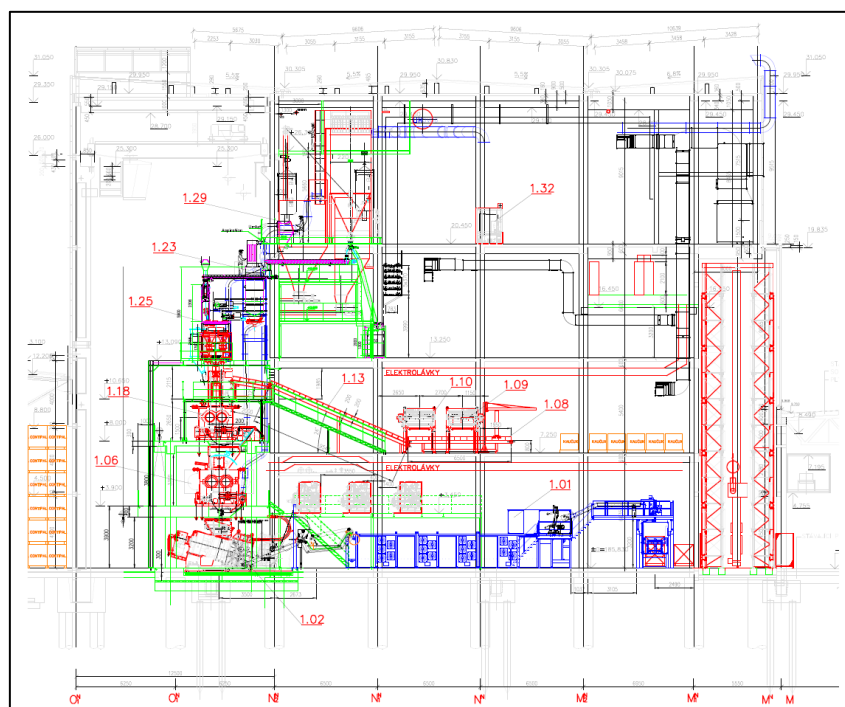


# Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17

## OZNÁMENÍ

**dle § 6 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**



Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

Kraj: Zlínský

Oznamovatel: Continental Barum s.r.o.  
Objízdná 1628  
765 02 Otrokovice

Rozdělovník: 7 výtisků MŽP (+ CD)  
2 výtisky zákazník

<b>Název záměru:</b>	Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17
<b>Umístění záměru:</b>	průmyslový areál Continental Barum parcela č. st. 3632, st. 1785 katastrální území Otrokovice (kód 716731) Zlínský kraj
<b>Příslušný orgán:</b>	Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65 100 10, Praha 10
<b>Oznamovatel (investor):</b>	Continental Barum s.r.o. Objízdna 1628 765 02 Otrokovice
<b>Oprávněný zástupce:</b>	Ing. Libor Lázníčka, jednatel společnosti Continental Barum s.r.o. Objízdna 1628 765 02 Otrokovice telefon: +420 577 511 111
<b>Zákazník (objednatel):</b>	B-projekting, spol. s r.o. třída Tomáše Bati 299 763 02 Zlín
<b>Zpracovatel oznámení:</b>	Ing. Josef Gresl, Ing. Ilona Svoboda EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 Zlín – Malenovice telefon: +420 774 678 208 e-mail: gresl@ekome.cz

## OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>5</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>6</b>
B.I. Základní údaje .....	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	18
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	18
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	18
B.II. Údaje o vstupech .....	18
B.II.1. Půda.....	18
B.II.2. Voda.....	19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	19
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	20
B.III. Údaje o výstupech .....	21
B.III.1. O vzduší .....	21
B.III.2. Vodní hospodářství.....	22
B.III.3. Odpady.....	22
B.III.4. Ostatní.....	26
B.III.5. Doplňující údaje.....	27
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>29</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	29
C.I.1. Dosavadní využívání území.....	29
C.I.2. Územní systém ekologické stability .....	29
C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky.....	30
C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy .....	30
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	31
C.II.1. Klima a ovzduší .....	31

C.II.2. Voda.....	34
C.II.3. Půda.....	34
C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry.....	35
C.II.5. Přírodní zdroje.....	35
C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy.....	35
C.II.7. Obyvatelstvo.....	36
C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	36
C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	36
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>37</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	37
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo.....	37
D.I.2. Vliv na ovzduší.....	38
D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje.....	38
D.I.4. Vliv hluku.....	39
D.I.5. Vliv na půdu a podloží.....	39
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	39
D.I.7. Vliv na faunu a flóru.....	40
D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ.....	40
D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek.....	40
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	41
D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo.....	41
D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území.....	41
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	41
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů ..	41
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	43
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>44</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>44</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>45</b>
<b>H. PŘÍLOHY.....</b>	<b>49</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....</b>	<b>50</b>

## ÚVOD

Předmětem záměru „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ společnosti Continental Barum s.r.o. je instalace nové Big tandemové míchací linky ML 17 pro míchání kaučukových směsí ve stávající 4-etážové budově v průmyslovém areálu v Otrokovicích a s tím související stavební úpravy.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### 1. Obchodní firma:

Continental Barum s.r.o.

### 2. IČ:

457 88 235

### 3. Sídlo (bydliště):

Objízdna 1628,  
765 02 Otrokovice

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

Jméno, příjmení: Ing. Libor Láznička, jednatel společnosti

Kontaktní adresa: Continental Barum s.r.o.  
Objízdna 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:**

Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17

#### **Zařazení záměru dle přílohy č. 1:**

Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, záměr spadá do kategorie II pod bod:

*7.1 - Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok.*

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí.

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

##### Zpracování gumárenských směsí linka ML 17

Roční projektovaná kapacita	67 000 t/rok
Projektovaná denní kapacita	190 t/den

##### Zpracování gumárenských směsí za celý závod

Stávající projektovaná kapacita	700 000 t/rok
Projektovaná kapacita po realizaci záměru	767 000 t/rok

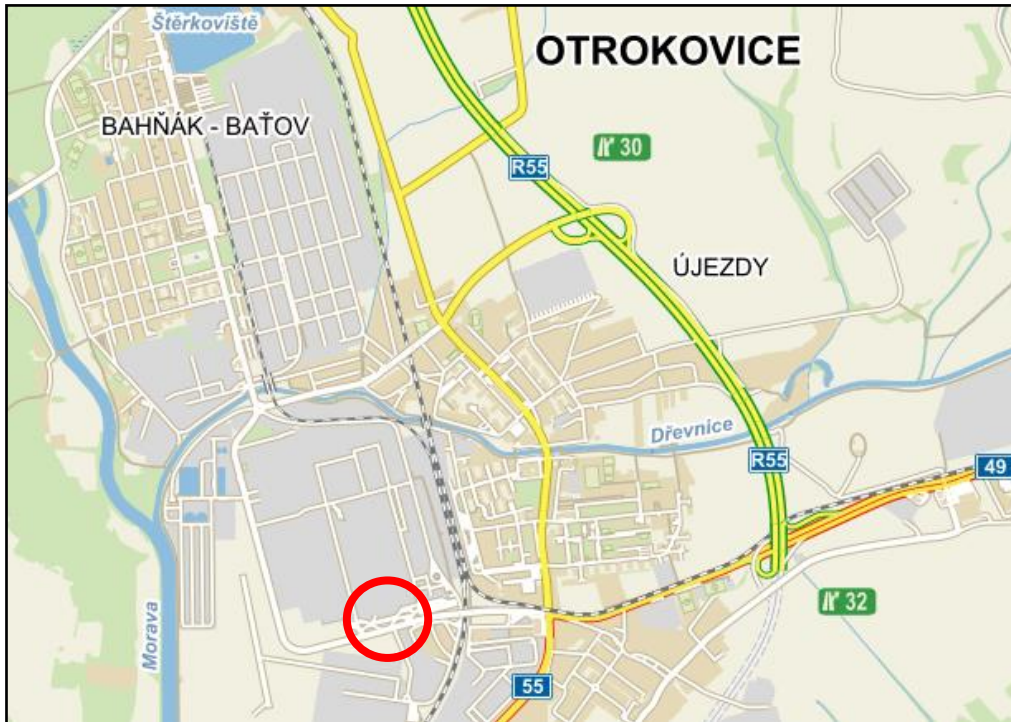
#### **B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj:	Zlínský
Obec:	Otrokovice (ZÚJ 585599)
Katastrální území:	Otrokovice (kód 716731)
Parcela č.:	st. 3632, st. 1785

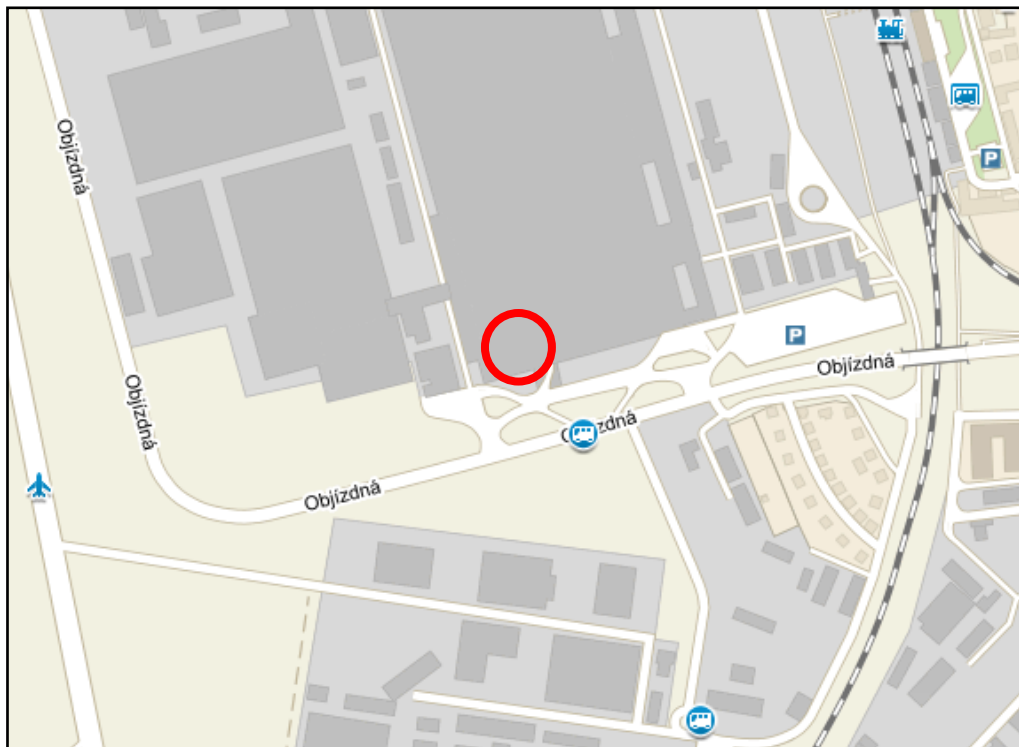
Stavba se nachází v jihozápadní části výrobního monobloku areálu Continental Barum v Otrokovicích ve Zlínském kraji. Konkrétně se jedná o prostor přípravný směsí II SO 190, jeho halovou část. Přesné umístění je patrné z následujících obrázků.

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

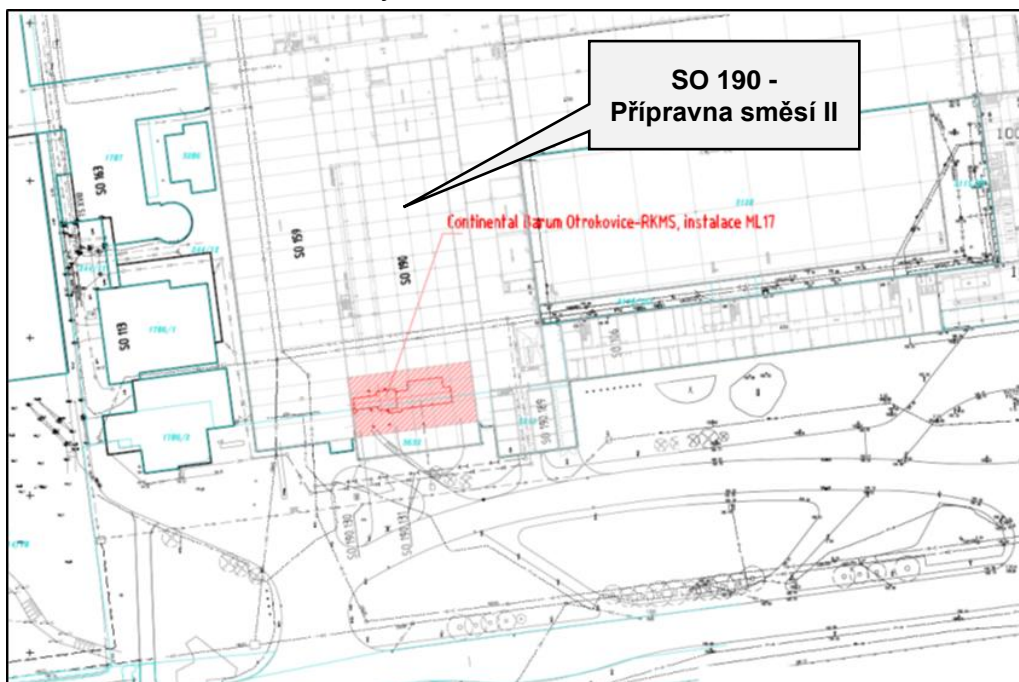
Obrázek 1: Umístění záměru v širším území obce Otrokovice



Obrázek 2: Detailní lokalizace v průmyslovém areálu



Obrázek 3: Výřez z koordinační situace záměru



#### B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

##### Charakter předmětného záměru

Předmětný záměr „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ řeší instalaci nové Big tandemové míchací linky ML17 ve stávající 4-etážové budově a s tím související stavební úpravy.

Provozní soubor pro míchací linku ML17 je situován v prostoru přípravný směsí II, vedle stávající linky ML 16. V objektu Přípravný směsí II bude instalováno po realizaci linky ML17 celkem 7 míchacích linek.

Míchací linka prvního stupně ML17 slouží pro míchání tzv. základových směsí. Skládá se z 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 linky ML17 představuje instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem.

Princip tandemového míchání směsí 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.

##### Soulad s územně plánovací dokumentací

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



Záměry oznamovatele Continental Barum s.r.o. v blízkosti předmětného záměru*Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA*

Záměr „Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA“ je v informačním systému EIA veden pod kódem ZLK747, k jeho zveřejnění došlo v listopadu roku 2014. Jedná se o novostavbu skladového terminálu pro vyprazdňování CB a Siliky, resp. surovin pro výrobu pneumatik. Terminál navazuje na již vybudovaný sklad kaučuku a nové přípravný směsí, do které je umístěna i předmětná linka ML 17.

Závěr zjišťovacího řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb. s výsledkem, že záměr „Vyprazdňování, skladování a doprava CB a SILICA nebude dále posuzován podle citovaného zákona“, byl vydán krajským úřadem Zlínského kraje dne 3. února 2015. Následně bylo pro předmětnou stavbu vydáno stavební povolení, v současné době je záměr ve fázi realizace.

Na základě získaných informací lze kumulativní vlivy záměru s předkládaným záměrem vyloučit.

*Nové parkoviště osobních vozů Jih – I. etapa*

Záměr „Nové parkoviště osobních vozů Jih – I. etapa“ je v informačním systému EIA veden pod kódem ZLK759, k jeho zveřejnění došlo v lednu 2015. Záměrem je výstavba nového parkoviště pro zajištění dostatečného počtu parkovacích míst pro zaměstnance firmy Barum Continental, případně pro návštěvy o celkovém počtu 229 stání.

Závěr zjišťovacího řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb. s výsledkem, že záměr „Nové parkoviště osobních vozů Jih – I. etapa nebude dále posuzován podle citovaného zákona“, byl vydán krajským úřadem Zlínského kraje dne 10. února 2015. Nové parkovací plochy včetně doprovodných stavebních objektů již byly zrealizovány a jsou již využívány ke svému účelu.

Na základě získaných informací lze kumulativní vlivy záměru s předkládaným záměrem vyloučit.

Shrnutí

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

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

Využívání sofistikovanějších a kvalitnějších směsí je dnes podmíněno jejich pracnějším zpracováním. Směsi jsou často vícekrát promíchávány a jejich míchání je z důvodu vyšší kvality pomalejší.

Instalace nové míchací linky ML 17 umožní komplexnější výrobu, minimalizaci stávajícího dovozu směsí od subdodavatelů a tím i zvýšení konkurenceschopnosti a ulehčení logistiky provozu společnosti.

Vzhledem k faktu, že kapacita záměru prakticky nahradí shodný objem směsí dovážených od subdodavatelů, realizace předmětného záměru nenavyšuje celkovou výrobní kapacitu finálních výrobků společnosti.

Umístění záměru

Stavba se nachází v jihozápadní části výrobního monobloku areálu Continental Barum Otrokovice v prostoru přípravný směsí II SO 190, v jeho halové části. Objekt i okolní pozemky jsou v majetku investora (Continental Barum s.r.o.), prostorově, provozně i dispozičně z hlediska stávající dopravní infrastruktury umístění vyhovuje záměru „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“.

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

*Vzhledem k umístění nové míchací linky ve stávajících prostorách, které vyhovují potřebám investora a souladu záměru s územním plánem města, je předkládaný záměr uvažován v jediné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.*

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

Společnost Continental Barum s.r.o. se v průmyslové zóně města Otrokovice zabývá výrobou:

- pláštěů pro osobní vozidla (PLT),
- pláštěů pro komerční (nákladní) vozidla (CVT),
- forem pro lisování automobilových pláštěů (DVF) a
- pomocných materiálů s obsahem i bez obsahu VOC.

Stavba nové míchací linky pro přípravu kaučukových směsí se nachází v objektu přípravný směsí (SO 190). V současné době se v objektu nachází 6 míchacích, resp. hnětičových linek s označením ML 11 - ML 16, resp. H11 - H16.

#### **Stávající stav**

V provozu přípravy materiálů 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 linkách. Tyto linky připravují (míchají) základní materiál – kaučukové směsi, které jsou nezbytné pro výrobu všech potřebných polotovarů.

*Kaučuková směs se skládá z:*

- kaučuků (přírodní, syntetické),
- plniv ( $\text{SiO}_2$ , kaolín, saze,...),
- změkčovadel a vosků (technologické oleje, parafin),
- antidegradantů,
- pryskyřic a adheziv,
- zpracovatelských přísad,
- vulkanizačního systému (síra + urychlovače vulkanizace),
- retardérů a aktivátorů vulkanizace,

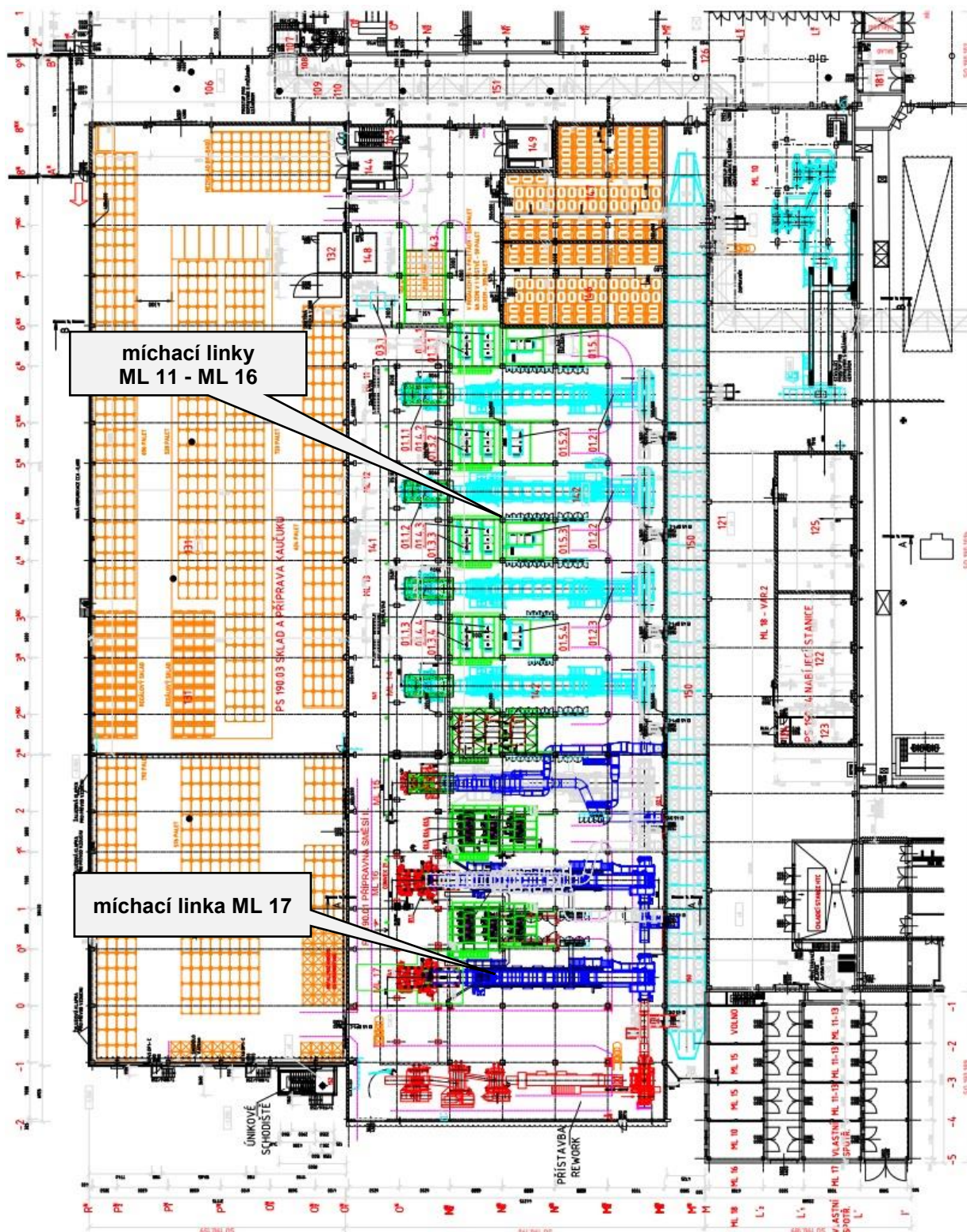
kteří se míchají v několika stupních pod tlakem v uzavřené hnětičové komoře do podoby finální kaučukové směsi. Při navažování uvedených pevných surovin se uvolňují prachové částice, které jsou odsávány a zachycovány na textilních filtrech s automatickým oklepem.

Na hnětičových linkách H12 (též míchacích linkách ML 12), H13, H14 a H15 jsou mj. míchány tzv. silikové směsi, při jejichž míchání se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, který je odsáván společně s prachovými částicemi. Páry ethanolu jsou po odfiltrování prachových částic svedeny do „centrálního“ vzduchovodu, který přivádí znečištěnou vzdušinu s VOC ke spalovacím kotlům Teplárny Otrokovice. Tato vzdušina je následně v teplárně využita jako spalovací vzduch.

## Nový stav - míchací linka ML17

Provozní soubor pro míchací linku ML17 je situován ve 4-etážovém objektu, v prostoru přípravy směsí II, vedle stávající linky ML 16. V objektu Přípravy směsí II bude instalováno po realizaci linky ML17 celkem 7 míchacích linek - viz následující obrázky.

Obrázek 4: Uspořádání technologie přípravy směsí II - 1. NP



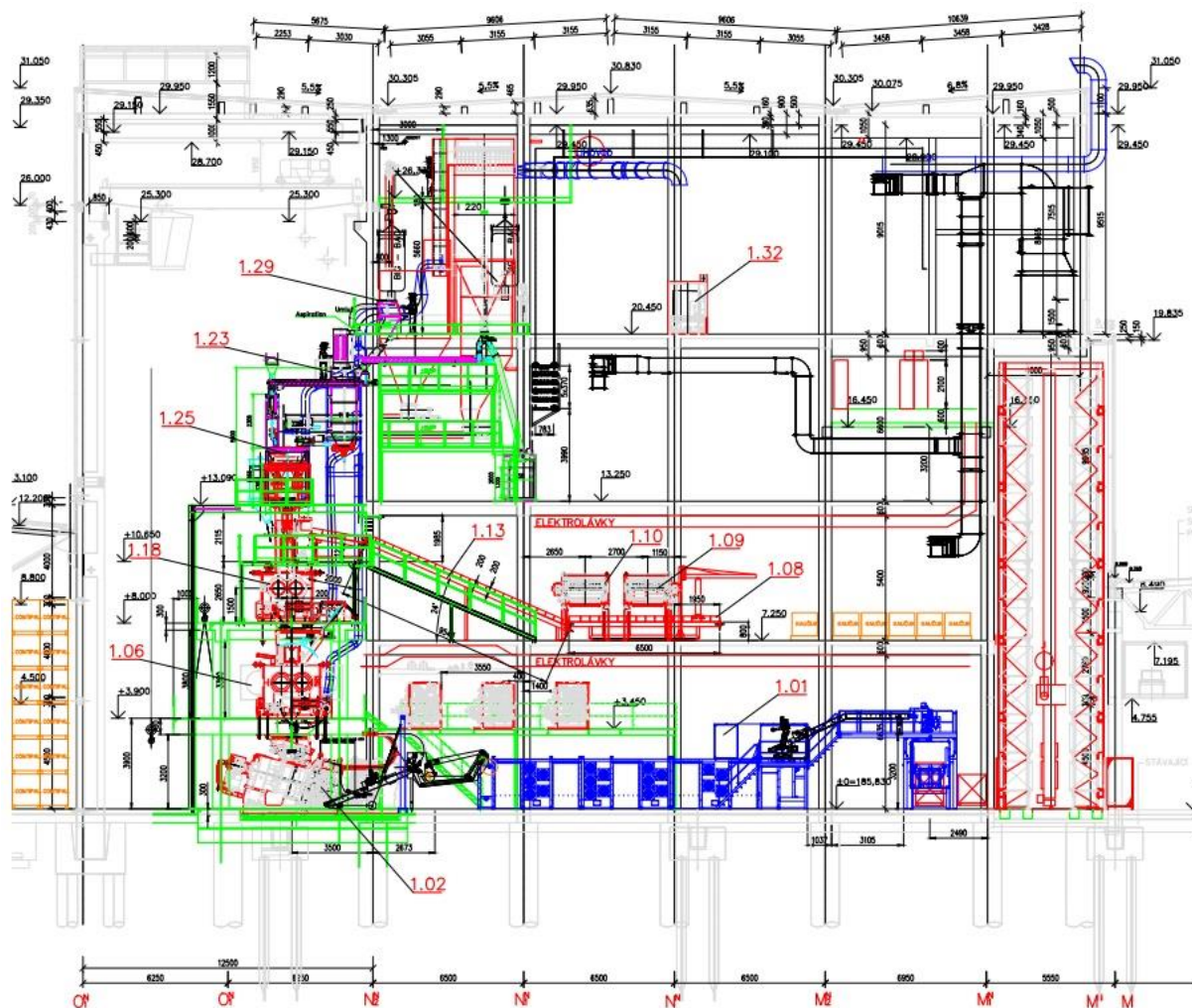
Míchací linka prvního stupně ML17 slouží pro míchání tzv. základových směsí. Skládá se z navažování plniv, chemikálií a polymerů do tandemově uspořádaných hnětičů, odkud je po zamíchání směs vypuštěna do vytlačovacího stroje, následně prochází chladičkou směsí a po složení na paletu je směs uložena do zakladače směsí. Instalace linky ML17 představuje instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem.

Princip tandemového míchání směsí 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.

Jednotlivé etáže stávajícího objektu jsou označeny dle zvyklostí a podle převažujícího druhu výrobního procesu nebo zařízení:

1. NP Chlazení směsí  
Motorová podesta +3,900 m
2. NP Navažování polymerů  
Motorová podesta +8,000 m  
Předácká plošina +10,650 m  
Plošina pro zásobníky chemikálií +13,090 m
3. NP Zásobníky plnidel
4. NP Zásobníky chemikálií

Obrázek 5: ML 17 - schématický řez technologií (1.NP - 4. NP)



#### Popis provozního souboru míchacích linek po jednotlivých etážích:

1. NP – 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 mezikladu směsí.

2. NP – na tomto 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 dávkuje 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 vysokozdvížných vozíků a sociální zázemí.

3. NP – 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 – technologickou část zastupují zásobníky na siliku, násypky na chemikálie, dopravní trasy, filtry apod. Dále jsou zde situovány vzduchotechnické strojovny, ve kterých jsou umístěny jednotky zajišťujících větrání pro všechna 4 podlaží přípravný směsí. Ostatní prostor se využít jako provozní skladovací plocha pro suroviny před procesem navažování.

Přesuny materiálu mezi jednotlivými podlažími jsou zabezpečeny třemi výtahy a koridorem mezi stávající a novou přípravnou směsí.

### Řešení manipulace s materiálem

Základními surovinami, které se musí dopravit do přípravný směsí k lince ML 17, 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 směsí. Manipulaci se surovinami resp. výrobky budou zajišťovat vysokozdvížné elektrické vozíky. Pro manipulaci s materiálem se budou používat stávající výtahy. Přesuny surovin ve venkovním prostoru budou po vnitrozávodních komunikacích.

### Vzduchotechnika

Vzduchotechnika (dále jen VZT) pro míchací linku ML 17 bude osazena třemi výduchy do venkovního ovzduší:

- Odsávání odpadního tepla chladičky o výkonu cca 35 000 m<sup>3</sup>/hod z prostoru 1.NP, potrubí ústí na východní fasádě nad úrovní 4.NP
- Odsávání spodní části míchací linky o výkonu 18 000 m<sup>3</sup>/hod (odsává se vytlačovací stroj, násypka spodního hnětiče, násypka horního hnětiče)
- Odsávání horní části míchací linky o výkonu 18 000 m<sup>3</sup>/hod (odsávají se váhy)

### *VZT chladičky*

Přebytečné teplo chladičky z vytlačovaného pásu namíchané směsí 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 m<sup>3</sup>/h, který bude umístěn ve strojovně vzduchotechniky ve 4.NP. Odpadní vzduch bude veden potrubím přes obvodový plášť a vyfukován koncovým kusem do venkovního prostředí. Páteřní potrubí DN 1000 bude ve 3.NP opatřeno protipožární izolací a protipožární klapkou ve 4.NP.

Ventilátor bude spouštěn společně s míchací linkou a jeho vzduchový výkon bude možno měnit pomocí frekvenčního měniče.

Pro doplňování odsátého vzduchu ke chladičce linky ML 17 bude sloužit stávající vzduchotechnická jednotka (linky ML 16) o vzduchovém výkonu 72 000 m<sup>3</sup>/h. Upravený vzduch (procházející přes filtr, případně ohřev na min. 15°C) bude potrubním rozvodem dopraven do prostoru chladičky ML 17, kde bude distribuován k šesti ventilátorovým sekcím chladičky (6x6 000 m<sup>3</sup>/h).

VZT jednotka bude spouštěna dle chodu linky ML 17 a 16 s možností regulace vzduchového výkonu frekvenčním měničem (FM dodávka EL, pokud bude spuštěna pouze jedna linka vzt jednotka pojede na polovinu vzduchového výkonu), dále s možností změny teploty přiváděného vzduchu.

#### *VZT míchací linky*

Filtry spodní i horní části míchací linky budou umístěny na úrovni 4.NP, důvod osazení 2 filtrů je technologický – jedná se o možnost vracení odsátého materiálu z horní části linky zpět do míchacího procesu, ze spodní části linky se jedná o odpadový materiál.

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

Odsávané zplodiny jsou přiváděny do výsypky 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 výsypky padat do připojeného jímacího zařízení. Ve výsypce filtru budou čidla snímání hladiny ROTONIVO a trysky tlakového vzduchu pro čeření odprašků. V potrubí před filtrem je osazeno síto pro zachycování nechtěně nasátých 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 protiexplozním 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 <sup>3</sup> /h
- Provozní teplota vzdušiny	10 ÷ 30°C
- Filtrační plocha	225 m <sup>2</sup>
- Počet filtračních hadic	144 ks / 150 ks



- Garantovaná výstupní koncentrace tuhých částic do 20 mg/m<sup>3</sup>
- Spotřeba tlakového vzduchu (0,6 MPa na filtru) cca 40 Nm<sup>3</sup>/h

#### *Odvod VZT míchací linky při míchání směsí s přísadou siliky*

Míchací linka ML17 bude míchat směsi i 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. Dle měření v obdobných provozech však hodnota koncentrace etanolu překračuje jako TOC příslušné emisní limity. 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 VOC ke spalovacím kotlům Teplárny Otrokovice. Tato vzdušina je následně v teplárně využita jako spalovací vzduch.

Požadavek pro trasu odsávání je v řídicím systému automaticky stanoven na základě receptury linky. Automaticky tak dochází k přepnutí uzavírací klapky obou filtrů, aby vzdušina s obsahem ethanolu byla vedena do tzv. lihovodu. V případě chodu linky bez příměsí ethanolu bude výfuk veden do venkovního ovzduší na východní fasádě přípravný směsí nad úrovní 4.NP.

*Pozn.: Tzv. lihovod je VZT potrubí procházející přípravnou směsí, do kterého jsou napojeny stávající míchací linky H12 - H15. Kapacita odsávané vzdušiny je 80 000 m<sup>3</sup>/hod. Vzdušina je pomocí ventilátorů na začátku trasy vedena do teplárny, kde se přidává jako podíl spalovaného vzduchu.*

#### Stavební řešení

Zprovoznění nové míchací linky je spojeno s vybudováním nových motorových podest a instalací nové předákové a váhové podesty. Mixerová sestava související linky IM 1000 ET bude osazena na novou betonovou motorovou podestu na úrovni +3,900, mixerová sestava linky IM 550 E bude osazena na motorovou podestu na úrovni +8,000. Na váhové podestě na úrovni +13,090 budou instalovány nové denní zásobníky chemikálií na svých ocelových konstrukcích a nové váhy pro saze, siliku a chemikálie.

Ve 4. Etáži +20,450 budou instalovány nové násypky chemikálií. V 1. Etáži +0,0 bude instalován nový vytlačovací stroj Convex 21, nová chladička a nová skládačka směsí. Mezi jednotlivými výškovými úrovněmi se vybudují schodiště.

Stávající základová deska pod novou hnětičovou podestou linky ML17 bude upravena prořezem a do prořezu vložením nové desky v tloušťce 810 mm se zahloubením pro extruder a kalandr. Nově vložená deska bude s ponechanou částí stávající desky propojena pomocí kotevní vlepené výztuže a doplněním smykové výztuže. Na ponechané části stávající desky prohlubně budou vybetonovány železobetonové sloupy 500 x 700 mm nové dvoupodlažní hnětičové podesty. Hnětičová podesta je navržena jako dvoupatrový prostorový rám. Vodorovná nosná konstrukce dolní podesty je navržena jako deska tl. 695 mm a horní podesta je navržena jako trámový strop s deskou tl. 295 mm. Na obou podlažích podesty budou

nadbetonovány základy pro motory a převodovky a budou zde další otvory a zahloubení z důvodu osazení technologických zařízení.

Z hlediska energií je třeba zabezpečit elektrickou energii, chladící vodu, tlakový vzduch, páru a demi vodu.

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

Zahájení realizace: 04/2017

Zahájení zkušebního provozu: 07/2017

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

Při realizaci záměru budou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Zlínský  
Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

*Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí*

<b>Navazující rozhodnutí</b>	<b>Příslušná legislativa</b>	<b>Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat</b>
stavební povolení	zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	Městský úřad Otrokovice – Odbor stavební úřad
změna povolení provozu zdroje znečišťování	§ 13 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší*	Krajský úřad Zlínského kraje – orgán ochrany ovzduší

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

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

Záměr nového terminálu bude realizován ve stávajícím oploceném areálu investora na parcele č. st. 3632, st. 1785, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.

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

## **B.II.2. Voda**

### Období realizace záměru

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

### Období provozu záměru

#### *Pitná voda*

V rámci zajištění potřeby pitné vody bude objekt napojen na již existující rozvody vody. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s.

V souvislosti s provozem záměru se předpokládá vytvoření 12 nových pracovních míst.

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

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| - roční spotřeba pro výrobní pracovníky (bod VII/45)    | 26 m <sup>3</sup> /rok/osobu |
| - navýšení stávající spotřeby vody $Q_R (=12 \cdot 26)$ | 312 m <sup>3</sup> /rok      |

#### *Technologická voda*

Pro potřeby výroby směsí je zapotřebí technologických vod. Maximální potřeba technologických vod lze stanovit následovně:  $165 \text{ m}^3/\text{hod} \cdot 7\,680 \text{ hod/rok} = 1\,267\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$

Z oběhového množství vody na chladicí věži pro linku ML17 je max. odpar 2 % což činí max.  $25\,344 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Požadované navýšení množství technologických vod bude zajištěno ze stávajícího zdroje užitkové vody u Moravy – čerpací stanice s instalovaným výkonem  $Q = 390 \text{ l/s}$ .

Samotná linka není zdrojem technologických odpadních vod, ty jsou součástí připravené směsi.

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

Z hlediska energií je třeba zabezpečit elektrickou energii, chladicí vodu, tlakový vzduch a demi vodu. Množství je vyjádřeno v tabulce energií a v celkových bilancích jednotlivých profesí.

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

*Kaučuková směs zpracovaná míchací linkou se skládá z:*

- kaučuků (přírodní, syntetické),
- plniv ( $\text{SiO}_2$ , kaolín, saze,...),
- změkčovadel a vosků (technologické oleje, parafin),
- antidegradantů,
- pryskyřic a adheziv,
- zpracovatelských přísad,
- vulkanizačního systému (síra + urychlovače vulkanizace),
- retardérů a aktivátorů vulkanizace.

Vzhledem k faktu, že kapacita záměru prakticky nahradí shodný objem směsí dovážených od subdodavatelů, se realizací záměru nenavýšují nároky na surovinové zdroje.

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

##### **Doprava**

Základními surovinami, které se musí dopravit do přípravní směsí k lince ML 17, 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 směsí. Manipulaci se surovinami resp. výrobky budou zajišťovat vysokozdvizné elektrické vozíky. Pro manipulaci s materiálem se budou používat stávající výtahy. Přesuny surovin ve venkovním prostoru budou po vnitrozávodních komunikacích.

S provozem záměru souvisí nákladní doprava (zásobování míchací linky ML 17 surovinami), případně pohyby osobních vozidel zaměstnanců společnosti. Vzhledem k faktu, že kapacita záměru prakticky nahrazuje shodný objem směsí dovážených od subdodavatelů, lze konstatovat, že celková doprava spojená s provozem společnosti Continental Barum s.r.o. se nemění. Nákladní vozidla do areálu zajíždí již dnes a nedochází tak k navýšení stávající nákladní dopravy.

Minimální navýšení dopravy lze očekávat u osobních vozidel, což souvisí s vytvořením 12 nových pracovních míst. Vzhledem k velikosti průmyslového areálu provozovatele se však jedná o navýšení v řádu max. jednotek osobních vozidel denně, které se prakticky neprojeví.

Vzhledem k minimálním změnám v dopravě lze konstatovat, že hluk a emise spojené s provozem předmětného záměru jsou nevýznamné, doprava tak není v rámci předkládaného oznámení dále posuzována.

##### **Ostatní infrastruktura**

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

### **B.III. Údaje o výstupech**

#### **B.III.1. Ovzduší**

##### **Období realizace záměru**

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

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

##### **Období provozu záměru**

Míchací linku ML 17 lze zařadit podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 5 t/rok“.

##### **Specifikace znečišťujících látek**

Při zpracování vstupních surovin do míchací linky vznikají především tuhé znečišťující látky (TZL). Při míchání směsi i s přísadou siliky se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, který je odsáván společně s prachovými částicemi.

Odsávání chladičky slouží pouze pro odvod přebytečného tepla bez příměsí emisí znečišťujících látek.

##### **Specifické emisní limity**

Dle přílohy č. 5, části II, bodu 13. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 5 t/rok“ k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, jsou pro vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší stanoveny specifické emisní limity (SEL) pro organické látky (TOC, resp. VOC).

V případě míchání směsí s přísadou siliky, při jejichž míchání se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, však dochází k automatickému přepnutí uzavírací klapky obou filtrů, aby vzdušina s obsahem etanolu (organických látek) byla vedena do tzv. lihovodu, který přivádí odpadní vzdušinu ke spalovacím kotlům Teplárny Otrokovice. Tato vzdušina je následně v teplárně využita jako spalovací vzduch.

Podle platného povolení provozu je tak pro stávající linky stanoven specifický emisní limit na zdroji ve výši 140 mg/m<sup>3</sup> TZL při hmotnostním toku > 2,5 kg/h a 190 mg/m<sup>3</sup> při hmotnostním toku ≤ 2,5 kg/h.

##### **Naměřené hodnoty emisí**

Na základě podkladů od provozovatele lze emise z nové linky ML 17 odhadovat na úrovni stávající linky ML 12, na kterém probíhá periodické měření emisí. Na základě posledního autorizovaného měření emisí linky ML 12 (protokolu o zkoušce č. 16142 část 1) lze stanovit koncentrace znečišťujících látek následovně.

Předmětem měření byla tandemová míchací linka základových směsí ML 12. Součástí linky jsou spodní a horní hnětič. Odsávanými uzly jsou: spodní část spodního hnětiče, spodní část horního hnětiče a horní část horního hnětiče. Všechny tři odsávací trasy jsou zaústěny do

dvou odlučovačů tuhých látek, z nichž každý má vlastní ventilátor a výstupní potrubí. Na horním odtahu byla naměřena koncentrace TZL ve výši 0,92 mg/m<sup>3</sup> (hmotností tok 6,2 g/h, průtok vzdušiny 7 900 m<sup>3</sup>/h), na dolním odtahu byla naměřena koncentrace TZL < 0,7 mg/m<sup>3</sup> (hmotností tok <1,7 g/h, průtok vzdušiny 2 800 m<sup>3</sup>/h).

Výše uvedené naměřené koncentrace TZL korespondují s garantovanou výstupní koncentrací výrobce filtračního zařízení ve výši 20 mg/m<sup>3</sup>. V případě míchání silikových směsí jsou emise organických látek vedeny do „centrálního“ tzv. lihovodu, který přivádí odpadní vzdušinu ke spalovacím kotlům Teplárny Otrokovice. Tato vzdušina je následně v teplárně využita jako spalovací vzduch.

### **B.III.2. Vodní hospodářství**

#### **Období realizace záměru**

V rámci stavebních prací lze očekávat vznik:

- splaškových odpadních vod: produkce těchto odpadních vod je uvažována v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavební úpravy a instalaci technologických celků. Tito pracovníci budou využívat mobilní sociální zařízení.

#### **Období provozu záměru**

##### Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží navýšení potřeby vody pitné, tedy cca 312 m<sup>3</sup>/rok. V areálu je vybudována oddílná kanalizace, splaškové vody jsou odváděny na oblastní mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod v Otrokovících.

##### Srážkové vody

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

*Pozn.: Uvažovaný záměr vznikne ve stávajícím objektu Přípravny směsí II, množství odváděných srážkových vod se nenavýšuje.*

##### Technologické odpadní vody

Samotná linka technologické odpadní vody neprodukuje, technologická voda je nedílnou součástí vyrobené kaučukové směsi.

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

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

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

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

#### Nakládání s odpady je obecně řešeno:

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

Odpady vznikající v rámci realizace a provozu záměru jsou kategorizovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

#### **Období realizace záměru**

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

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

Odpady vznikající v období realizace budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění.

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

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

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

Odpady, vznikající při výstavbě areálu lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem, jejich množství bude upřesněno v navazujícím stupni projektové dokumentace.

Produkce odpadů při montáži technologie bude odpovídat charakteru a rozsahu záměru. Půjde o běžné druhy odpadů ze stavební činnosti bez nadměrného množství nebezpečných odpadů. V následující tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při realizaci záměru očekávat.

Tabulka 2: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období realizace záměru

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

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

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

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

Tabulka 3: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období provozu záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
06	<i>ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ</i>	
06 13 03	Saze průmyslově vyráběné	O
07	<i>ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ</i>	
07 02 14	Odpady přísad obsahující nebezpečné látky	N
07 02 99	Odpady jinak blíže neurčené	O
08	<i>ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV</i>	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
13	<i>ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)</i>	
13 01 13	Jiné hydraulické oleje	N
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15	<i>ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ 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 03	Dřevěné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16	<i>ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ</i>	
16 01 07	Olejoyé filtry	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

#### B.III.4. Ostatní

##### Hluk

##### Období realizace záměru

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

## Období provozu záměru

### *Stacionární zdroje hluku*

Technologie je umístěna uvnitř stávajícího objektu. Veškeré dopravní a technologické procesy suroviny probíhají uvnitř objektu, případný hluk je tak výrazně utlumeny obálkou budovy (stejně jako v případě stávajících míchacích linek).

Za nové stacionární zdroje hluku lze tak považovat pouze vyústění odsávání, případně chlazení. Podle údajů uvedených v projektové dokumentaci se bude jednat o zdroje hluku, jejichž hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje bude činit max. 75 dB. Tyto zdroje hluku budou umístěny na úrovni 4. NP na východní fasádě objektu.

### *Hluk z dopravy*

Nákladní vozidla do areálu zajíždí již dnes a nedochází tak k navýšení stávající nákladní dopravy. Navýšení osobní dopravy lze očekávat v řádu max. jednotek vozidel denně. Je zřejmé, že po realizaci záměru nedochází z plnění hlediska hygienických limitů pro hluk z dopravy ke změně.

## **Vibrace**

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

## **Záření radioaktivní a elektromagnetické**

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

## **B.III.5. Doplnující údaje**

### **Rizika havárií**

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

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

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

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

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

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

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění ŽP by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat požár a únik závadných látek např. ropných látek z odstavených vozidel.

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

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

### Požár

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

### Únik závadných látek

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

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

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

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

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

Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od objektu Přípravný směsí II, v němž je uvažována instalace nové míchací linky ML 17, podél ulice Letiště. Jedná se rodinnou zástavbu, která je obklopena průmyslovými objekty a z východní strany ji ohraničuje železnice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Lokality Natura 2000

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

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

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

#### Zvláště chráněná území, přírodní parky

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

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

Nejbliže z uvedených chráněných území se nachází cca 900 m jihozápadně maloplošné zvláště chráněné území Na letišti. Tuto přírodní památku tvoří slepé rameno řeky Moravy lemované stromovou a křovinnou vegetací.

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

#### Krajinný ráz

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

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast, uvažovaný záměr bude instalován do již stávajícího objektu Přípravný směs II, který navazuje na stávající zástavbu průmyslového charakteru a významně nemění vzhled ani charakter lokality.

### Významné krajinné prvky

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

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

### Památné stromy

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

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

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

### **C.II.1. Klima a ovzduší**

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

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

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

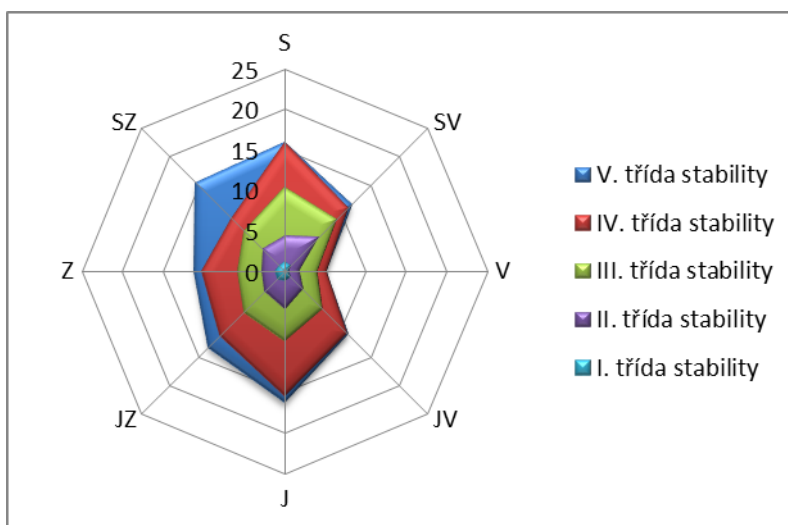
Tabulka 4: Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

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

Tabulka 5: Celková větrná růžice pro lokalitu Otrokovice

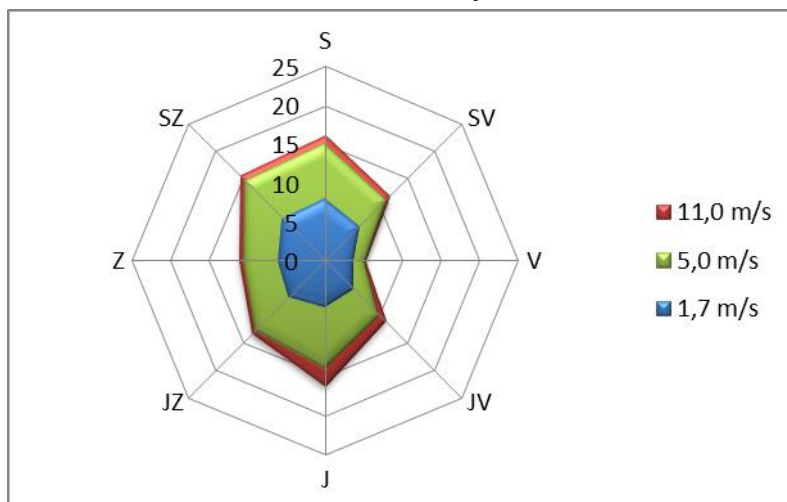
Celková růžice	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
1,70 m/s	6.58	5.10	2.96	4.24	4.94	5.49	4.92	6.35	8.93	<b>49,51</b>
5,00 m/s	7.11	4.97	1.48	4.73	7.83	5.94	4.49	6.87		<b>43.42</b>
11,00 m/s	0.90	0.53	0.05	1.12	2.34	0.68	0.58	0.87		<b>7.07</b>
<b>Součet</b>	<b>14.59</b>	<b>10.60</b>	<b>4.49</b>	<b>10.09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

Obrázek 6: Grafická znázornění stabilitní větrné růžice





Obrázek 7: Grafická znázornění rychlostní větrné růžice



Dle Pětiletých imisních průměrů 2011-2015 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné Českým hydrometeorologickým ústavem jsou v předmětné lokalitě následující imisní koncentrace vybraných znečišťujících látek:

- NO <sub>2</sub> (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	18,4 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>10</sub> (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	28,1 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>10</sub> (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m <sup>3</sup> )	49,7 µg/m <sup>3</sup>
- PM <sub>2,5</sub> (průměrná roční koncentrace, limit 25 µg/m <sup>3</sup> )	21,5 µg/m <sup>3</sup>
- benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 µg/m <sup>3</sup> )	1,8 µg/m <sup>3</sup>
- benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/m <sup>3</sup> )	1,7 ng/m <sup>3</sup>
- SO <sub>2</sub> (4. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m <sup>3</sup> )	28,2 µg/m <sup>3</sup>
- arsen (průměrná roční koncentrace, limit 6 ng/m <sup>3</sup> )	1,35 ng/m <sup>3</sup>
- kadmium (průměrná roční koncentrace, limit 5 ng/m <sup>3</sup> )	0,36 ng/m <sup>3</sup>
- olovo (průměrná roční koncentrace, limit 0,5 µg/m <sup>3</sup> )	10,0 ng/m <sup>3</sup>
- nikl (průměrná roční koncentrace, limit 20 ng/m <sup>3</sup> )	1,1 ng/m <sup>3</sup>

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překročen imisní limit pro průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu. Ostatní imisní limity jsou plněny s rezervou.

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

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

### Povrchová voda

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

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

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

### Podzemní voda, minerální prameny

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

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

## **C.II.3. Půda**

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

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

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

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

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

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

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

##### Geomorfologické členění řešeného území

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalajského systému.

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

##### Geologické poměry

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

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

##### Geodynamické jevy

Stávající stavební objekt se nachází v rovinatém bez hrozby sesuvů.

##### Seismicita

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

#### **C.II.5. Přírodní zdroje**

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

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

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

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

Stávající objekt, ve kterém je uvažována instalace nové míchací linky ML 17, je umístěn 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, na kterých je objekt Přípravný směsí II, ve kterém se uvažuje instalace nové míchací linky ML 17, umístěn, nacházejí prakticky jen udržované sekané plochy zeleně.

Záměr instalace nové míchací linky ML 17 není spojen s odstraňováním žádných dřevin.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze v areálu očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry. Tento

předpoklad byl ověřen i při terénním průzkumu přímo v lokalitě záměru. V blízkém okolí nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů ani rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

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

Město Otrokovice leží 10 km západně od krajského města Zlín na soutoku řeky Dřevnice a Moravy. Otrokovice leží na rozhraní tří moravských národopisných regionů - Slovácka, Valašska a Hané. V současné době je město Otrokovice se svými téměř 18 tisíci obyvateli šestým největším městem Zlínského kraje a je centrem mikroregionu zahrnujícího obce s celkovým počtem téměř 35 000 obyvatel.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru a jeho umístění (instalace nové míchací linky ML 17 do stávajícího objektu) není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek ŽP. Realizace záměru nebude narušovat charakter a ráz daného okolí. Záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

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

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

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

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

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

### D.I.2. Vliv na ovzduší

Jak již bylo uvedeno v kap. B.III.1. míchací linku ML 17 lze zařadit podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 5 t/rok“.

V případě míchání směsí s přísadou siliky, při jejichž míchání se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, dochází k automatickému přepnutí uzavírací klapky obou filtrů, aby vzdušina s obsahem etanolu byla vedena do tzv. lihovodu, který přivádí odpadní vzdušinu ke spalovacím kotlům Teplárny Otrokovice. Tato vzdušina je následně v teplárně využita jako spalovací vzduch.

V souladu s povolením provozu na stávajících míchacích linkách lze očekávat stanovení specifického emisního limitu na zdroji ve výši 140 mg/m<sup>3</sup> TZL při hmotnostním toku > 2,5 kg/h a 190 mg/m<sup>3</sup> při hmotnostním toku ≤ 2,5 kg/h, jednorázové měření emisí bude prováděno v časových intervalech 1x za 5 let.

Na základě výsledků autorizovaného měření emisí na stávající lince ML 12, která svým provozem odpovídá nové lince ML 17 a na základě garantovaných výstupních koncentrací TZL výrobce filtračního zařízení lze konstatovat, že navrhované emisní limity pro TZL jsou dodrženy s velkou rezervou. Odsávaná vzdušina s obsahem organických látek je automaticky s využitím řídicího systému vedena do tzv. lihovodu ke spalovacím kotlům Teplárny Otrokovice.

*Vzhledem k minimálním naměřeným koncentracím TZL na výstupu z obdobné míchací linky lze konstatovat, že realizací předmětného záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě. Odsávaná vzdušina s obsahem organických látek je přidávána jako podíl potřebného spalovaného vzduchu kotlů Teplárny Otrokovice.*

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

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

Pro provoz záměru je zdroj pitné vody zajištěn veřejným vodovodem společnosti Moravská vodárenská a.s. Navýšení roční spotřeby pitné vody pro potřeby zaměstnanců je odhadována na 312 m<sup>3</sup>/rok. Navýšení množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné, tedy cca 312 m<sup>3</sup>/rok. Odvedení odpadních vod je řešeno stávající splaškovou kanalizací.

Samotná linka technologické odpadní vody neprodukuje, technologická voda je nedílnou součástí vyrobené směsi.

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, která dešťové vody z jižní a jihozápadní části areálu odvádí do toku řeky Moravy. Dešťové vody dopadající na ostatní nezpevněné plochy v areálu jsou přirozeně zasakovány. Míchací linka ML 17 bude instalována uvnitř stávajícího objektu, množství odváděných srážkových vod se nenavýšuje.

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

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

Jak již bylo uvedeno v kap. B.III.4. technologie míchací linky je umístěna uvnitř stávajícího objektu. Veškeré dopravní a technologické procesy suroviny probíhají uvnitř objektu, případný hluk je tak výrazně utlumeny obálkou budovy (stejně jako v případě stávajících míchacích linek).

Za nové stacionární zdroje hluku lze tak považovat pouze vyústění odsávání, případně chlazení. Podle údajů uvedených v projektové dokumentaci se bude jednat o zdroje hluku, jejichž hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje bude činit max. 75 dB. Tyto zdroje hluku budou umístěny na úrovni 4. NP na východní fasádě objektu.

Nejbližší obytná zástavba se nachází přes 300 m jihovýchodním směrem od plánovaného záměru. Jedná se o rodinné domy podél ulice Letiště. Útlum stacionárního zdroje hluku pro tuto vzdálenost je roven 57,5 dB.

Z výše uvedeného je zřejmé, že nová míchací linka ML 17 nebude mít vliv na hladinu akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb. Příslušné hygienické limity pro stacionární zdroje hluku budou dodrženy s rezervou.

*Vzhledem k umístění záměru a jeho vzdálenosti od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb budou dodrženy s rezervou.*

#### **D.I.5. Vliv na půdu a podloží**

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

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

*Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.*

#### **D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje**

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

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

### **D.I.7. Vliv na faunu a flóru**

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že nedojde k negativním vlivům na faunu ani flóru, neboť uvažovaný záměr bude instalován do již stávajícího objektu Přípravná směsí II, který je umístěn na stávajících zpevněné ploše, resp. na ploše, která je výrazně pozměněna lidskou činností. Na území stavby se nevyskytují žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin.

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

### **D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ**

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

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

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

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

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

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

Záměr není spojen s významným zásahem do vzhledu stávající zástavby, jelikož objekt Přípravná směsí II navazuje na stávající objekty průmyslového areálu.

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

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

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



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

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

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

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

Samotné umístění a charakter záměru (instalace nové míchací linky ML 17 uvnitř stávajícího objektu v průmyslové zóně) již minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

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

Vzhledem k minimálním naměřeným koncentracím TZL na výstupu z obdobné míchací linky lze konstatovat, že realizací předmětného záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

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

Vzhledem k umístění záměru a jeho vzdálenosti od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb budou dodrženy s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

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

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

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

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

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

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

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

**Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou již součástí předkládaného záměru (projektové dokumentace):**Fáze realizace záměru

- Během vlastních stavebních úprav dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Při realizaci stavby bude zajištěna pravidelná kontrola přilehlých komunikací a v případě jejich znečištění budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.
- Celý proces stavebních úprav organizačně zajistit tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- Pro stavební úpravy budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.
- Všechny stavební a montážní práce budou koncipovány v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá zařízení budou instalována kvalifikovanými montéry.
- Montážní činnosti budou řádně organizovány a optimalizovány. Před montáží nového dílce bude kontrolována připravenost instalačního místa pro bezproblémovou montáž.
- Na plochách zařízení stavenišť neskladovat látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy. Zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.
- S odpady vznikajícími při realizaci stavby nakládat v souladu s platnou legislativou. Při nakládání s odpady ze stavby bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady ve smyslu ust. § 9a zákona o odpadech, přičemž odstranění odpadů (uložení na skládku) je až posledním ze způsobů nakládání s odpadem podle této hierarchie.

Fáze provozu záměru

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

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

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

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

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

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

Záměr „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ je řešen pouze v jedné optimalizované variantě. Zdůvodnění jeho potřeby je uvedeno v kapitole B.I.5. předkládaného oznámení.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

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

- Projektová dokumentace stavby „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ (B-projekting, spol. s r.o., říjen 2016)
- Autorizované měření emisí - Protokol o zkoušce č. 16142 část 1 vystavený dne 24. 8. 2016 (TOP – ENVI Tech Brno, s.r.o.)
- Rozhodnutí o povolení změny provozu „Výroba pneumatik - divize příprava materiálů, SO 190, míchání kaučukových směsí v hnětičových linkách, instalace dalšího odlučovače TZL na lince ML 12 (zařízení č. 256/257)“ (Krajský úřad Zlínského kraje, dne 6. 5. 2016, č.j. KUZL 77525/2015)
- Aktualizace provozního řádu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší provozovatele Continental Barum s.r.o. (ze dne 20. 10. 2016) situační a katastrální mapy
- průzkum terénu, pořízení fotodokumentace

### Použitá literatura a zdroje informací:

Platná legislativa v oblasti životního prostředí.

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

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

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

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

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

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

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

### Další podstatné informace oznamovatele

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

**G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU****Oznamovatel:**

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

**Oprávněný zástupce oznamovatele:**

Ing. Libor Láznička, jednatel společnosti  
Continental Barum s.r.o.  
Objízdna 1628  
765 02 Otrokovice  
telefon: +420 577 511 111

**Umístění záměru:**

průmyslový areál Continental Barum  
parcela č. st. 3632, st. 1785  
katastrální území Otrokovice (kód 716731)  
Zlínský kraj

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

Kraj: Zlínský  
Obec: Otrokovice (ZÚJ 585599)

**Název záměru:**

Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17

**Popis a kapacita záměru:**

Předmětný záměr „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ řeší instalaci nové Big tandemové míchací linky ML17 ve stávající 4-etážové budově a s tím související stavební úpravy.

Provozní soubor pro míchací linku ML17 je situován v prostoru přípravný směsí II, vedle stávající linky ML 16. V objektu Přípravný směsí II bude instalováno po realizaci linky ML17 celkem 7 míchacích linek.

Míchací linka prvního stupně ML17 slouží pro míchání tzv. základových směsí. Skládá se z 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 linky ML17 představuje

instalaci zařízení na různých úrovních. Skladba i způsob uspořádání míchací linky bude ve smyslu linky Big Tandem.

Princip tandemového míchání směsí 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.

#### Zpracování gumárenských směsí linka ML 17

Roční projektovaná kapacita	67 000 t/rok
Projektovaná denní kapacita	190 t/den

#### **Charakter záměru:**

##### Z hlediska vstupů

##### *Půda*

Záměr nového teminálu bude realizován ve stávajícím oploceném areálu investora na parcele č. st. 3632, st. 1785, která je v katastru nemovitostí vedena jako ostatní plocha (jedná se o zpevněné plochy).

##### *Voda*

V rámci zajištění potřeby pitné vody bude objekt napojen na již existující rozvody vody. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod společnosti Moravská vodárenská a.s. Potřeba pitné vody pro potřeby zaměstnanců bude navýšena o 312 m<sup>3</sup>/rok.

Potřeba technologických vod pro linku 1 267 200 m<sup>3</sup>/rok

Z oběhového množství vody na chladicí věži pro linku ML17 je max. odpar 2 % což činí max. 25 344 m<sup>3</sup>/rok. Linka samotná technologické odpadní vody neprodukuje.

Požadované navýšení množství technologických vod bude zajištěno ze stávajícího zdroje užitkové vody u Moravy – čerpací stanice s instalovaným výkonem Q = 390 l/s.

##### *Surovinové a energetické zdroje*

Z hlediska energií je třeba zabezpečit elektrickou energii, chladicí vodu, tlakový vzduch a demi vodu. Množství je vyjádřeno v tabulce energií a v celkových bilancích jednotlivých profesí.

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

Vzhledem k faktu, že kapacita záměru prakticky nahradí shodný objem směsí dovážených od subdodavatelů, se realizací záměru nenavýšují nároky na surovinové zdroje.

##### *Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu*

S provozem záměru souvisí nákladní doprava (zásobování míchací linky ML 17 surovinami), případně pohyby osobních vozidel zaměstnanců společnosti. Vzhledem k faktu,

že kapacita záměru prakticky nahrazuje shodný objem směsí dovážených od subdodavatelů, lze konstatovat, že celková doprava spojená s provozem společnosti Continental Barum s.r.o. se nemění. Nákladní vozidla do areálu zajíždí již dnes a nedochází tak k navýšení stávající nákladní dopravy.

Minimální navýšení dopravy lze očekávat u osobních vozidel, což souvisí s vytvořením 12 nových pracovních míst. Vzhledem k velikosti průmyslového areálu provozovatele se však jedná o navýšení v řádu max. jednotek osobních vozidel denně, které se prakticky neprojeví.

### Z hlediska výstupů

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

### *Emise*

Míchací linku ML 17 lze zařadit podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kód 9.23. „Zpracování kaučuku, výroba pryže s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 5 t/rok“.

Při zpracování vstupních surovin do míchací linky vznikají především tuhé znečišťující látky (TZL). Při míchání směsi i s přísadou siliky se jako vedlejší produkt chemické reakce uvolňuje ethanol, který je odsáván společně s prachovými částicemi.

### *Vodní hospodářství*

Navýšení množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné, tedy cca 312 m<sup>3</sup>/rok. Odvedení odpadních vod je řešeno stávající dešťovou a splaškovou kanalizací.

Míchací linka ML 17 vznikne ve stávající budově, množství odváděných srážkových vod se nenavýšuje.

Technologické odpadní vody nevznikají.

### *Odpady*

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru budou vznikat odpady kategorie „O“ v menším množství i kategorie „N“.

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

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako

nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.3.

### *Hluk*

Technologie je umístěna uvnitř stávajícího objektu. Veškeré dopravní a technologické procesy suroviny probíhají uvnitř objektu, případný hluk je tak výrazně utlumeny obálkou budovy (stejně jako v případě stávajících míchacích linek).

Za nové stacionární zdroje hluku lze tak považovat pouze vyústění odsávání, případně chlazení. Podle údajů uvedených v projektové dokumentaci se bude jednat o zdroje hluku, jejichž hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje bude činit max. 75 dB. Tyto zdroje hluku budou umístěny na úrovni 4. NP na východní fasádě objektu.

### *Rizika havárií*

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

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

### Z hlediska vlivu na životní prostředí

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

Samotné umístění a charakter záměru (instalace nové míchací linky ML 17 uvnitř stávajícího objektu v průmyslové zóně) již minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

Vzhledem k minimálním naměřeným koncentracím TZL na výstupu z obdobné míchací linky lze konstatovat, že realizací předmětného záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

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

Vzhledem k umístění záměru a jeho vzdálenosti od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb budou dodrženy s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

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

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

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



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

## **H. PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Datum zpracování oznámení: 11/2016

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

**Ing. Josef Gresl**

Autorizovaná osoba podle § 19 zák. 100/2001 Sb.,  
autorizace č. 58610/ENV/12 ze dne 11.7.2012.

Podvesná XI/6470, 760 01 Zlín

mobil: +420 774 678 208, e-mail: gresl@ekome.cz

**Ing. Ilona Svoboda**

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

Tečovská 257

763 02 Zlín – Malenovice

Podpis zpracovatele oznámení:



**SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK**

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

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



Městský úřad  
**OTROKOVICE**

**odbor stavební úřad**

VAŠE ZNAČKA: ČÍSLO JEDNACÍ: SÚ/49538/2016/ZRA SPISOVÁ ZNAČKA: SÚ/8386/2016/ZRA OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Alžběta Zdražilová TELEFON: 577 680 434 E-MAIL: zdrazilova@muotrokovice.cz DATUM: 14.11.2016	dle rozdělovníku
--	------------------

### Sdělení

č. 324/2016

Dne 8.11.2016 podala EKOME, spol. s r.o., IČ 63469235, Tečovská 257, Malenovice, 763 02 Zlín 4 žádost o vydání stanoviska z hlediska územně plánovací dokumentace ke stavbě:

### "Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17"

navržené na pozemku: stavební parcela číslo st. 1785, st. 3632 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Otrokovice.

Předmětem žádosti je posouzení záměru "Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17" situovaném v průmyslovém areálu Continental Batum, který řeší výstavbu a instalaci nové Big tendemové míchací linky ML 17 ve stávající 4-etážové budově. Kapacita záměru: projektová denní kapacita je 190/t/den gumárenských směsí, projektová roční kapacita je 67 000 t/rok.

Městský úřad Otrokovice - odbor stavební úřad, jako obecný stavební úřad (dále jen „stavební úřad“) příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), Vám po posouzení podané žádosti sděluje, že **předložený záměr je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Otrokovice, v plochách pro průmyslovou a ostatní výrobu.**

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

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

Alžběta Zdražilová  
referent odboru stavební úřad

otisk razítka

Č.j. SÚ/49538/2016/ZRA

Strana 1 (celkem 2)

Městský úřad Otrokovice  
nám. 3. května 1340  
765 23 OTROKOVICE

e-mail: radnice@muotrokovice.cz  
ústředna: 577 680 111  
fax: 577 933 369

web: www.otrokovice.cz  
IČ: 00284301  
ID datové schránky: jfrb7zs

**Doručuje se:**

Datová schránka:

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

**Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů**



<b>Odbor životního prostředí a zemědělství</b> oddělení ochrany přírody a krajiny	EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 ZLÍN - MALENOVICE
--	---

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací
21.11.2016	Ing. Vladimíra Vaniaková	KUZL 74226/2016

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ 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 08.11.2016 od společnosti EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice, žádost o stanovisko k výše uvedenému záměru dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětný záměr „Rozšíření kapacity míchání směsí instalace ML 17“ řeší výstavbu a instalaci nové Big tandemové míchací linky ML 17 ve stávající 4-etážové budově.

Zprovoznění nové míchací linky (ML) je spojeno s vybudováním nových motorových podest a instalací nové předávkové a váhové podesty. Mixerová sestava linky IM 1000 ET bude osazena na novou betonovou motorovou podestu na úrovni + 3,900, mixerová sestava linky IM 550 E bude osazena na motorovou podestu na úrovni + 8,000. Na váhové podestě na úrovni + 13,090 budou instalovány nové denní zásobníky chemikálií na svých ocelových konstrukcích a nové váhy pro saze, siliku a chemikálie.

Ve 4. Etáži + 20,450 budou instalovány nové násypky chemikálií. V 1. Etáži + 0,0 bude instalován nový vytlačovací stroj Convex 21, nová chladička a nová skládačka směsí. Mezi jednotlivými výškovými úrovněmi se vybudují schodiště.

**Kapacita záměru:**

Projektovaná denní kapacita	190 t/den gumárenských směsí
Projektová roční kapacita	67 000 t/rok

Krajský úřad Zlínského kraje  
tř. Tomáše Bati 21  
761 90 Zlín

IČ: 70891320  
tel.: 577 043 390  
e-mail: vladimira.vaniakova@kr-zlinsky.cz, www.kr-zlinsky.cz



Umístění záměru: stavba je umístěna v jihozápadní části stávajícího průmyslového areálu společnosti Continental Barum s.r.o., p. č. st. 3632, st. 1785, v k. ú. Otrokovice

Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru z hlediska vlivu na soustavu Natura 2000, popis záměru, situace záměru) a přihlédl k povaze, celkovému rozsahu a umístění záměru v průmyslovém areálu společnosti Continental Barum s.r.o., a ke skutečnosti, že se v daném území nenachází žádná evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území soustavy Natura 2000). S ohledem na tyto skutečnosti bylo vydáno výše uvedené stanovisko.

*Otisk úředního razítka*

RNDr. Alan Urc  
vedoucí odboru

*(dokument opatřen elektronickým podpisem)*

Krajský úřad Zlínského kraje  
tř. Tomáše Bati 21  
761 90 Zlín

IČ: 70891320  
tel.: 577 043 390  
e-mail: vladimira.vaniakova@kr-zlinsky.cz, www.kr-zlinsky.cz