky kanalizačního řádu budou splněny.

Srážkové vody

Srážkové vody ze střechy stávajícího objektu SO 190 a zpevněných ploch při jižní straně přípravný směsí jsou napřímo odváděny dešťovou kanalizací do stávající stoky dešťové kanalizace Continental Barum jejímž recipientem je řeka Morava. V případě zvýšené hladiny vody v řece Moravě je srážková voda přečerpávána do řeky stávající přečerpávací stanicí Continental Barum.

Vzhledem k tomu, že zasakování srážkových vod je v předmětné oblasti problematické, je pro každý z přistavovaných objektů navrhováno vybudování podzemní retenční nádrže o objemu 16 m³ pro zajištění regulovaného množství odváděných dešťových vod.

Výtok z nádrže bude proveden do páteřní kanalizace DN 1000 vedoucí podél objektu SO 106 a dále přes letiště k přečerpávací stanici do řeky Moravy.

Při zohlednění stávajícího přístavku a okolních zpevněných ploch, na kterých se nově přistavované objekty nachází, lze konstatovat, že množství odváděných srážkových vod se prakticky nezmění.

Z výše uvedeného je zřejmé, že provoz záměru nemá negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.

D.1.5. Vlivy na půdu

Záměr je vymezen na parcelách č. st. 3632, 3115/75 v katastrálním území Otrokovice. Dle výpisu z katastru nemovitostí se jedná zastavěnou plochu a nádvoří, resp. ostatní plochu.

Záměrem nejsou dotčeny plochy spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani pozemků evidovaných k plnění funkce lesa (PUPFL), ani pozemky nenacházejí se v ochranném pásmu PUPFL.

Záměr nevykazuje významný negativní vliv na půdu.

D.1.6. Vlivy na přírodní zdroje

Předmětný záměr se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu, který je zcela přeměněno lidskou činností. Realizace jednotlivých etap záměru není spojena s významnými terénními úpravami ani zásahy do krajiny.

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

Realizací záměru nedochází k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

D.1.7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra ekosystémy)

Vlivy na chráněné části území podle zákona o ochraně přírody a krajiny

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).

Hodnocený záměr je svou lokalizací mimo území soustavy Natura 2000. Dle stanoviska Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí ze dne 8. 12. 2017 (viz příloha č. 2) uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

V průmyslovém areálu společnosti se prvky ÚSES nevyskytují. Celý průmyslový areál však svou polohou spadá do ochranné pásma NRBK 142 (Chropyňský luh – Soutok), který je vymezen podél toku řeky Moravy. Realizací záměru nedochází k zásahu a negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

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, ve znění pozdějších předpisů.

Vlivy na biologickou rozmanitost

Předmětná přístavba k objektu SO 190 vzniká na ploše stávajícího přístavku a převážně zpevněných plochách, které byly dříve využívány jako parkoviště pro osobní vozidla. Komplex okolních budov je součástí rozlehlého průmyslového areálu, jedná se o území zcela přeměněné lidskou činností.

Z charakteru záměru je zřejmé, že záměr neovlivňuje vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje, zábory ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

Realizace ani provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na místní faunu a flóru ani ekosystémy. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.

D.1.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

V předmětném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o zastavěné území průmyslového charakteru. Realizací záměru se v zásadě nemění stávající vzhled lokality. Záměr není v kolizi ani blízkosti žádného registrovaného významného krajinného prvku ani VKP definovaného přímo zákonem ani na území přírodního parku či jiných lokalit vyhlášených z důvodu jejich krajinotvorných vlastností.

V okolí záměru se 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 do těchto složek ochrany.

Z umístění a charakteru popisovaného záměru je zřejmé, že krajinný ráz, tj. zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika oblastí, nebude ovlivněna.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

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.

Výrobní areál je provozován oznamovatelem předmětného záměru, a to na pozemcích v jeho vlastnictví.

Z umístění a charakteru záměru vyplývá, že záměr nevykazuje negativní vlivy na hmotný majetek, kulturní dědictví ani architektonický a archeologické aspekty území.

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

D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo

V důsledku realizace uvažovaného záměru lze vyloučit zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Provoz záměru nemá negativní sociální a ekonomické důsledky.

Umístění záměru v návaznosti na stávající přípravnu směsí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace je zcela minimální.

D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší znečišťujícími látkami. Provozem záměru nebude docházet k negativnímu ovlivnění klima ani stávající kvality ovzduší v předmětné lokalitě.

Vzhledem k absenci významných technologických zdrojů hluku a umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od obydleného území lze konstatovat, že provoz záměru nemá vliv na hlukové zatížení u objektů, se stanoveným chráněným venkovním prostorem a chráněným venkovním prostorem staveb.

Provoz záměru nemá negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.

Záměr nevykazuje významný negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedochází k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Realizace ani provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na místní faunu a flóru ani ekosystémy. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.

Krajinný ráz, tj. zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika oblasti, nebude ovlivněna.

Záměr nevykazuje negativní vlivy na hmotný majetek, kulturní dědictví ani architektonický a archeologické aspekty území

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

Případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou pouze lokálního charakteru. Vzhledem k umístění záměru lze proto vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

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

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou nedílnou součástí předkládaného záměru (projektové dokumentace pro navazující řízení):

Hlavní opatření, která jsou nedílnou součástí předkládaného záměru

- 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.
- Příslušní pracovníci budou pravidelně proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.
- S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, k likvidaci budou předávány pouze oprávněné společnosti.
- Budou dodržována opatření pro případ úniku závadných látek, která budou součástí aktualizovaného havarijního plánu.
- Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší související s provozem záměru bude provozován na základě rozhodnutí o změně povolení provozu a v souladu s aktualizovaným provozním řádem zdroje.
- Budou prováděny pravidelné údržby a revize technologických a elektrických zařízení předepsané dodavatelem/výrobcem zařízení.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných především z projektové dokumentace záměru, provozních dokumentů oznamovatele a místního šetření provedeného zpracovatelem oznámení.

D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

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, ve znění pozdějších předpisů s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Rozšíření výroby je uvažováno v jižní části průmyslového areálu oznamovatele v návaznosti na stávající přípravnu směsí v objektu SO 190 a související tok surovin. Umístění záměru je tak optimální především z důvodu logistiky provozu a minimálních nároků na související stavební práce v porovnání s kteroukoliv jinou lokalitou.

Záměr je proto uvažován v jediné variantě optimalizované pro potřeby stávajícího provozu oznamovatele s maximální snahou pro funkční využití území.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

- Projektová dokumentace záměru - koncept (Technoprojekt, a.s., 12/2017)
- Ohlášení souhrnné provozní evidence dle § 17, odst. 3, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb.) za rok 2016
- Provozní řád stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší provozovatele Continental Barum s.r.o. aktualizovaný ke dni 20.10.2016 (schválený Krajským úřadem Zlínského kraje dne 23.1.2017)
- Bezpečnostní listy vstupních surovin
- Zpráva o životním prostředí společností koncernu Continental v Otrokovicích za rok 2016 (Continental ČR, 2017)
- Osobní prohlídka přípravné směsi a blízkého okolí, fotodokumentace

Použitá literatura a zdroje informací:

- Platná legislativa v oblasti životního prostředí (www.zakonyprolidi.cz)
- Metodické výklady a sdělení k zákonu č. 100/2001 Sb. (https://portal.cenia.cz/eiasea/dokumenty/eia_pokyny)
- www.mzp.cz
- www.chmi.cz
- www.geoportal.gov.cz
- www.nahlizenidokn.cuzk.cz
- www.heis.vuv.cz
- www.geofond.cz
- www.mapy.nature.cz
- www.sekm.cz
- www.otrokovice.cz/

F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě osobní prohlídky provozovny, konzultací zpracovatele oznámení a oznamovatele 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

Název záměru:

SO 190 Přípravna směsí, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je záměr zařazen do kategorie II, pod body:

42. Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 tis. t/rok).

Oznamovatel:

Continental Barum s.r.o.
Objízdná 1628
765 02 Otrokovice
IČO: 457 88 235

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Ing. Libor Lázníčka, jednatel společnosti
Continental Barum s.r.o., Objízdná 1628, 765 02 Otrokovice
+420 577 511 111

Umístění záměru:

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Kraj: | Zlínský |
| Obec: | Otrokovice (ZÚJ 585599) |
| Katastrální území: | Otrokovice (716731) |
| Parcela č.: | st. 3632, 3115/75 |

Dotčené územní samosprávné celky:

| | |
|-------|-------------------------|
| Kraj: | Zlínský |
| Obec: | Otrokovice (ZÚJ 585599) |

Stručný popis a kapacita záměru:

Rozšíření objektu SO 190 jižním směrem spočívá v přístavbě dvou kompletních výrobních modulů pro míchací linky označené ML 18 a ML 19. Každý výrobní modul tvoří dva osové moduly. Rozteč sloupů monolitické části je 8 x 6,55 m a prefabrikované části 8 x 12,175 m. Rozšíření objektu bude provedeno ve dvou etapách, tzn. zvlášť pro každou linku.

1. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 18

Bude provedeno rozšíření stávajícího objektu SO 190 jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt. Šířka rozšíření bude tedy cca 45 m, výška cca 31 m, výška hřebene technické nástavby cca 35,4 m. Obdobně bude provedeno rovněž prodloužení stávajícího technologického koridoru nad střechou objektu.

Objekt bude členěn do čtyř nadzemních podlaží a technické nástavby v pátém podlaží, pouze v západní části v modulech, ve kterých bude umístěna jeřábová dráha, bude objekt bez členění do vnitřních podlaží. V této části budou pouze lokální technologické plošiny.

2. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 19

Bude provedeno další rozšíření objektu jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt i rozšíření pro ML 18 provedené v 1. etapě. Rozměry i členění vnitřního prostoru objektu bude identické jako u ML 18.

Pro obě etapy budou základové konstrukce tvořeny velkopřůměrovými železobetonovými pilotami. Svislé i vodorovné nosné konstrukce budovy budou železobetonové. Vnitřní pomocné technologické konstrukce budou železobetonové a ocelové. Opláštění objektu bude tvořeno kovovými sendvičovými panely s vnitřní tepelnou izolací. Střešní plášť bude skládaný z trapézového plechu, tepelné izolace a povlakové hydroizolace. Podlahová konstrukce bude železobetonová. Vnitřní příčky budou zděné. Před jižním průčelím objektu bude provedeno vnější ocelové schodiště.

Z technologického hlediska záměr řeší instalaci dvou nových Big tandemových míchacích linek prvního stupně, které budou sloužit pro míchání tzv. základových směsí. Každá z linek (ML 18, ML 19) zahrnuje navažování plniv, chemikálií a polymerů do tandemově uspořádaných hnětičů, odkud je po zamíchání směs vypuštěna do vytlačovacího stroje, následně prochází chladičkou směsí a po složení na paletu je směs uložena do zakladače směsí.

Instalace míchacích linek představuje instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem, jehož princip spočívá v instalaci 2 hnětičů v jedné lince nad sebou s následným vytlačovacím strojem s hlavou roller-die umístěným pod hnětičovou podestou. Výsledný efekt z použití tandemového uspořádání hnětičové linky je zvýšení míchacího výkonu a úspora investičních nákladů.

Kapacita záměru z hlediska zákona č. 100/2001 Sb.

Projektovaná kapacita pneumatik CVT (ks/rok)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| - stávající kapacita výroby | cca 1 700 000 ks/rok |
| - <u>kapacita záměru</u> | <u>cca 190 000 ks/rok</u> |
| - celkem po realizaci záměru | cca 1 890 000 ks/rok |

Odhad spotřeby vstupních surovin pro směsi pneumatik CVT (t/rok)

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| - průměrná spotřeba směsi | 60 kg/ pláště CVT |
| - stávající kapacita | cca 102 000 t/rok |
| - <u>kapacita záměru</u> | <u>cca 11 400 t/rok</u> |
| - celkem po realizaci záměru | cca 113 400 t/rok |

Charakter záměru z hlediska vstupů

Půda

Záměr je vymezen na parcelách č. st. 3632, 3115/75 v katastrálním území Otrokovice. Dle výpisu z katastru nemovitostí se jedná zastavěnou plochu a nádvoří, resp. ostatní plochu.

Voda (odběr a spotřeba)

Stávajícím zdrojem pitné vody v areálu je napojení na veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s. V souvislosti s provozem nových míchacích linek se předpokládá vytvoření celkem 32 nových pracovních míst, čemuž odpovídá navýšení stávající spotřeby vody o 832 m³/rok.

Zdrojem užitkové (technologické) vody pro celý areál je čerpací stanice na řece Moravě – provozovatel TOMA, a.s. Otrokovice. Technologické vody jsou obsaženy v uzavřeném chladicím systému linek. Spotřeba (doplnění) technologických vod odpovídá odparu vody ze systému ve výši max. 2 %, tedy 25 344 m³/rok pro jednu míchací linku.

Surovinové zdroje

Provoz míchacích linek je spojen přípravou kaučukové směsi, které tvoří základní suroviny nezbytné pro výrobu všech potřebných polotovarů. Spotřeba jednotlivých komponent odpovídá kapacitě záměru, tedy cca 113 400 t/rok pro obě etapy. Rozhodující vstupní surovinou je přírodní a syntetický kaučuk.

Energetické zdroje

Z hlediska energií je třeba zabezpečit elektrickou energii, chladicí vodu a tlakový vzduch. Potřeba energetických zdrojů bude zajištěna napojením na stávající areálové rozvody.

Biologická rozmanitost

Předmětná přístavba k objektu SO 190 vzniká na ploše stávajícího přístavku a převážně zpevněných plochách, které byly dříve využívány jako parkoviště pro osobní vozidla. Komplex okolních budov je součástí rozlehlého průmyslového areálu, jedná se o území zcela přeměněné lidskou činností. Záměr tak nemůže ovlivnit vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje, zábory ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Celý průmyslový areál společnosti Continental Barum s.r.o. je napojen na ulici Objízdná, která zároveň tvoří jižní a západní hranici areálu.

Podle informací od oznamovatele základní suroviny přiváží do areálu cca 60 nákladních vozidel denně, hotové výrobky odváží cca 100 vozidel. Další cca 15 kamionů souvisí s ostatními provozy či odvozem odpadů apod. V pracovní dny se tak jedná průměrně jedná o cca 175 nákladních vozidel (mimo pracovní dny je množství dopravy řádově nižší).

Rozdělení dopravy z Otrokovic na jednotlivé směry lze odhadnout ve výši 55 % směr Hulín, 35 % směr Napajedla a 10 % směr Zlín.

Navýšení dovezeného množství základních surovin odpovídá příjezdu max. 2 nákladním vozidlům denně, odvoz hotových výrobků pak bude zajištěn max. 3 nákladními vozidly denně.

Vzhledem k celkovému počtu zaměstnanců lze konstatovat, že předmětný záměr nemá potenciál k hodnotitelnému zvýšení osobní dopravy.

Charakter záměru z hlediska výstupů

Množství a druh emisí

Přípravná kaučukových směsí zahrnující jednotlivé míchací linky je vyjmenovaným stacionárním zdrojem emisí zařazeným dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 5 t za rok nebo větší“.

Při zpracování vstupních surovin do míchací linky (dávkování, vážení) vznikají především tuhé znečišťující látky (TZL).

V případě míchání směsi i s přísadou siliky se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol (emise VOC), který je odsáván společně s prachovými částicemi. V tomto případě je však odsávání přesměrováno do tzv. lihovodu na Teplárnu Otrokovice k termické likvidaci. Tímto automatickým přesměrováním odsávané vzdušiny budou vybaveny i nové míchací linky. Z výše uvedených důvodů jsou pro předmětný provoz přípravný směsí relevantní pouze emise TZL.

Podle platného rozhodnutí o povolení provozu je pro stávající míchací linky stanoven specifický emisní limit pro tuhé znečišťující látky ve výši 140 mg/m³ při hmotnostním toku TZL > 2,5 kg/h a 190 mg/m³ při hmotnostním toku TZL ≤ 2,5 kg/h. Podle technických údajů instalovaného filtračního zařízení ALFA JET je výrobcem garantována výstupní emise TZL ve výši 20 mg/m³. Specifický emisní limit je/bude plněn s velkou rezervou.

Rozšířením výroby dojde k předpokládanému navýšení celkových ročních emisí TZL přípravný směsí o 0,075 t/rok na celkových 1,078 t/rok.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro sociální a hygienické účely (cca 832 m³/rok). Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod v Otrokovicích, provozovatele TOMA a.s. Znečištění splaškových odpadních vod odpovídá běžným odpadním vodám z domácností a splňuje požadavky příslušného kanalizačního řádu.

Srážkové vody ze střechy stávajícího objektu SO 190 a zpevněných ploch při jižní straně přípravný směsí jsou napřímo odváděny dešťovou kanalizací do stávající stoky dešťové kanalizace Continental Barum jejímž recipientem je řeka Morava. Vzhledem k tomu, že zasakování srážkových vod je v předmětné oblasti problematické, je pro každý z přistavovaných objektů navrhováno vybudování podzemní retenční nádrže o objemu 16 m³ pro zajištění regulovaného množství odváděných dešťových vod.

Technologické odpadní vody z chladicího systému jsou společně se splaškovými odpadními vodami odváděny na centrální čistírnu odpadních vod v Otrokovicích, provozovatele TOMA a.s. Vzhledem k charakteru a množství technologických odpadních vod tyto vody nemají potenciál k negativnímu ovlivnění odpadních vod odváděných z areálu COBA. Požadavky kanalizačního řádu budou splněny.

Kategorizace a množství odpadů

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru bude poměrově o cca 5 -10 % navýšena i stávající produkce odpadů produkovaných provozem přípravní směsí. Budou vznikat odpady kategorie „O“ i „N“. Nebezpečné odpady tvoří převážně smetky a papírové a plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami.

Ostatní emise a rezidua - Hluk

Za nové stacionární zdroje hluku lze tak považovat pouze vyústění vzduchotechniky odsávání, které umístěno na střeše objektu v úrovni 5. NP. Na každém z nově instalovaných výdechů bude před prostupem střechou objektu instalován tlumič hluku, hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje tak bude činit max. 65 dB.

Pro další eliminaci hlukové zátěže jsou všechny výduchy otočeny směrem na západ, tedy na odvrácenou stranu od nejbližší bytové zástavby v lokalitě Letiště.

Sání vzduchu, která nejsou akusticky tak exponovaná, budou orientována i na jiné světové strany. Předpokládané hodnoty akustického tlaku na sacích žaluziích ve vzdálenosti 1 m od zdroje jsou 50 dB.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Posuzovaná technologie je odzkoušena přímo v provozovně provozovatele a na základě několika letých zkušeností s jejím provozem lze označit za technologii, u níž není předpoklad vzniku havarijního stavu za běžného provozu.

Vlivy záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

V důsledku realizace uvažovaného záměru lze vyloučit zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Provoz záměru nemá negativní sociální a ekonomické důsledky.

Umístění záměru v návaznosti na stávající přípravnu směsí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace je zcela minimální.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší znečišťujícími látkami. Provozem záměru nebude docházet k negativnímu ovlivnění klima ani stávající kvality ovzduší v předmětné lokalitě.

Vzhledem k absenci významných technologických zdrojů hluku a umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od obydleného území lze konstatovat, že provoz záměru nemá vliv na hlukové zatížení u objektů, se stanoveným chráněným venkovním prostorem a chráněným venkovním prostorem staveb.

Provoz záměru nemá negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.

Záměr nevykazuje významný negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedochází k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Realizace ani provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na místní faunu a flóru ani ekosystémy. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.

Krajinný ráz, tj. zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika oblasti, nebude ovlivněna.

Záměr nevykazuje negativní vlivy na hmotný majetek, kulturní dědictví ani architektonický a archeologické aspekty území

Vlivy samotného záměru na jednotlivé složky životního prostředí jsou velmi nízké. Předmětný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelný.

H. PŘÍLOHY

- Příloha 1** Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha 2** Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
- Příloha 3** Rozptylová studie (Ing. Josef Gresl, 12/2017)

Datum zpracování oznámení:

prosinec 2017

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

Ing. Josef Gresl *držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle ustanovení § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. 58610/ENV/12 ze dne 11. 7. 2012, rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 3198/ENV/17 ze dne 15. 2. 2017)*

Podvesná XI 6470, 760 01 Zlín

+420 777 678 270, josef@gresl-eia.cz

Podpis zpracovatele oznámení



PŘÍLOHY OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

SO 190 Přípravna směsí, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19

- Příloha 1** Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha 2** Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
- Příloha 3** Rozptylová studie (Ing. Josef Gresl, prosinec 2017)



Městský úřad
OTROKOVICE

odbor rozvoje města
oddělení rozvoje a územního plánování

| | | |
|--|--|---|
| VAŠE ZNAČKA: ČÍSLO JEDNACÍ: SPISOVÁ ZNAČKA: OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: TELEFON: E-MAIL: DATUM: | ORM/53438/2017/ALI ORM/8566/2017/ALI Mgr. Anna Liberová 577 680 407 liberova@muotrokovice.cz 14.12.2017 | Ing. Josef Gresl Podvesná XI 6470 760 01 ZLÍN |
|--|--|---|

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k „SO 190 Přípravná směs, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19“ z hlediska územně plánovací dokumentace

Dne 01.12.2017 podal Ing. Josef Gresl, IČO: 72477393, Podvesná XI 6470, 760 01 Zlín, jako zástupce oznamovatele záměru, žádost o vyjádření příslušného úřadu územního plánování z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru:

„SO 190 Přípravná směs, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19“

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

Předmětem žádosti je posouzení záměru společnosti Continental Barum s.r.o., Objízdna 1628, 765 02 Otrokovice, IČO: 457 88 235 navýšit kapacitu výroby pneumatik pro nákladní vozidla (CTV) ze současných cca 1 700 000 ks/rok na cílových 1 890 000 ks/rok. Navýšení bude dosaženo rozšířením stávajícího objektu SO 190 přístavbou dvou kompletních výrobních modulů pro míchací linky ML 18 a ML 19.

Městský úřad Otrokovice, odbor rozvoje města, oddělení rozvoje a územního plánování, jako příslušný úřad územního plánování dle § 6 odst. 1 zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů vydává vyjádření pro potřeby vyhotovení oznámení záměru pro potřeby zjišťovacího řízení (příloha č. 3, bod H zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí):

Předložený záměr označený jako etapa 1 je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice, záměr označený jako etapa 2 není v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice.

Nesoulad záměru označeného jako etapa 2 s územně plánovací dokumentací spočívá v tom, že se nachází nejen v ploše průmyslové a ostatní výroby, ale také v ploše místní komunikace, která náleží do ploch pro dopravu.

Upozorňujeme, že se pořizuje nový územní plán města.

Mgr. Anna Liberová
vedoucí oddělení

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

Ing. Josef Gresl
Podvesná XI 6470
760 01 ZLÍN

| | | |
|------------------|------------------------|-----------------|
| datum | oprávněná úřední osoba | číslo jednací |
| 8. prosince 2017 | Ing. Kateřina Novotná | KUZL 81574/2017 |

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru **SO 190 Přípravná směs, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19** 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 01.12.2017 od pana Ing. Josefa Gresla, Podvesná XI 6470, 760 01 ZLÍN, žádost o stanovisko k záměru *SO 190 Přípravná směs, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML 18 a ML 19* 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 řeší instalaci dvou nových Big tandemových míchacích linek prvního stupně, které budou sloužit pro míchání tzv základových směsí. Každá z linek (ML 18, ML 19) zahrnuje navažování plniv, chemikálií a polymerů do tandemově uspořádaných hnětičů, odkud je po zamíchání směs vypuštěna do vytlačovacího stroje, následně prochází chladičkou směsí a po složení na paletu je směs uložena do zakladače směsí.

Stavebním řešením dojde k rozšíření stávajícího objektu SO 190 (přípravná směs) jižním směrem ve dvou etapách celkem o 36 m.

Kapacita záměru:

| | |
|------------------------------|----------------------|
| - stávající stav | cca 1 700 000 ks/rok |
| - kapacita záměru | cca 190 000 ks/rok |
| - celkem po realizaci záměru | cca 1 890 000 ks/rok |

Záměr je umístěn na pozemcích parc. č. st. 3632 a 3115/75 v k.ú. Otrokovice, v průmyslovém areálu společnosti Continental Barum s.r.o.

Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko k danému záměru dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona) a přihlédl k povaze, celkovému rozsahu a umístění záměru do průmyslového areálu, a ke skutečnosti, že se v daném území nenachází evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území Natura 2000).

otisk úředního razítka

RNDr. Alan Urc
vedoucí odboru

(dokument opatřen elektronickým podpisem)

ROZPTYLOVÁ STUDIE

SO 190 Přípravna směsí,
Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19

příloha č. 3

Objednatel:

Technoprojekt, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 2728/38
702 00 Ostrava

Datum zpracování:

15. 12. 2017

Zpracovatel:

Ing. Josef Gresl



*držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií
podle ustanovení § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
(rozhodnutí MŽP o vydání autorizace ze dne 15. 3. 2017, č.j. 15433/ENV/17)*

Ing. Josef Gresl

IČO: 72477393

www.gresl-eia.cz

posuzování vlivů na životní prostředí

+420 777 678 270

josef@gresl-eia.cz

OBSAH

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE | 3 |
| 2. | POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU | 3 |
| 3. | VSTUPNÍ ÚDAJE..... | 4 |
| 3.1. | Umístění záměru | 4 |
| 3.2. | Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií..... | 5 |
| 3.2.1. | Stručný popis záměru..... | 5 |
| 3.2.2. | Bodové zdroje | 7 |
| 3.2.3. | Liniové zdroje | 10 |
| 3.3. | Meteorologické podklady | 11 |
| 3.4. | Popis referenčních bodů | 12 |
| 3.5. | Znečišťující látky a příslušné imisní limity | 13 |
| 3.6. | Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě | 13 |
| 4. | VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE | 16 |
| 4.1. | Imisní koncentrace PM ₁₀ | 17 |
| 4.2. | Průměrná roční koncentrace PM _{2,5} | 17 |
| 5. | NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ..... | 22 |
| 6. | ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ..... | 22 |
| 7. | SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ..... | 22 |

1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Předmětem záměru „SO 190 Přípravná směs, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19“ společnosti Continental Barum s.r.o. je rozšíření stávajícího objektu přípravné směsi jižním směrem o dva výrobní moduly pro instalaci míchacích linek místně označených ML 18 a ML 19, resp. navýšení projektované kapacity přípravné směsi.

Předkládaná rozptylová studie hodnotí stávající příspěvek technologického celku „Přípravná směs“ k imisnímu zatížení území a porovnává jej se stavem po realizaci záměru.

Studie je zpracována jako jeden z podkladů pro hodnocení vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

Výpočet průměrných ročních i maximálních hodinových 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.

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, běžné inverze (třída stability II) do rychlosti větru 5 m/s.

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 m/s.

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Kraj: | Zlínský |
| Obec: | Otrokovice (ZÚJ 585599) |
| Katastrální území: | Otrokovice (716731) |
| Parcela č.: | st. 3632, 3115/75 |

Předmětný záměr se nachází v jihozápadní části průmyslového areálu Continental Barum v Otrokovicích ve Zlínském kraji. Konkrétně se jedná o rozšíření objektu přípravný směs jižním směrem.

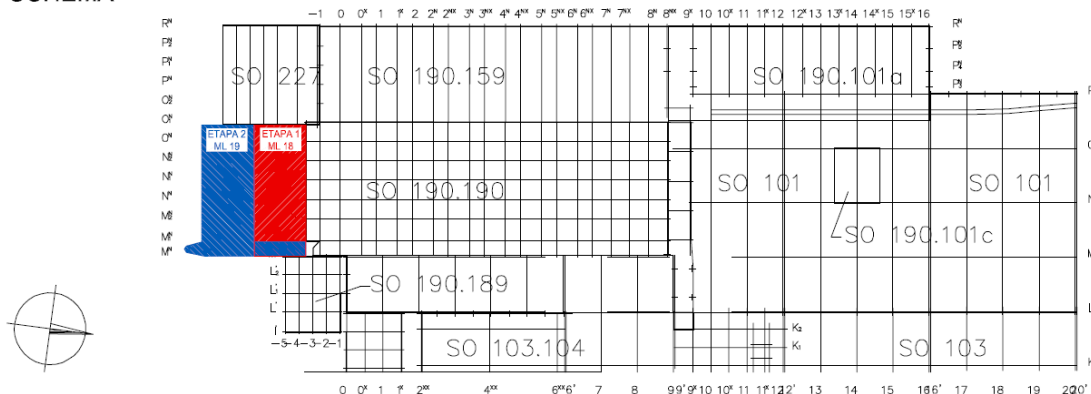
Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 280 m jihovýchodním směrem od plánovaného záměru. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště.

Obrázek 1: Umístění záměru v průmyslovém areálu společnosti Continental Barum



Obrázek 2: Schéma předmětné části provozovny s vyznačením etap záměru

SCHÉMA



3.2. POPIS TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENÍ ZDROJE A SOUVISEJÍCÍCH TECHNOLOGIÍ

3.2.1. Stručný popis záměru

Technické (stavební) řešení

Rozšíření objektu SO 190 jižním směrem spočívá v přístavbě dvou kompletních výrobních modulů pro míchací linky označené ML 18 a ML 19. Každý výrobní modul tvoří dva osové moduly. Rozteč sloupů monolitické části je 8 x 6,55 m a prefabrikované části 8 x 12,175 m. Rozšíření objektu bude provedeno ve dvou etapách, tzn. zvlášť pro každou linku.

1. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 18

Bude provedeno rozšíření stávajícího objektu SO 190 jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt. Šířka rozšíření bude tedy cca 45 m, výška cca 31 m, výška hřebene technické nástavby cca 35,4 m. Obdobně bude provedeno rovněž prodloužení stávajícího technologického koridoru nad střechou objektu.

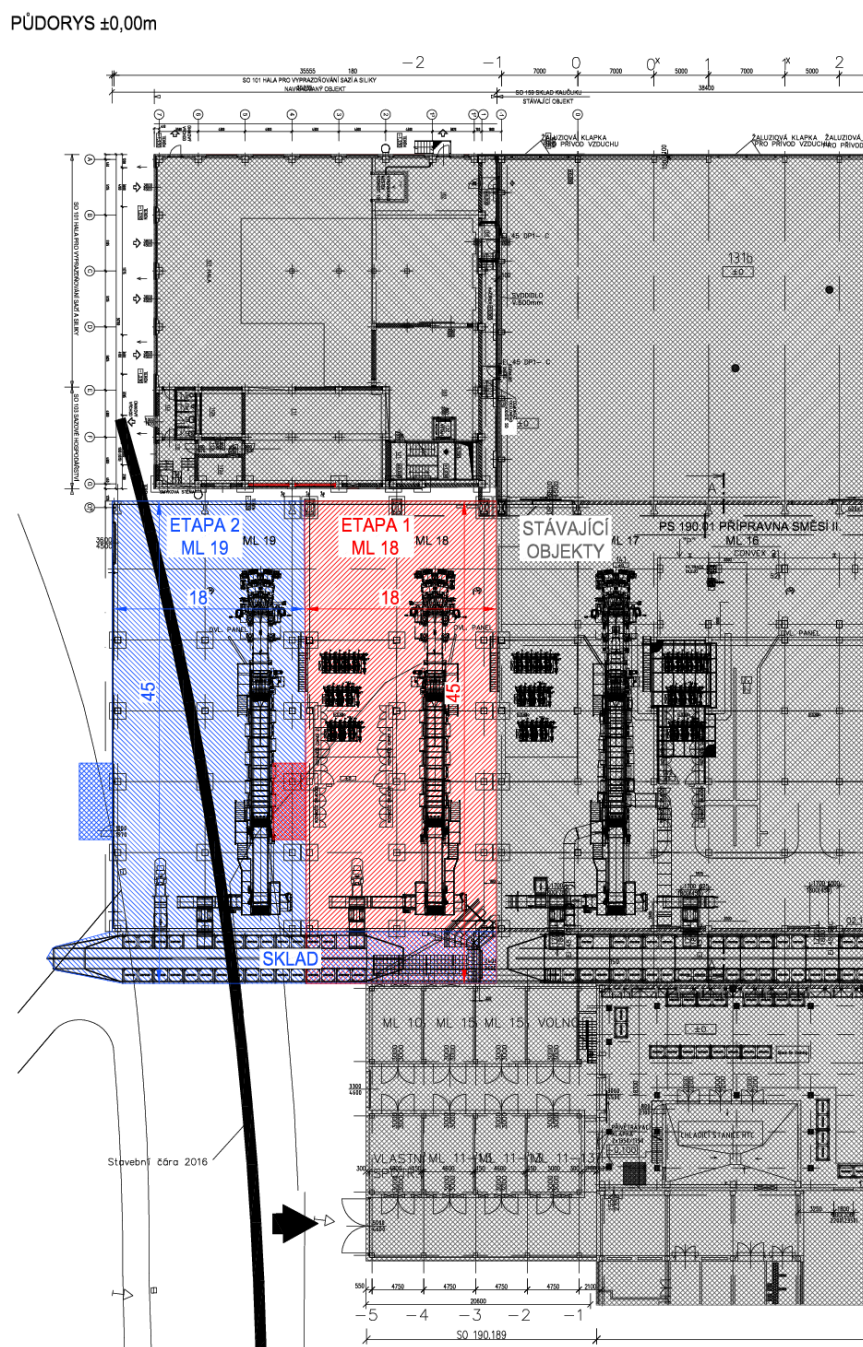
Objekt bude členěn do čtyř nadzemních podlaží a technické nástavby v pátém podlaží, pouze v západní části v modulech, ve kterých bude umístěna jeřábová dráha, bude objekt bez členění do vnitřních podlaží. V této části budou pouze lokální technologické plošiny.

2. etapa - Rozšíření výroby pro instalaci linky ML 19

Bude provedeno další rozšíření objektu jižním směrem o cca 18 m v obdobném rozměrovém a materiálovém řešení, v jakém je proveden stávající objekt i rozšíření pro ML 18 provedené v 1. etapě. Rozměry i členění vnitřního prostoru objektu bude identické jako u ML 18.

Pro obě etapy budou základové konstrukce tvořeny velkopřůměrovými železobetonovými pilotami. Svislé i vodorovné nosné konstrukce budovy budou železobetonové. Vnitřní pomocné technologické konstrukce budou železobetonové a ocelové. Opláštění objektu bude tvořeno kovovými sendvičovými panely s vnitřní tepelnou izolací. Střešní plášť bude skládaný z trapézového plechu, tepelné izolace a povlakové hydroizolace. Podlahová konstrukce bude železobetonová. Vnitřní příčky budou zděné. Před jižním průčelím objektu bude provedeno vnější ocelové schodiště.

Obrázek 3: Půdorys jednotlivých etap záměru včetně umístění technologie míchacích linek (1. NP)



Technologické řešení

Z technologického hlediska záměr řeší instalaci dvou nových Big tandemových míchacích linek prvního stupně, které budou sloužit pro míchání tzv. základových směsí. Každá z linek (ML 18, ML 19) zahrnuje navažování plniv, chemikálií a polymerů do tandemově uspořádaných hnětičů, odkud je po zamíchání směs vypuštěna do vytlačovacího stroje, následně prochází chladičkou směsí a po složení na paletu je směs uložena do zakladače směsí.

Instalace míchacích linek představuje instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem, jehož princip spočívá v instalaci 2 hnětičů v jedné lince nad sebou s následným vytlačovacím strojem s hlavou roller-die

umístěným pod hnětičovou podestou. Výsledný efekt z použití tandemového uspořádání hnětičové linky je zvýšení míchacího výkonu a úspora investičních nákladů.

Hodnocené varianty

Pro porovnání imisních dopadů záměru je v předkládané studii vyhodnocen imisní příspěvek stacionárních zdrojů přípravné směsi odpovídající stávajícímu stavu a stavu po realizaci obou etap záměru.

| | |
|-----------------------|--|
| <u>Stávající stav</u> | stacionární zdroje přípravné směsi dle ISPOP 2016 včetně míchací linky ML 17 zprovozněné v roce 2017 |
| <u>Výhledový stav</u> | zdroje hodnocené v rámci stávajícího stavu zdroje míchacích linek ML 18 a ML 19 |

3.2.2. Bodové zdroje

Přípravná směs

Přípravná kaučukových směsí je vyjmenovaným stacionárním zdrojem emisí zařazeným dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 5 t za rok nebo větší“.

Při zpracování vstupních surovin do míchací linky (dávkování, vážení) vznikají především tuhé znečišťující látky (TZL).

V případě míchání směsí i s přísadou siliky se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol (emise VOC), který je odsáván společně s prachovými částicemi. V tomto případě je však odsávání přeměrováno do tzv. lihovodu na Teplárnu Otrokovice k termické likvidaci. Tímto automatickým přeměrováním odsávané vzdušiny budou vybaveny i nové míchací linky. Z výše uvedených důvodů jsou pro předmětný provoz přípravné směsí relevantní pouze emise TZL.

Rovněž podle platného rozhodnutí o povolení provozu (Krajský úřad Zlínského kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství dne 23.1.2017) je pro stávající míchací linky stanoven specifický emisní limit pro tuhé znečišťující látky ve výši 140 mg/m³ při hmotnostním toku TZL > 2,5 kg/h a 190 mg/m³ při hmotnostním toku TZL ≤ 2,5 kg/h.

Jednorázové měření emisí je dnes prováděno v časových intervalech 1x za 5 let, obecně lze konstatovat, že při měření je na jednotlivých odsávacích větvích dosahováno max. jednotek mg/m³ TZL. Podle technických údajů instalovaného filtračního zařízení ALFA JET je výrobcem garantována výstupní emisí TZL ve výši 20 mg/m³. Specifický emisní limit je/bude plněn s velkou rezervou.

Pozn.: V rozptylové studii je dále věnována pozornost především vlivu záměru na imisní zatížení území. Návrh specifických emisních limitů je předmětem navazujícího řízení o změně povolení provozu.

Stávající stav

Emise ze stacionárních zdrojů byly stanoveny na základě údajů ze souhrnné provozní evidence za rok 2016, tzv. hlášení ISPOP. V rozptylové studii jsou zohledněny všechny bodové zdroje emisí (z ISPOP), které jsou zařazeny do provozního celku „Přípravná směs“.

Hmotnostní tok emisí TZL (v g/s) byl stanoven na základě celkové bilance emisí v hlášení ISPOP (t/rok) a počtu provozních hodin v roce 2016.

Provoz posledně zprovozněné linky ML 17 byl povolen v říjnu 2017. Na základě informací od provozovatele lze emise z nové linky ML 17 odhadovat na úrovni linky ML 12. Pro potřeby modelového výpočtu tak byl pro linku ML 17 použit hmotnostní tok emisí na úrovni linky ML 12.

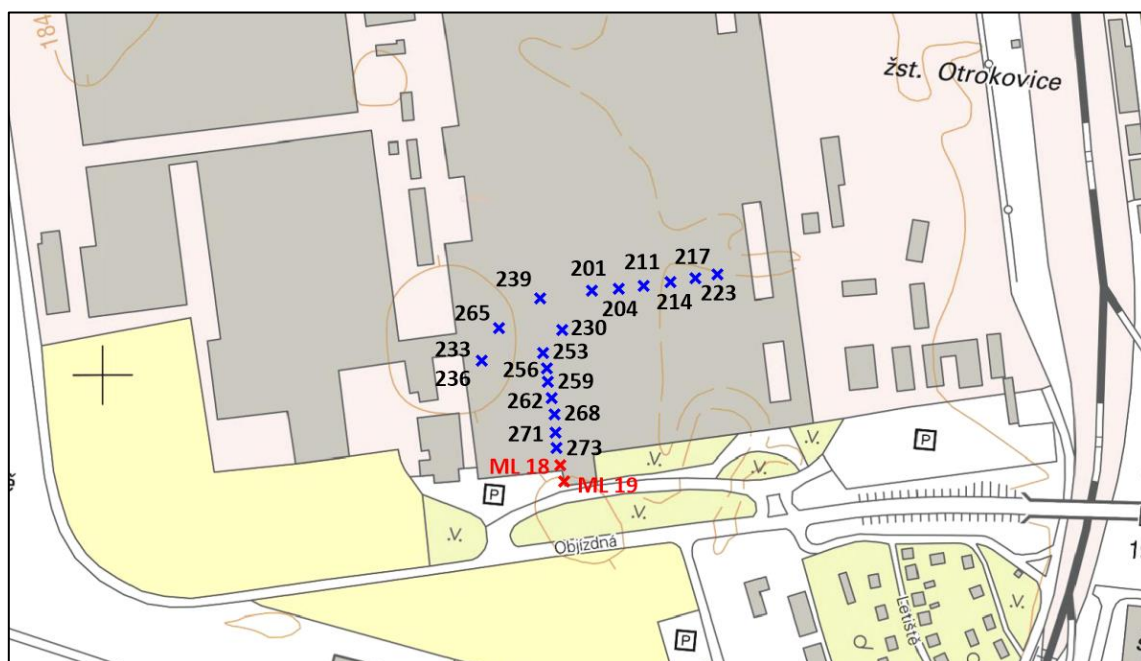
Výhledový stav

Hmotnostní tok emisí TZL pro nové linky ML 18 a ML 19 byl stanoven jako průměrná hodnota hmotnostního toku emisí u linek ML 11 - ML 16 nacházející se v rozšiřovaném objektu SO 190.

Na jednotlivých zdrojích jsou používány tkaninové filtry pro zachycování TZL, v případě emisí TZL tak bylo v souladu s Metodickým pokynem MŽP pro zpracování rozptylových studií uvažováno s 85% podílem velikostních frakcí částic PM_{10} a 60% podílem $PM_{2,5}$ v celkových emisích TZL.

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší, které byly zadány do výpočtového modelu, včetně jejich základního popisu a charakteristik (číslo zdroje, roční doba provozu, údaje o výduchu, hmotnostní tok emisí apod.) jsou uvedeny v tabulce níže. Umístění jednotlivých zdrojů je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek 4: Bodové zdroje (č. výduchu) zohledněné v modelového výpočtu rozptylové studie



Tabulka 1: Základní charakteristiky zdroje znečištění ovzduší - stávající stav (část 1)

| Číslo zdroje ¹⁾ | Popis zdroje | Číslo výduchu ¹⁾ | Provozní doba (hod/rok) | Výška výduchu (m) | Průřez výduchu (m ²) | Rychlost vzdušiny (m/s) | Teplota vzdušiny (°C) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>Přípravná směs - stávající stav</i> | | | | | | | |
| 201 | Michací linka ML1 | 201 | 3785 | 32 | 0.490 | 8 | 17 |
| 202 | Michací linka ML2 | 204 | 7883 | 31 | 0.300 | 17 | 17 |
| 204 | Michací linka ML4 | 211 | 7640 | 30 | 0.150 | 17 | 17 |
| 205 | Michací linka ML5 | 214 | 7545 | 30 | 0.150 | 8 | 17 |
| 206 | Michací linka ML6, ML7, ML9, ML21 | 217 | 7964 | 30 | 0.150 | 31 | 17 |
| 208 | Michací linka ML8 | 223 | 7811 | 32 | 0.310 | 14 | 17 |
| 210 | Michací linka ML10 | 230 | 2925 | 31 | 0.130 | 17 | 17 |
| 211 | Navazování chemikálií | 233 | 8148 | 16 | 0.280 | 13 | 17 |
| 212 | Navazování chemikálií | 236 | 8120 | 15 | 0.160 | 8 | 17 |
| 213 | Příprava emulzí | 239 | 8052 | 16 | 0.040 | 8 | 17 |
| 221 | Michací linka ML11 | 253 | 7868 | 28 | 0.200 | 14 | 17 |
| 222 | Michací linka ML12 | 256 | 4703 | 28 | 0.200 | 16 | 17 |
| 223 | Michací linka ML13 | 259 | 4319 | 28 | 0.300 | 14 | 17 |
| 224 | Michací linka ML14 | 262 | 3631 | 28 | 0.300 | 12 | 17 |
| 225 | Navazování chemikálií | 265 | 8124 | 26 | 0.050 | 12 | 17 |
| 226 | Michací linka ML15 | 268 | 645 | 28 | 0.280 | 11 | 17 |
| 227 | Michací linka ML16 | 271 | 7898 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |
| 228 | Michací linka ML17 | 273 | 4703 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |

Vysvětlivky: 1) Označení zdroje dle ISPOP za rok 2016.

Tabulka 2: Základní charakteristiky zdroje znečištění ovzduší - stávající stav (část 2)

| Číslo zdroje ¹⁾ | Popis zdroje | Číslo výduchu ¹⁾ | Emise dle ISPOP 2016 (t/rok) | Hmotnostní tok emisí znečišťujících látek (g/s) | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|-------------------|
| | | | TZL | PM ₁₀ | PM _{2.5} |
| <i>Přípravná směs - stávající stav</i> | | | | | |
| 201 | Michací linka ML1 | 201 | 0.148 | 0.00923 | 0.00651 |
| 202 | Michací linka ML2 | 204 | 0.034 | 0.00102 | 0.00072 |
| 204 | Michací linka ML4 | 211 | 0.038 | 0.00117 | 0.00083 |
| 205 | Michací linka ML5 | 214 | 0.045 | 0.00141 | 0.00099 |
| 206 | Michací linka ML6, ML7, ML9, ML21 | 217 | 0.02 | 0.00059 | 0.00042 |
| 208 | Michací linka ML8 | 223 | 0.023 | 0.00070 | 0.00049 |
| 210 | Michací linka ML10 | 230 | 0.298 | 0.02406 | 0.01696 |
| 211 | Navazování chemikálií | 233 | 0.007 | 0.00020 | 0.00014 |
| 212 | Navazování chemikálií | 236 | 0.008 | 0.00023 | 0.00016 |
| 213 | Příprava emulzí | 239 | 0.105 | 0.00308 | 0.00217 |
| 221 | Michací linka ML11 | 253 | 0.016 | 0.00048 | 0.00034 |
| 222 | Michací linka ML12 | 256 | 0.029 | 0.00146 | 0.00103 |
| 223 | Michací linka ML13 | 259 | 0.017 | 0.00093 | 0.00066 |
| 224 | Michací linka ML14 | 262 | 0.003 | 0.00020 | 0.00014 |
| 225 | Navazování chemikálií | 265 | 0.088 | 0.00256 | 0.00180 |
| 226 | Michací linka ML15 | 268 | 0.003 | 0.00110 | 0.00077 |
| 227 | Michací linka ML16 | 271 | 0.092 | 0.00275 | 0.00194 |
| 228 | Michací linka ML17 | 273 | 0.029 | 0.00146 | 0.00103 |

Tabulka 3: Základní charakteristiky zdroje znečišťování ovzduší - výhledový stav (část 1)

| Označení zdroje | Popis zdroje | Označení výduchu | Provozní doba (hod/rok) | Výška výduchu (m) | Průřez výduchu (m ²) | Rychlost vzdušiny (m/s) | Teplota vzdušiny (°C) |
|--|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>Přípravná směs - výhledový stav (nové zdroje)</i> | | | | | | | |
| ML 18 | Míchací linka ML18 | 18 | 7680 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |
| ML 19 | Míchací linka ML19 | 19 | 7680 | 28 | 0.380 | 14 | 17 |

Tabulka 4: Základní charakteristiky zdroje znečišťování ovzduší - výhledový stav (část 2)

| Označení zdroje | Popis zdroje | Označení výduchu | Emise zdroje (t/rok) | Hmotnostní tok emisí znečišťujících látek (g/s) | |
|--|--------------------|------------------|----------------------|---|-------------------|
| | | | TZL | PM ₁₀ | PM _{2.5} |
| <i>Přípravná směs - výhledový stav (nové zdroje)</i> | | | | | |
| ML 18 | Míchací linka ML18 | 18 | 0.037 | 0.00115 | 0.00081 |
| ML 19 | Míchací linka ML19 | 19 | 0.037 | 0.00115 | 0.00081 |

Roční bilance emisí

Na základě výše uvedených údajů lze stanovit celkové roční emise TZL související se technologickým celkem Přípravná směs:

Tabulka 5: Celkové roční emise přípravné směsi

| Celkové roční emise TZL | t/rok |
|-----------------------------------|--------------|
| Stávající stav | 1.003 |
| Výhledový stav-nové zdroje | 0.075 |
| Celkem po realizaci záměru | 1.078 |

3.2.3. Liniové zdroje

Celý průmyslový areál společnosti Continental Barum s.r.o. je napojen na ulici Objízdna, která zároveň tvoří jižní a západní hranici areálu.

Podle informací od oznamovatele základní suroviny přiváží do areálu cca 60 nákladních vozidel denně, hotové výrobky odváží cca 100 vozidel. Dalších cca 15 kamionů souvisí s ostatními provozy či odvozem odpadů apod. V pracovní dny se tak jedná průměrně jedná o cca 175 nákladních vozidel (mimo pracovní dny je množství dopravy řádově nižší).

Rozdělení dopravy z Otrokovic na jednotlivé směry lze odhadnout ve výši 55 % směr Hulín, 35 % směr Napajedla a 10 % směr Zlín.

Na základě údajů uvedených v oznámení (kap. B.II.6) lze pro předmětný záměr stanovit navýšení příjezdu a odjezdu nákladních vozidel ve výši max. 5 nákladních vozidel denně, která bude dále rozdělena do jednotlivých směrů. Změny v osobní dopravě se nepředpokládají.

Předpokládané navýšení nákladní dopravy a jeho rozdělení na odpovídající trasy je v porovnání se stávajícími intenzitami na nejvytíženějším úseku Kvítkovické křižovatky velmi nízké. Významný (pozitivní) vliv z hlediska automobilové dopravy přinese dlouhodobě připravované dokončení JV obchvatu Otrokovic, které převezme značnou část dopravy z příslušného úseku silnice I/55 a I/49, s čímž je spojeno i očekávané zklidnění Kvítkovické křižovatky.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že vliv předpokládaného navýšení dopravy o max. jednotky nákladních vozidel na imisní zatížení v okolí záměru je velmi malé až nevyhodnotitelné. Příspěvek dopravy k imisnímu zatížení území jako celku je vyhodnocen v rámci imisního pozadí lokality.

3.3. METEOROLOGICKÉ PODKLADY

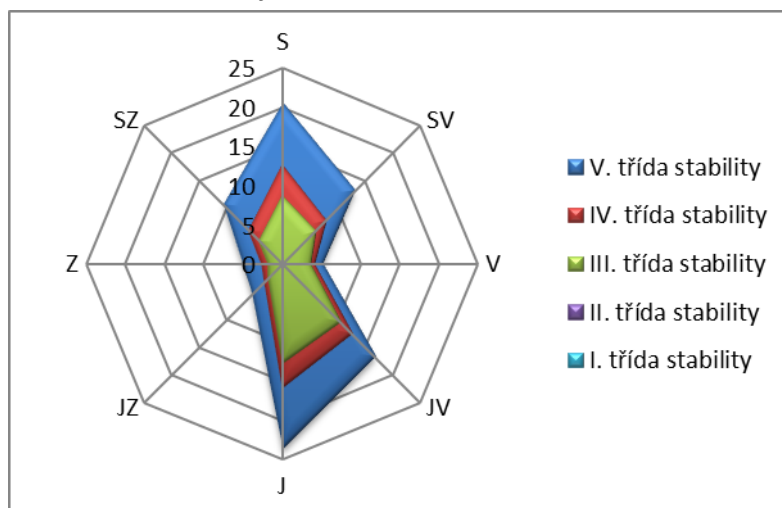
Pro výpočet byl použit odborný odhad větrné růžice platný ve výšce 10 m n.m. pro areál společnosti Continental Barum (dále jen COBA) v Otrokovicích (N 49° 12.17322', E 17° 31.48068'). Odhad větrné růžice pro předmětnou lokalitu byl vytvořen ČHMÚ v prosinci 2017 z dat za období let 2007 - 2016. Z tabulky a grafického znázornění větrné růžice vyplývá, že v území výrazně převládá jižní a severní proudění nad západními a východními větry.

Tabulka 6: Celková větrná růžice pro lokalitu Otrokovice - areál COBA

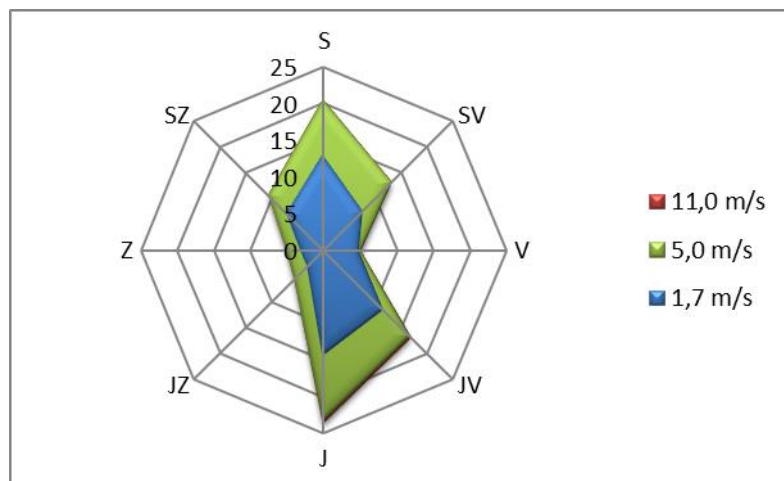
| Průměrná rychlost | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvětří | Součet |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 1,70 m/s | 12.44 | 7.15 | 4.65 | 10.95 | 13.76 | 2.95 | 2.89 | 6.81 | 2.90 | 64.50 |
| 5,00 m/s | 7.45 | 5.58 | 0.22 | 5.07 | 8.79 | 2.40 | 1.90 | 3.39 | | 34.80 |
| 11,00 m/s | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.24 | 0.39 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | | 0.70 |
| Součet | 19.90 | 12.73 | 4.87 | 16.26 | 22.94 | 5.35 | 4.85 | 10.20 | 2.90 | 100.00 |

Pozn.: Podrobná větrná růžice s rozdělením do pěti tříd stability je uložena zpracovatele rozptylové studie.

Obrázek 5: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 6: Grafické znázornění rychlostní větrné růžice



3.4. POPIS REFERENČNÍCH BODŮ

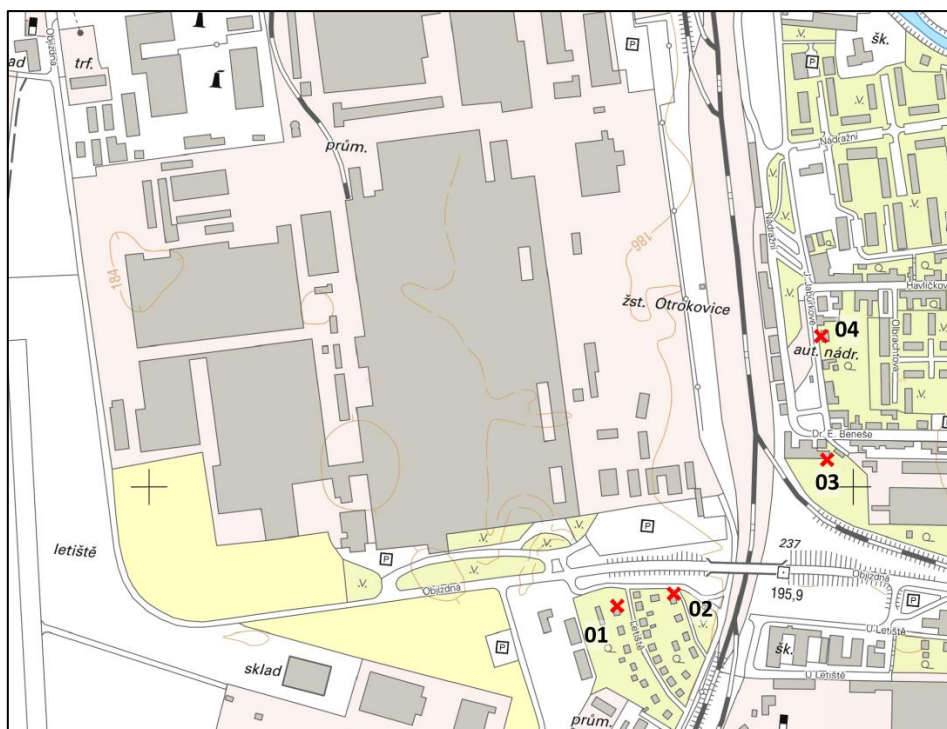
Výpočet koncentrací znečišťujících látek byl proveden v pravidelné čtvercové síti referenčních bodů s roztečí 40 m. Referenční body leží ve výšce 1,5 m nad terénem a jejich souřadnice X a Y byly odečteny v souřadném systému S-JTSK.

Zájmové území je rovinaté, nadmořská výška oblasti zahrnuté do výpočtu se pohybuje v rozmezí cca 175-190 m n.m.

Kromě těchto cca 1 000 referenčních bodů byly koncentrace počítány ještě ve 4 vybraných bodech (viz obrázek níže), které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu. Z těchto vybraných referenčních bodů jsou posuzovány maximální příspěvky imisních koncentrací.

Vybrané referenční body 1-4 charakterizují nejbližší zástavbu nacházející při jižní a východní hranici průmyslového areálu.

Obrázek 7: Vybrané referenční body



3.5. ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A PŘÍSLUŠNÉ IMISNÍ LIMITY

Platné imisní limity

Podle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, 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 7: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí

| Znečišťující látka | Doba průměrování | Imisní limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Maximální počet překročení |
|--------------------|------------------|--|-------------------------------|
| PM ₁₀ | kalendářní rok | 40 | - |
| | 24 hodin | 50 | 35 |
| PM _{2,5} | kalendářní rok | 25 (20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ od 1.1.2020) | - |

3.6. HODNOCENÍ ÚROVNÍ ZNEČIŠTĚNÍ V PŘEDMĚTNÉ LOKALITĚ

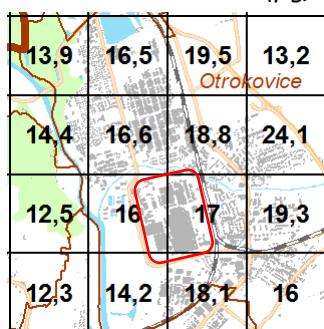
Pětileté průměry imisních koncentrací

Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2012 až 2016, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km, spadá jižní část průmyslového areálu do rozhraní čtyř čtverců. V území byly odečteny koncentrace znečišťujících látek v níže uvedeném rozsahu.

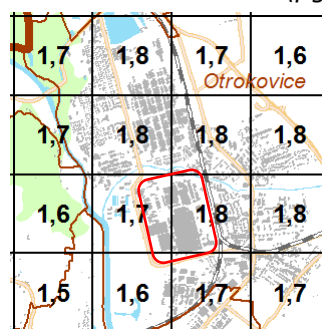
Dále jsou na obrázcích rovněž uvedeny výřezy průměrných koncentrací pro vybrané znečišťující látky včetně schématického znázornění průmyslového areálu COBA jako celku.

| | |
|--|--------------------------------------|
| - NO ₂ (průměrná roční koncentrace, limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 14,2 - 18,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1,6 - 1,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/m^3) | 1,28 - 1,67 ng/m^3 |
| - PM ₁₀ (průměrná roční koncentrace, limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 26,3 - 27,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 46,6 - 47,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - PM _{2,5} (průměrná roční koncentrace, limit 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 20,4 - 21,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - SO ₂ (4. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24,5 - 25,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - arsen (průměrná roční koncentrace, limit 6 ng/m^3) | 1,25 - 1,29 ng/m^3 |
| - kadmium (průměrná roční koncentrace, limit 5 ng/m^3) | 0,32 ng/m^3 |
| - olovo (průměrná roční koncentrace, limit 500 ng/m^3) | 8,2 - 9,4 ng/m^3 |
| - nikl (průměrná roční koncentrace, limit 20 ng/m^3) | 0,9 - 1,1 ng/m^3 |

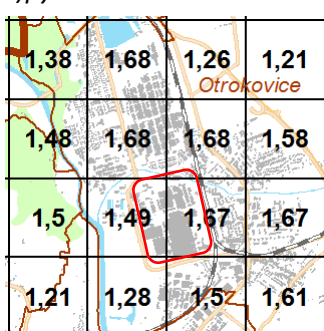
Obrázek 8: Průměrná roční koncentrace NO_2 v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



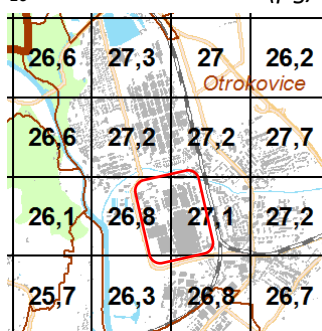
Obrázek 9: Průměrná roční koncentrace benzenu v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



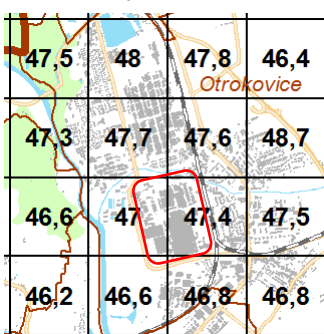
Obrázek 10: Průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu v letech 2012-2016 (ng/m^3)



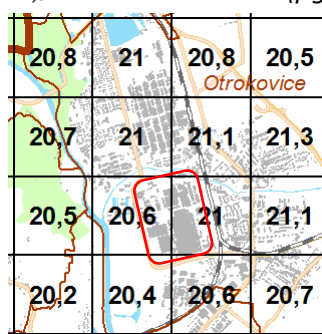
Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázek 12: 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace PM_{10} v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázek 13: Průměrná roční koncentrace $\text{PM}_{2,5}$ v letech 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Program zlepšování kvality ovzduší

Cílem programů ke zlepšování kvality ovzduší je obecně v co možná nejkratší době dosáhnout zákonem požadované kvality ovzduší pro znečišťující látky, které jsou v území překračovány.

Pro předmětné území je platný Program zlepšování kvality ovzduší zóna střední Morava - CZ07 (dále jen PZKO), který vydalo MŽP dne 18. 5. 2016 (č.j.: 34623/ENV/16) formou opatření obecné povahy.

Z analytické části PZKO vyplývá, že na území zóny CZ07 Střední Morava je plošně překračován právě imisní limit pro suspendované částice frakce PM_{10} (36. nejvyšší 24hodinová koncentrace) a benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace).

Analýza příčin znečištění (překračování imisních limitů) ve Zlínském kraji

Dle imisní analýzy 24hodinové koncentrace PM₁₀ je imisní limit překračován téměř výhradně v období topné sezóny, a to zejména na předměstských a venkovských lokalitách, kde je vliv lokálních topenišť markantnější.

Na průměrných ročních koncentracích PM₁₀ se podílejí nejvýznamněji mobilní zdroje (doprava), druhým nejvýznamnějším zdrojem jsou pak lokální topeniště (vytápění domácností). Významný imisní příspěvek má dálkový přenos znečištění (aglomerace CZ08A Ostrava/Karviná/Frydek-Místek a Polsko). Imisní limit pro průměrnou roční koncentraci je v území plněn s rezervou.

Významný vliv na překračování stanoveného ročního imisního limitu pro benzo(a)pyren má sektor vytápění obytné zástavby (plošně sledované zdroje). Omezený příspěvek k překračování imisního limitu mají mobilní zdroje (doprava).

Z výše uvedeného je zřejmé, že průmyslové zdroje (včetně plynových zařízení) nemají na překračování imisních limitů významný podíl.

Požadavky vyplývající z programů ke zlepšení kvality ovzduší

V rámci schválení PZKO MŽP dále stanovilo podle § 9 odst. 2 a přílohy č. 5 zákona o ochraně ovzduší:

- I. Emisní stropy pro silniční dopravu pro vymezená území (dle kapitoly E.1 Programu)
- II. Stacionární zdroje, u nichž byl identifikován významný příspěvek k překročení imisního limitu v zóně CZ07 (dle kapitoly E. 2 Programu) a u nichž bude postupováno dle § 13 odst. 1 zákona
- III. Opatření ke snížení emisí a ke zlepšení kvality ovzduší v zóně CZ07 (dle kapitoly E. 4 Programu)

Stanovený I. a II. bod opatření MŽP uvedený výše se na předmětnou provozovnu nevztahuje.

III. bod je zaměřen převážně na snižování emisí z dopravy, průmyslových a energetických zdrojů. Z výčtu uvedených kódů opatření lze pro předmětné zdroje aplikovat opatření označená prvním písmenem B, tedy opatření ke snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší.

Vzhledem k odhadu velmi nízkých ročních emisí TZL lze však konstatovat, že podstata programu je naplněna. Problematika bude podrobněji řešena v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace.

Shrnutí stávající úrovně znečištění ovzduší

Na území Zlínského kraje je plošně překračován imisní limit pro suspendované částice frakce PM₁₀ (36. nejvyšší 24hodinová koncentrace) a benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace).

Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2012 až 2016 dochází přímo v zájmovém území k dlouhodobému překračování průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu, a to až o 67 %. Tato znečišťující látka však není hodnocenými technologickými zdroji emitována.

V případě imisního limitu pro maximální denní koncentraci PM₁₀, se 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace PM₁₀ za období 2012 - 2016 v zájmovém území pohybovala pod hranici imisního limitu.

Ostatní imisní limity jsou plněny s velkou rezervou.

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 „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 příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 1 000 referenčních bodů, jsou prezentovány níže v textové části, na obrázcích a také v tabulkách.

Obrázky znázorňují plošné rozložení imisních příspěvků záměru. Vykresleny byly pro dobu průměrování, pro kterou jsou stanoveny imisní limity, v případě PM₁₀ byla vykreslena roční doba překročení koncentrace 1 µg/m³.

Rovněž v tabulce níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) pro průměrné roční a maximální denní koncentrace.

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 8: Příspěvek k imisním koncentracím ve vybraných referenčních bodech

| Znečišťující látka | Doba průměrování | Hodnocená varianta (stav) | Imisní příspěvek ve vybraných referenčních bodech [µg/m ³] | | | | Imisní limit (referenční koncentrace) [µg/m ³] |
|--|------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|--|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | |
| | | | Letiště č.p. 1160 | Letiště č.p. 1045 | Dr. E. Beneše č.p. 1539 | J. Jablůnkové č.p. 380 | |
| PM ₁₀ | kalendářní rok | stávající výhledový | 0.037 0.040 | 0.029 0.030 | 0.013 0.014 | 0.013 0.014 | 40 |
| | 24 hodin | stávající výhledový | 1.85 1.85 | 1.81 1.81 | 1.76 1.76 | 1.89 1.90 | 50 |
| Doba překročení kce PM ₁₀ ve výši 1 µg/m ³ (hod/rok) | | stávající výhledový | 70.7 73.2 | 54.5 56.8 | 19.6 19.9 | 19.9 21.0 | - |
| PM _{2,5} | kalendářní rok | stávající výhledový | 0.026 0.028 | 0.020 0.021 | 0.009 0.010 | 0.009 0.010 | 25 |

4.1. IMISNÍ KONCENTRACE PM₁₀

Průměrné roční koncentrace

Z obrázku plošného rozložení průměrných ročních koncentrací PM₁₀ je zřejmé, že nejvyšší vypočtené koncentrace ve výši cca 0,125 µg/m³ jsou pro stávající i výhledový stav dosaženy uvnitř průmyslového areálu provozovatele.

S rostoucí vzdáleností vypočtené příspěvky záměru k průměrné roční koncentraci PM₁₀ velmi rychle klesají. U nejbližší obytné zástavby při jižní a východní hranici areálu je dnes dosahováno koncentrací v rozmezí od 0,013 do 0,037 µg/m³, po realizaci záměru bude příspěvek mírně navýšen na hodnoty od 0,014 do 0,040 µg/m³.

Uvedené koncentrace jsou velmi nízké. Imisní pozadí lokality je odhadováno na cca 27 µg/m³ (viz kap. 3.6., obr. 11). Je zřejmé, že v případě průměrné roční koncentrace bude imisní limit plněn nadále s velkou rezervou.

Maximální denní koncentrace

Maximální denní koncentrace PM₁₀ ve vybraných referenčních bodech byly pro stávající i výhledový stav vypočteny prakticky identické v rozmezí 1,76 - 1,90 µg/m³, což odpovídá cca 4 % imisního limitu ve výši 50 µg/m³.

Dle pětiletých imisních průměrů 36. nejvyšší hodnoty 24-hod koncentrace PM₁₀ je v předmětné lokalitě dosahováno koncentrací ve výši až 47,4 µg/m³ (viz obr. 12).

U maximálních krátkodobých koncentrací 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 v roce.

Pro ilustraci byla pro koncentraci PM₁₀ ve výši 1 µg/m³ vypočtena doba překročení. Z tabelárního vyhodnocení je zřejmé, že tyto velmi nízké koncentrace mohou u nejbližší obytné zástavby ve skutečnosti nastat maximálně několik jednotek dní v roce. Doba výskytu vyšších koncentrací např. 2 µg/m³, by byla z hlediska zdrojů souvisejících se záměrem již řádově nižší.

Vzhledem k výši koncentrací, které byly vypočteny za souhry nejhorších možných rozptylových podmínek, lze konstatovat, že předmětný záměr nebude mít významný podíl na případném překračování imisního limitu pro maximální denní koncentrace PM₁₀, ke kterému dnes na území může docházet.

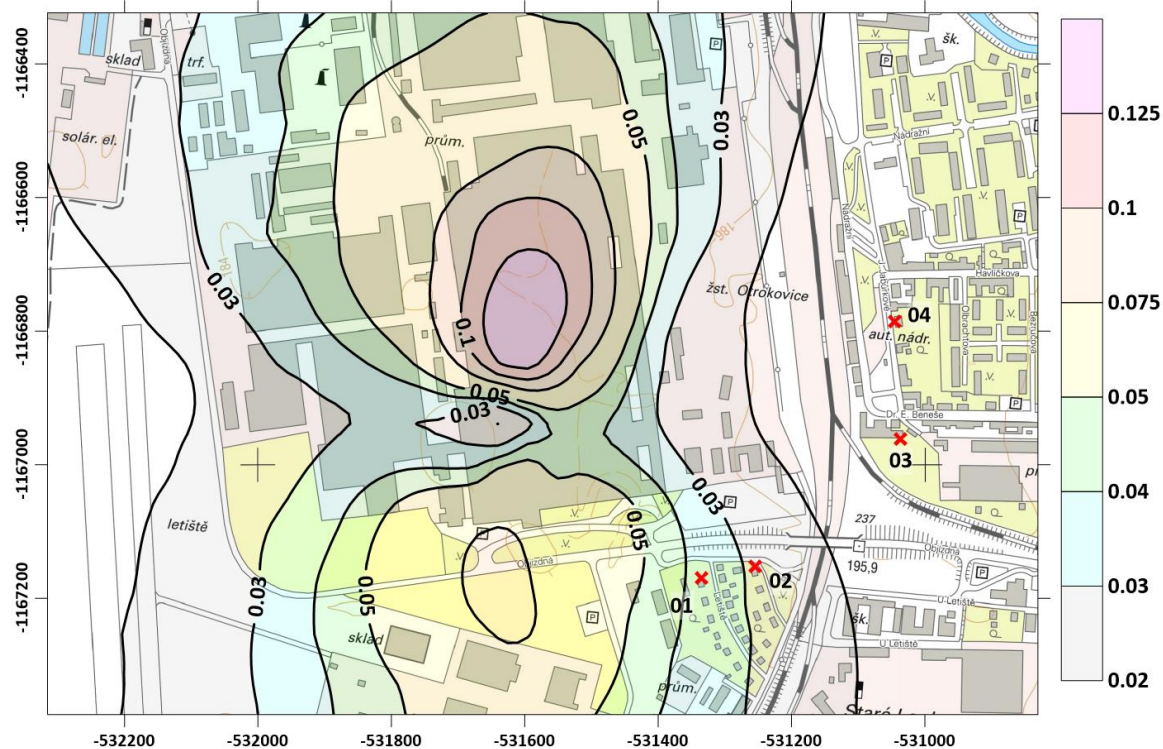
4.2. PRŮMĚRNÁ ROČNÍ KONCENTRACE PM_{2,5}

Koncentrace PM_{2,5} tvoří složku znečišťující látky PM₁₀ a logicky je proto dosahováno nižších koncentrací než v případě velikosti částic do 10 µm.

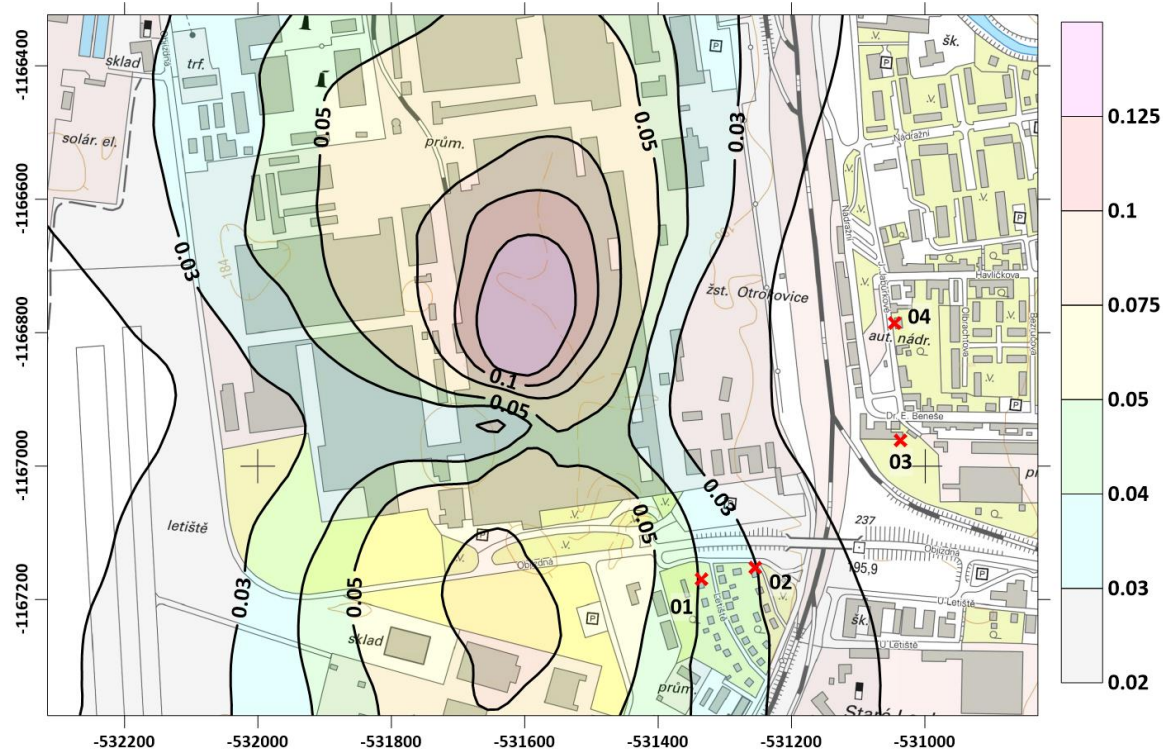
Pro stávající stav byly vypočteny příspěvky k průměrné roční koncentraci ve výši 0,009 – 0,026 µg/m³ u nejbližší obytné zástavby, po realizaci záměru v rozmezí 0,010 – 0,028 µg/m³.

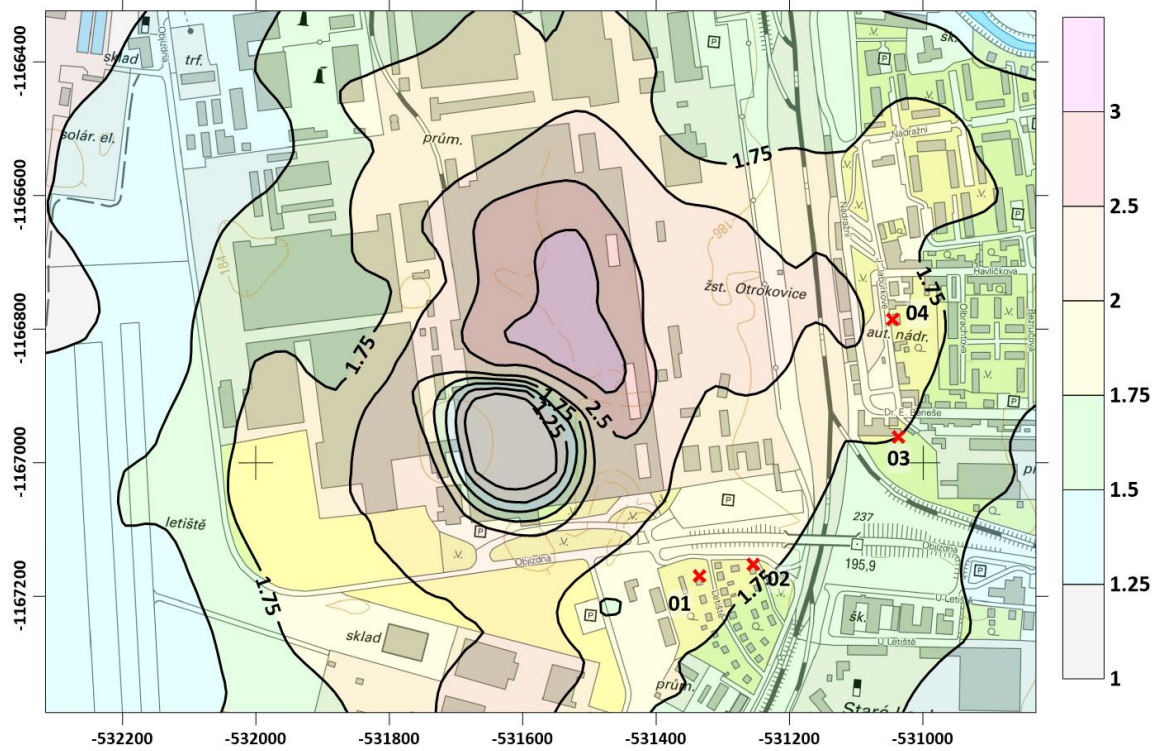
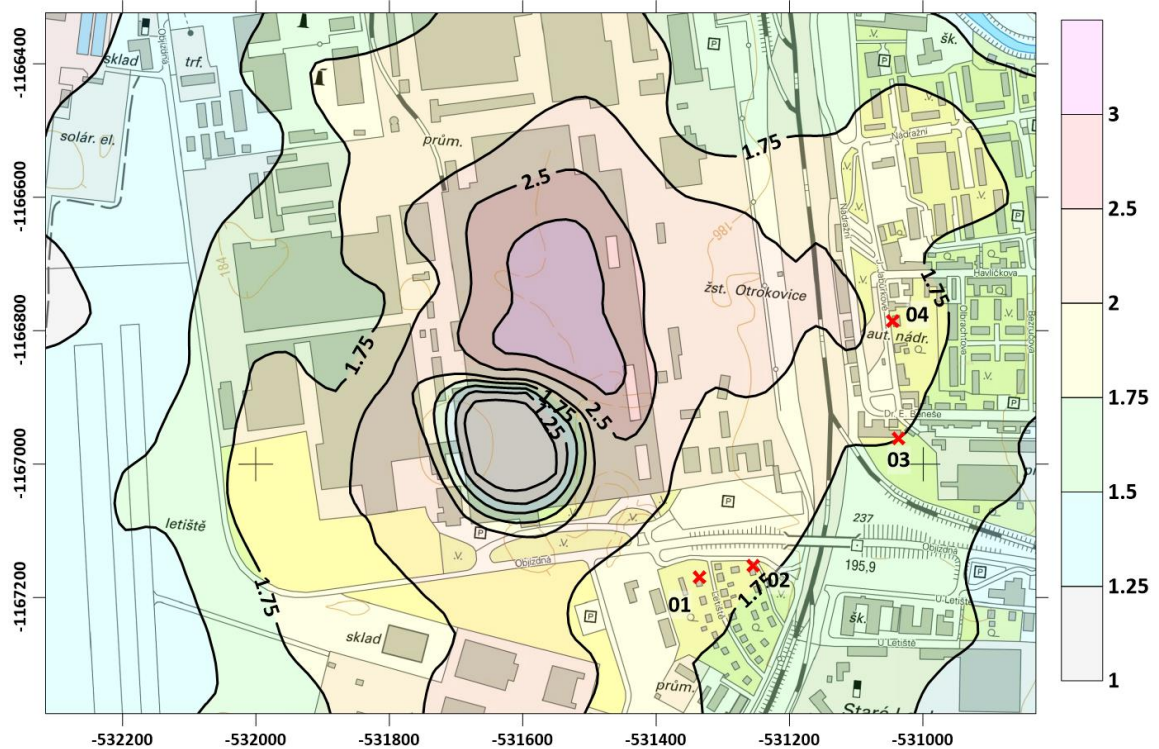
Vzhledem k imisnímu pozadí do 21 µg/m³ (viz obr. 13) lze konstatovat, že dnes platný imisní limit ve výši 25 µg/m³ bude plněn s rezervou.

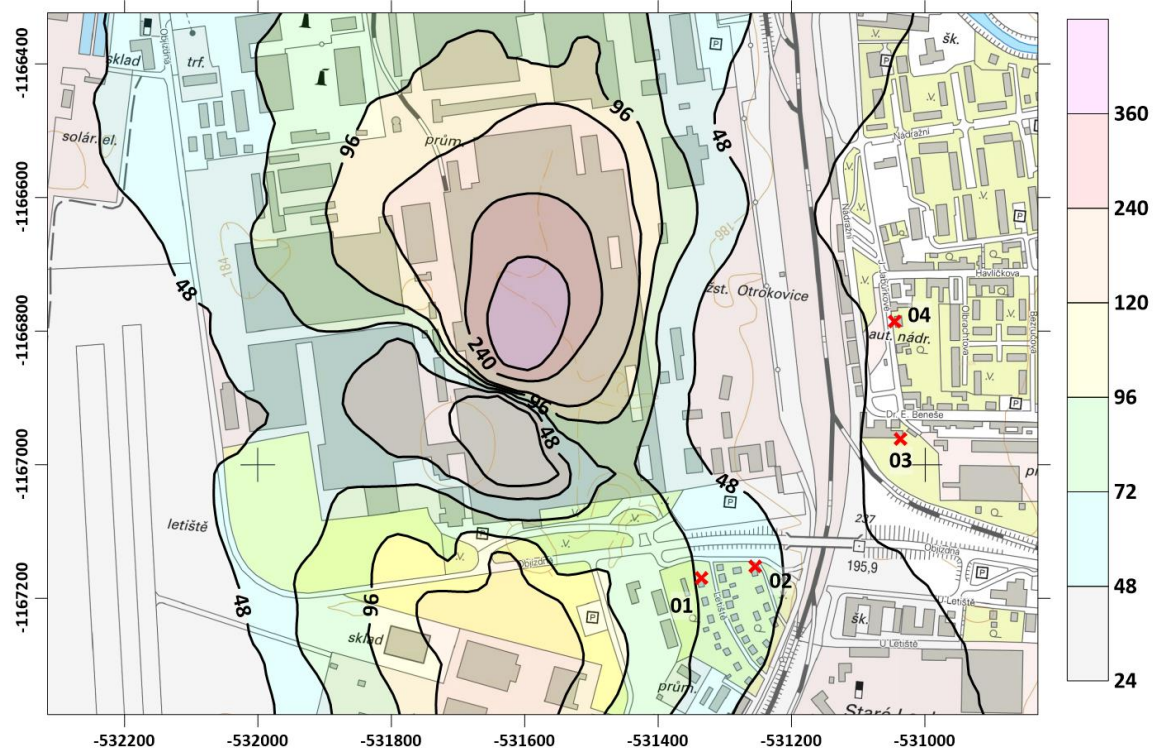
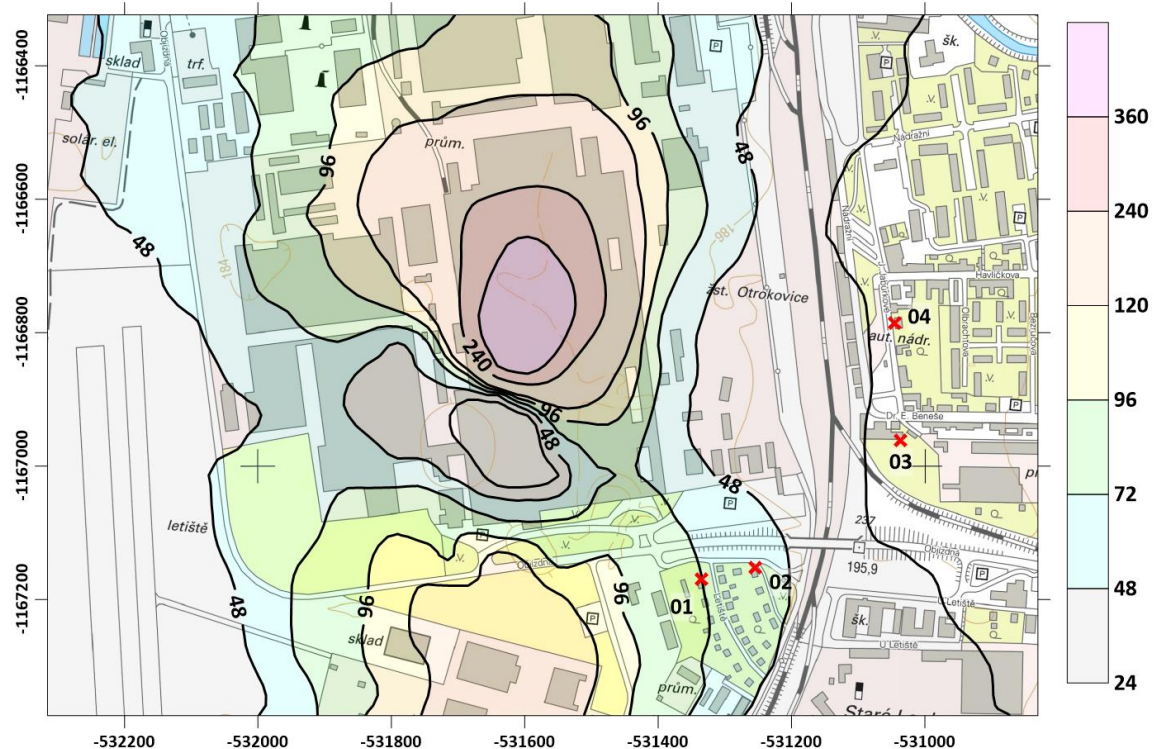
Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - stávající stav

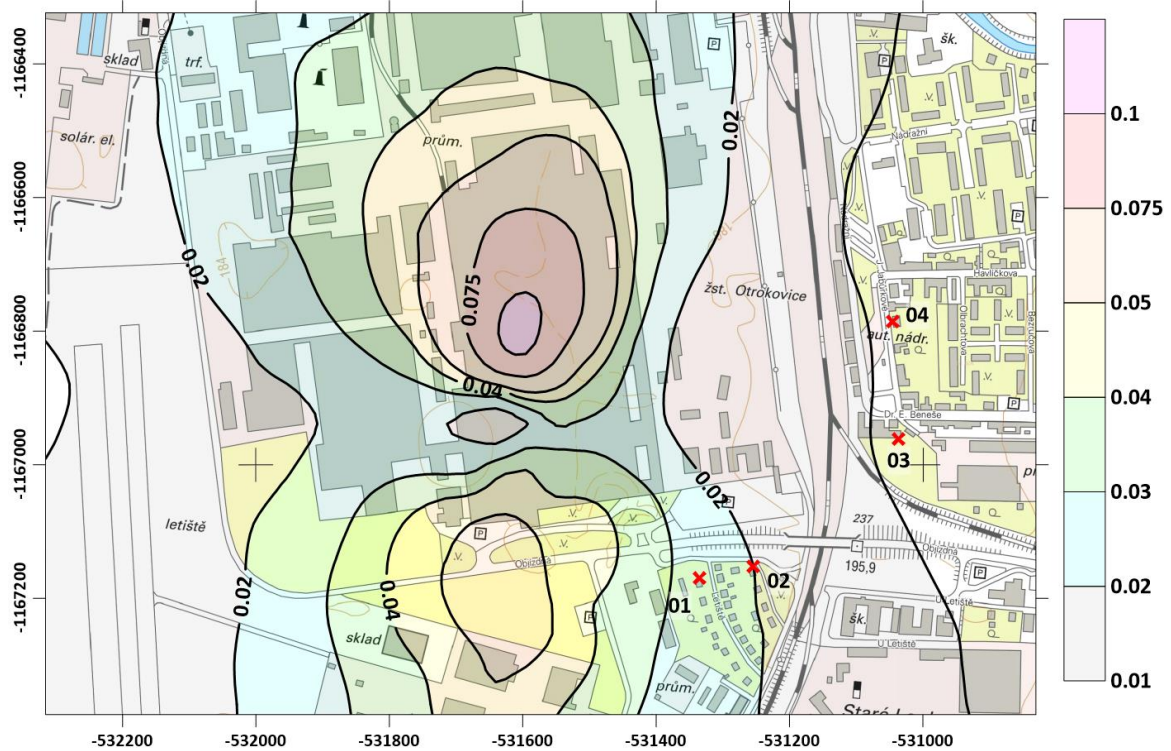
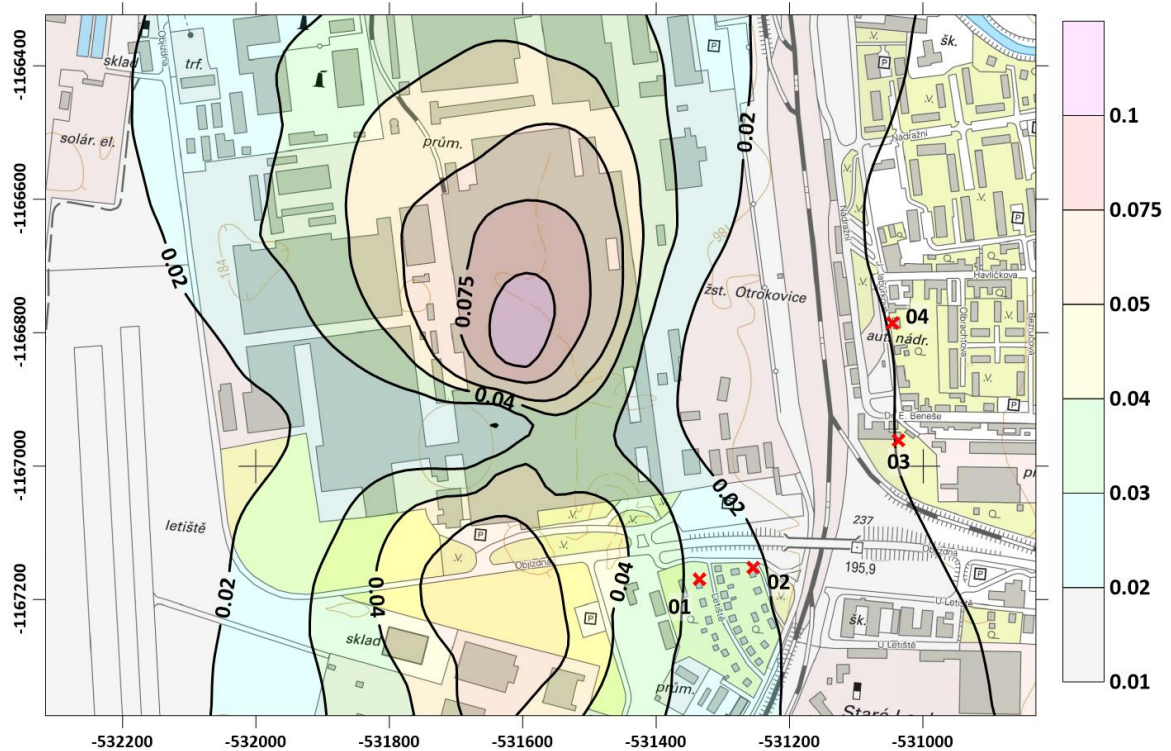


Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - výhledový stav



Obrázek 12: Maximální denní koncentrace PM₁₀ v µg/m³ - stávající stavObrázek 12: Maximální denní koncentrace PM₁₀ v µg/m³ - výhledový stav

Obrázek 13: Doba překročení koncentrace PM_{10} ve výši $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hod/rok) - stávající stavObrázek 13: Doba překročení koncentrace PM_{10} ve výši $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hod/rok) - výhledový stav

Obrázek 13: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stavObrázek 13: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav

5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

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

Podle 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 „SO 190 Přípravná směs, Rozšíření výroby pro instalaci linek ML18 a ML19“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší látkami PM₁₀ ani PM_{2,5}. Imisní příspěvky záměru pro hodnocené znečišťující látky se v celé výpočtové oblasti pohybují podstatně pod imisními limity.

Při zohlednění stávajícího imisního pozadí lze konstatovat, že imisní limity pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ a PM_{2,5} a maximální denní koncentraci PM₁₀ budou nadále plněny s rezervou.

7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování rozptylové studie byly použity níže uvedené podklady:

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Imisní pětileté průměry 2012-2016 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
- Program zlepšování kvality ovzduší zóna střední Morava – CZ07 (MŽP, formou opatření obecné povahy ze dne 18. 5. 2016, č.j.: 34623/ENV/16)
- Ohlášení souhrnné provozní evidence dle § 17, odst. 3, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb.) za rok 2016