



## **Navýšení kapacita recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav**

### **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

**Zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, duben 2017

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: [cetl@post.cz](mailto:cetl@post.cz)

# Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl  
držitel autorizace k posuzování vlivů  
na životní prostředí  
osvědčení číslo: č.j. 46325/ENV/06 (1713/209/OPVŽP/97)

Datum zpracování oznámení: 27. 2. 2017

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Richard Žewucki	Brno	608 968 368

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.  
Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

# Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení .....	1
Obsah .....	2
Přehled zkratk .....	4
Úvod .....	5
<b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>6</b>
A.1. Obchodní firma .....	6
A.2. IČ .....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	6
<b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>7</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů .....	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	13
B.II.1. Půda .....	13
B.II.2. Voda .....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	14
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	15
B.III.1. Ovzduší .....	15
B.III.2. Odpadní voda .....	15
B.III.3. Odpady .....	16
B.III.4. Ostatní .....	16
B.III.5. Rizika vzniku havárií .....	17
<b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....	<b>18</b>
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	18
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	19
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	19
C.II.2. Ovzduší a klima .....	19
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	23
C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....	23
C.II.5. Půda .....	24
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	25
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy .....	25

C.II.8. Krajina .....	26
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	27
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	27
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	27
<b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) ....</b>	<b>28</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	28
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	28
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	30
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	31
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	32
D.I.5. Vlivy na půdu .....	32
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	32
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	32
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	33
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	33
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	33
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	33
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	33
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	33
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	34
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	34
<b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) .....</b>	<b>35</b>
<b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) .....</b>	<b>36</b>
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....	36
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	36
<b>ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) .....</b>	<b>37</b>
<b>ČÁST H (PŘÍLOHY) .....</b>	<b>38</b>
Příloha 1 Grafické přílohy - Celková situace areálu	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- rozhodnutí – změna č. 1 povolení provozu stacionárního zdroje zneč. ovzduší	
- rozhodnutí – souhlas k provozu zařízení dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. §14	

## Přehled zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí ( <i>Environmental Impact Assessment</i> )
EVL	evropsky významná lokalita
HPP	hrubá podlahová plocha
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
N	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
O	ostatní odpad
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond

# Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

**Navýšení kapacita recyklační linky  
stavební suti - areál MUNA Břeclav**

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **CAUDETE s. r. o., Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov**

Zpracování oznámení proběhlo v dubnu 2017. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

# ČÁST A

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

### A.1. Obchodní firma

CAUDETE s.r.o.,

### A.2. IČ

29367751

### A.3. Sídlo

Chaloupky 89,  
691 01 Moravský Žižkov

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

JOZEF BANETKA  
jednatel  
Hronská 14  
97646 Valaská  
Slovenská republika

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název a zařazení záměru

###### Navýšení kapacita recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., je následující:

kategorie: II  
bod: 6.2  
název: Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I).  
sloupec: B

a také

kategorie: II  
bod: 10.1  
název: Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů (záměry neuvedené v kategorii I).  
sloupec: B

Dle § 4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

##### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

**Celková navrhovaná roční kapacita zařízení je** 40 000 tun.  
**Okamžitá kapacita zařízení je** 40 000 tun.

Jedná se o stávající zařízení, které bylo dosud provozováno s povolenou kapacitou 29 000 tun zpracovávaných odpadů za rok, okamžitá kapacita odpadu přijatého k recyklaci 14 000 tun.

Navýšení zpracovatelské kapacity bude dosaženo navýšením reálné provozní doby zařízení z původních cca 1000 h/r na cca 1340 h/r (pro účely vyhodnocení vlivů uvažujeme s nárůstem o 400 h/r).

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



### **B.I.3. Umístění záměru**

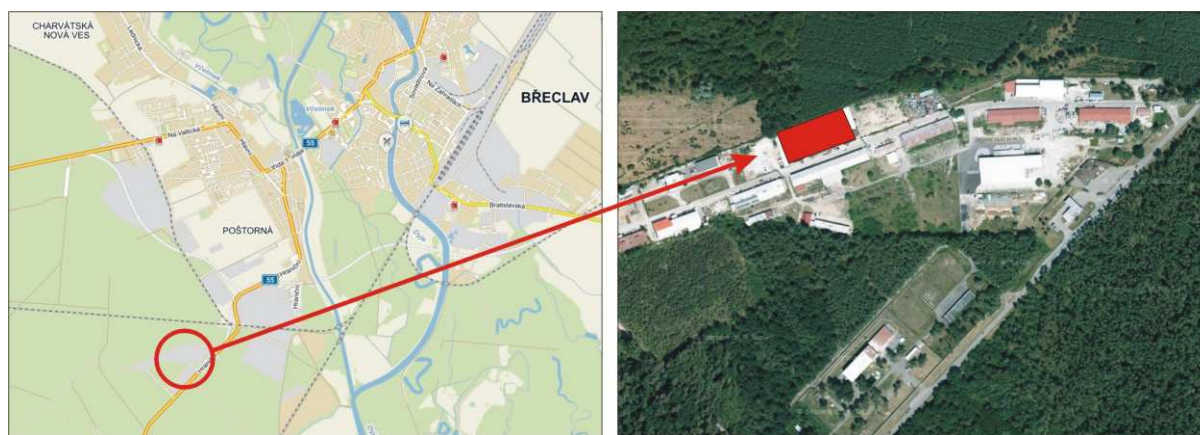
Záměr je umístěn následovně:

kraj: Jihomoravský  
okres: Břeclav  
obec: Břeclav  
katastrální území: Poštorná

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

Záměr je situován do prostoru bývalého areálu MUNA, je tedy součástí rozsáhlé průmyslové zóny Podél ulice Hraniční (silnice I/55). Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

**Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)**



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

Záměr je umístěn ve stávající průmyslové zóně do prostoru bývalého areálu MUNA. V okolí je již dlouhodobě stabilizováno několik výrobních závodů a na volných plochách lze postupně očekávat rozvoj dalších komerčních aktivit především výrobního charakteru.

V okolí areálu se prakticky nenachází obytná zástavba, nejbližší obytné objekty se nacházejí ve vzdálenosti více jak 1,3 km a jsou kryty lesem a zástavbou v areálu.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí připadá v úvahu především záměrem vyvolaná automobilová doprava na ul. Hraniční a běžný provoz v areálu.

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

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu a stávající technické vybavení.

Umístění záměru je vázáno na stávající dopravní napojení, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

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

**Předmětem oznámení je pouze navýšení zpracovatelské kapacity. Technologické vybavení, pracovní postupy a struktura zpracovávaného materiálu i konečného produktu se nemění.**

### **B.I.6.1. Popis zařízení**

Pro zpracování odpadu bude využíváno stávající zařízení, které je umístěno v areálu MUNA, Hraniční ulice, Břeclav městská část Poštorná na parcelách č. 3281/29, 3281/38, 3281/39, 3281/56.



Návoz odpadu k recyklaci je a bude zajištěn nákladními automobily po asfaltové účelové komunikaci v areálu napojené na ul. Hraniční.

Přijatý odpad od původce odpadu je a bude před recyklací uložen na zbudované betonové ploše naproti brány č. 1 a č 4, až ke zbudovaným zásobníkům pro výrobek – recyklát.

Celý areál Recyklačního dvoru tvoří nově zbudovaná betonová plocha z panelů a pro zpracovaný recyklát (výrobek) budou zbudované betonové zásobníky. Tyto budou umístěny v zadní části areálu Recyklačního dvoru vedle skladovací haly. Jedná se o 3 bloky s betonovým dnem rozděleny betonovými zábranami do výšky 1500 mm. Toto řešení zůstane zachováno.

Mobilní recyklační linka je a bude umístěna v případě drcení vedle přijatého odpadu s výstupem pásových dopravníků k betonovým zásobníkům pro výrobek – recyklát.

Užitková voda pro zkrápění je a bude odebírána ze studny z areálu p. Josefa Petráska

K manipulaci s přijatým odpadem slouží (a bude i nadále využíván) kolový nakladač BOBEK 861, kolový nakladač UNK 320, traktorbagr CASE 580, kolový nakladač DH 112, čelní nakladač XCMG 30G a rypadlo nakladač Fiat Cobelco. Pro ostatní manipulaci VZV DESTA 3500, nebo jiné dle momentálního nasazení techniky společnosti.

Zpracování (třídění a drcení) přijatého odpadu je a bude řešeno vlastní mobilní drtící jednotkou RESTA 700x500 a mobilní kontejnerovou třídící jednotkou RESTA TK6. Recyklace bude prováděna asi 4x do roka.

#### *Mobilní drtící jednotka RESTA 700x500*

Slouží k drcení stavebních sutí a přírodních materiálů. Materiál k drcení se zaváží kolovým nakladačem do násypky o objemu 3 m<sup>3</sup>. Z násypky je materiál dávkován vibračním podavačem do jednovzpěrného čelistového drtiče DCJ s rozměrem vstupu 710x500 mm, s otočitelnými čelistmi. Štěrbina drtiče je nastavitelná v rozsahu 30-70 mm.



Pohon drtiče zajišťuje zabudovaná elektrocentrála s dieselmotorem Perkins 75 kVA, generátor Leroy Somer. Elektrocentrála má výkonovou rezerva pro připojení třídícího zařízení RESTA TK 6.

#### *Třídící jednotka RESTA TK6*

Slouží ke třídění stavebních odpadů a přírodních materiálů na 4 frakce. Materiál ke třídění je pásovým dopravníkem přesunut z mobilní drtící jednotky do násypky mobilní třídící jednotky s tyčovým roštem. Materiál, propadlý tyčovým roštem, je dávkován pásovým podavačem na vlastní třídič. Vytříděné frakce jsou kolovým nakladačem uloženy do vytvořených označených zásobníků a připraveny pro zpětné využití ve stavebnictví.



Pro pohon je využívána el. energie z elektrocentrály, která je součástí drtící jednotky RESTA 700x500.

#### **Kapacita zařízení**

Základní parametry drtící jednotky jsou následující:

Zpracovává:      beton, železobeton

	cihelné suti přírodní materiály do pevnosti 200 MPa
vstup:	max. 500 mm
výstup:	0 – 110 mm dle nastavené štěrbinové drtiče
výkon:	30 -70 t/h dle nastavení výstupní štěrbinové drtiče a typu materiálu
hmotnost:	17 t
Předpokládané množství přijatých odpadů ročně:	40 000 t
Okamžitá kapacita zařízení:	40 000 t

Recyklace je a bude prováděna přibližně 4x do roka, vždy po nashromáždění dostatečného množství suroviny. Mimo tuto dobu bude areál zajišťovat příjem a uskladnění suti a skladování a expedici recyklátu.

Navýšení zpracovatelské kapacity bude dosaženo navýšením reálné provozní doby zařízení z původních cca 1000 h/r na cca 1340 h/r (pro účely vyhodnocení vlivů uvažujeme s nárůstem o 400 h/r) neboť technologické vybavení zůstává zachováno a tedy maximální výkon se nemění.

### ***Údaje o ukončení činnosti záměru***

Záměr je uvažován s trvalým provozem bez časového omezení.

Po případném ukončení provozu záměru bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek (maziv ze strojů) do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré dále nevyužitelné technické vybavení bude demontováno, zbylé odpady budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení:	v průběhu roku 2017
Předpokládaný termín dokončení (vydání souhlasu):	v průběhu roku 2017

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno tel.: 541 651 111
obec:	Břeclav	Městský úřad Břeclav  nám. T.G.Masaryka 3 690 81 Břeclav tel.: 519 311 111

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

souhlas k nakládáním s odpady:

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

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Půda:	celková plocha dotčených parcel: 7 807 m <sup>2</sup>
z toho: ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF
PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL
záměrem dotčené parcely:	3281/29 (ostatní plocha, 3 272 m <sup>2</sup> )
	3281/38 (ostatní plocha, 2 753 m <sup>2</sup> )
	3281/39 (ostatní plocha, 1 713 m <sup>2</sup> )
	3281/56 (ostatní plocha, 2629 m <sup>2</sup> )

Jedná se o pozemky využívané ke stejnému účelu již nyní.

katastrální území: Poštorná [726346]

### B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba:	100 m <sup>3</sup> /rok (stávající)
	zdroj:	stávající studna
	v průběhu výstavby:	navýšení kapacity není spojeno s výstavbou
Technologická voda:		skrápěcí zařízení má spotřebu cca 60 l/h
		roční spotřeby cca 90 m <sup>3</sup> /rok
Požární voda:	zdroj:	stávající studna

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

Instalovaný příkon:	9 kW (stávající)
Spotřeba zemního plynu:	není požadován
PHM:	po navýšení kapacity do 5 m <sup>3</sup> za měsíc
Palivo pro topení – dřevo:	oproti stávajícímu stavu se nemění
Teplo z rozvodu:	není k dispozici
Základní suroviny:	Základními surovinami pro provoz bude dovážená stavební suť.
	S ohledem na projektovanou kapacitu se předpokládá celkem příjem 40 000 tun ročně. Dosud mělo zařízení kapacitu 29 000 t/r, jedná se tedy o nárůst o 11 000 t/r.

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

Navrhovaný záměr je situován do prostoru stávající průmyslové zóny. Areál je a bude dopravně napojena na stávající ulici Hraniční. Dopravní napojení se nemění a je dostatečné.

Návoz zpracovávané suti i expedice recyklátu je a bude prováděn nákladními vozidly provozovatele i externí dopravou. Vozidla mají nosnost 6 a 10 tun. Stávající intenzita dopravy je cca 15 nákladních vozidel denně, pro expedici se v co nejvyšší míře využívá zpětné vytěžování vozidel.

Po navýšení zpracovatelské kapacity z 29 tis. tun za rok na 40 tis. tun za rok dojde k nárůstu nákladní dopravy úměrně s nárůstem kapacity. Předpokládáme tedy následující nárůst příjezdů vozidel do areálu:

- nákladní vozidla: nárůst o 5 ks/den
- osobní vozidla: nemění se

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Bodové zdroje*

V rámci realizace se nepředpokládá instalace nových zdrojů

#### *Plošné zdroje*

Zdrojem emisí je a bude manipulace se zpracovávanou sutí a provoz drtící a třídící linky. Navýšení kapacity o 11 tis. tun zpracovávaných materiálů vyvolá následující nárůst emisí škodliviny:

#### tuhé látky

Při uvažování emisních faktorů<sup>1</sup> MŽP pro suchý materiál a instalované mlžící zařízení lze očekávat navýšení emise TZL o 517 kg za rok. Při vyšší vlhkosti vstupní suroviny bude emise výrazně nižší, v rámci vyhodnocení však uvažujeme s vyšším odhadem.

#### emise z PHM

Dále je uvažován provoz linky s dieselovým motorem, nárůst provozu (s ohledem na navýšení kapacity) o cca 400 h za rok. Tomu odpovídá nárůst spotřeby paliva o 5200 l (tedy 4420 kg). V celkovém ročním součtu tedy očekáváme nárůst emise o:

	kg/rok
NO <sub>x</sub>	118,5
CO	26,5

Jedná o stávající zdroj, proto stávající krátkodobé imisní příspěvky budou nezměněny.

#### *Liniové zdroje*

Nárůst automobilové doprava (o 5 vozidel za den) vyvolaný záměrem bude zdrojem následujících emisí:

prach g/km.den	NO <sub>x</sub> g/km.den	benzen g/km.den	BaP mg/km.den
1.2	25.3	0.07	0.07

#### *Výstavba*

Realizace záměru nebude spojena se stavebními pracemi, produkci škodlivin tedy neočekáváme.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce: 100 m<sup>3</sup>/rok (stávající)

Splašky likvidovány stávajícím způsobem.

Technologické vody: prakticky nebudou vznikat – voda použitá pro kropení zůstane v drceném materiálu a následně se odpaří.

Srážkové vody: odtokového množství ani způsob nakládání se nemění

Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)

---

<sup>1</sup> Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování: drcení 34 g/t, třídění 13 g/t zpracovávané suroviny.



### B.III.3. Odpady

#### ***Odpady z výstavby***

V rámci realizace nebudou prováděny žádné stavební práce-

#### ***Přehled odpadů, pro něž je zařízení k využívání (R5 a R12) určeno***

kód	název
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod č. 17 05 07
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01. 17 09 02 17 09 03 (neobsahující Hg, PCB a nebezpečné látky)

#### ***Odpady vzniklé původci provozovateli zařízení provozem a údržbou zařízení***

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených, čistící tkaniny, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 15 02 02
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 39	Plasty
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 01 02	Sklo

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

### B.III.4. Ostatní

**Bodové zdroje hluku:** zdrojem hluku jsou a budou především stroje pro manipulaci se sutí a vlastní recyklační linka. Hlukové emise drtící a třídící jednotky jsou uvedeny v hlukové studii v příloze č.3. Tyto zařízení se nemění, stroje budou využívány ve stávající poloze stávajícím způsobem. Navýšení zpracovatelské kapacity bude dosaženo navýšením provozní doby zařízení přibližně o 400 h za rok.

Provoz zdrojů je a bude jen v denní době.

**Mobilní zdroje hluku:** Jako mobilní zdroje hluku jsou uvažovány pojezdy v areálu a automobilová doprava. I v tomto případě se jedná o stávající zdroje hluku u nichž dojde pouze k navýšení celkové roční provozní doby (do 400 h/rok).

**Vibrace:** Nejsou produkovány ve významné míře zasahující mimo objekt

Záření:	Ionizující záření:	zdroje nejsou používány
	Elektromagnetické záření:	významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální nebo biologické faktory:		nejsou používány

### **B.III.5. Rizika vzniku havárií**

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami (PHM) které by mohly znečistit vody je a bude prováděna na zabezpečených plochách.
- Stavební suť kontaminovaná není a nebude ke zpracování přijímána.
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

# ČÁST C

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

### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území města Břeclav, katastrálním území Poštorná. V prostoru stávající průmyslové zóny bývalého areálu MUNA. Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je provoz dalších průmyslových a obchodních provozů v prostoru průmyslové zóny.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená následující:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly v (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů vybraných znečišťujících látek.

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

## C.II.

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

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

Ve městské části Poštorná žije přibližně 5 tis. obyvatel. Nejbližší obytná zástavba - 1 rodinný dům, je při ulici Hraniční (za areálem Fosfy) a od záměru je vzdálena cca 1,3 km, východním směrem. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, přibližně se jedná o několik osob.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

#### C.II.2. Ovzduší a klima

##### *Kvalita ovzduší*

Nejbližší stanice<sup>1</sup> imisního monitoringu se nachází ve vzdálenosti 11,3 km (jedná se o stanici Mikulov-Sedlec) Dále je možno použít i stanici v Hodoníně (23,5 km). Dále pro popis stávajícího stavu využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

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

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv		
BMISA	ČHMÚ (1135) Mikulov-Sedlec	Automatizovaný měřicí program CHLM	~	~	~	~	~	~	~	~	5,8	6,4	14,2	~	~	297	
			~	~	~	~	~	~	~	~	26	88	92	91	~	~	64

V roce 2015 nebyla **průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>** na stanici Sedlec vyhodnocena, průměrné čtvrtletní hodnoty se pohybovaly v rozmezí 5,8 až 14,2  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což je méně než 36% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinová koncentrace NO<sub>2</sub>** na této stanici nebyla naměřena, nicméně (s ohledem na měření z jiných let) předpokládáme, že limit je zde dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO<sub>2</sub>:

11,3	17,9	18,7	16,3
11	12,7	16,1	11,8
10,8	11,3	11,3	11,2

V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až 12,7  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 32% limitu ( $\text{LV}_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

<sup>1</sup> Nejbližší stanice je již uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území

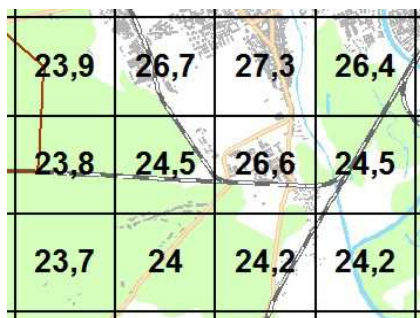
**Tuhé látky -  $PM_{10}$**

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max. Datum	95% Kv 99,9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
BMISA	ČHMÚ (1135) Mikulov-Sedlec	Automatizovaný měřicí program RADIO	133,4 04.11.	~	49,5 16,1	99,7 04.11.	37,1 07.11.	8 8	17,4 51,8	25,2 85	14,6 89	19,0 92	21,4 92	20,0 16,8	12,44 1,81	358 5	

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace  $PM_{10}$**  na stanici Sedlec do  $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 50% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

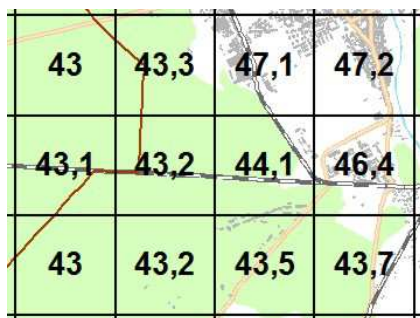
**Maximální denní koncentrace  $PM_{10}$**  na stanici Sedlec dosáhla hodnot nad hranicí imisního limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), četnost překročení limitní hodnoty zde byla do 8 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $PM_{10}$ :



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{10}$  průměrné roční koncentrace do hodnoty  $24,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 61% limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

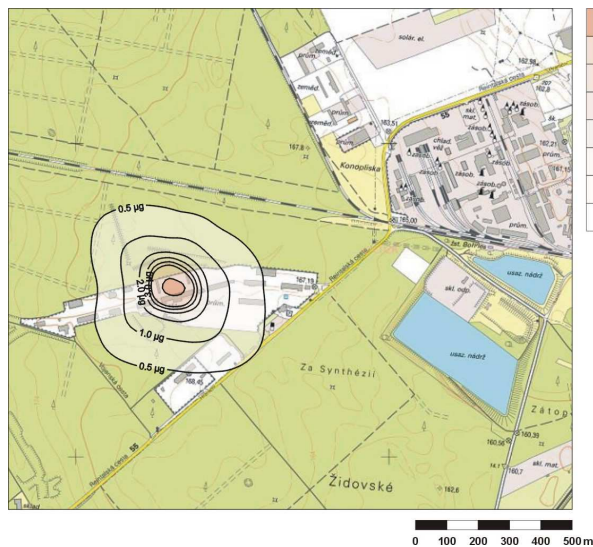
V případě maximálních denních koncentrací za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace  $PM_{10}$  (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



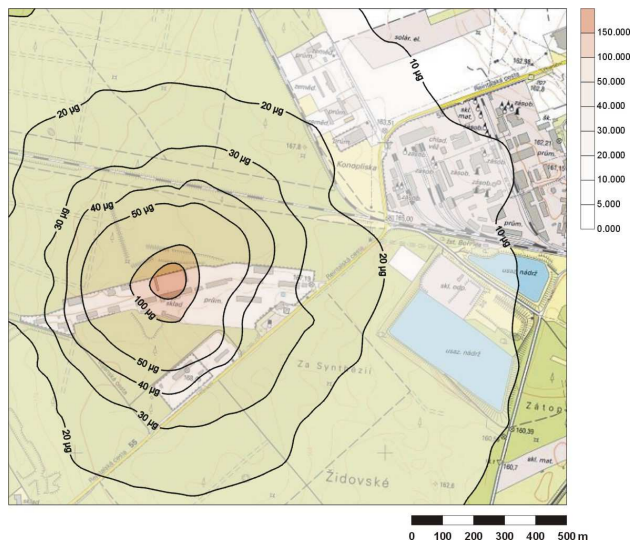
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{10}$  průměrné denní koncentrace do hodnoty  $43,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy pod hodnotou limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Za stávajícího stavu dle výpočtu dle metodiky SYMOS 97 vychází imisní příspěvek posuzovaného zařízení při provozu 1000 h za rok v následující výši:

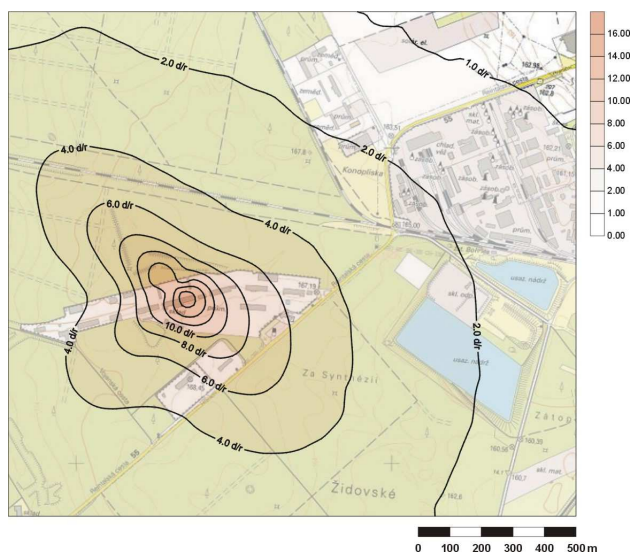
## Navýšení kapacita recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>



četnost dosažení koncentrace 5 µg.m<sup>-3</sup> (případy za rok)

Z uvedeného výpočtu vychází, že imisní příspěvek PM<sub>10</sub> u maximálních 24hodinových koncentrací krátkodobě vychází nad hodnotu imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>), ovšem s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení imisního příspěvku ve výši 10% limitní hodnoty (tedy 5 µg.m<sup>-3</sup>) se v dotčeném území pohybuje v řádu jednotek případů za rok. U průměrných ročních koncentrací vychází příspěvek mimo vlastní plochu areálu do 2 µg.m<sup>-3</sup> tedy do 5% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Nejedná se tedy o významný vliv na stávající imisní zátěž širšího okolí.

### **Tuhé látky - PM<sub>2,5</sub>**

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM<sub>2,5</sub>:

19,8	20,5	20,5	20,5
19,8	20,1	20,4	20,1
19,6	19,8	20	20

## Navýšení kapacity recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

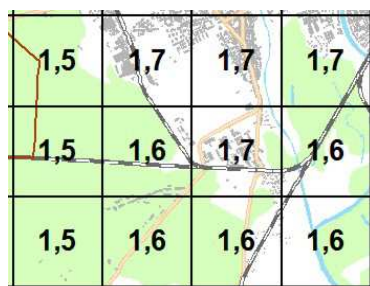
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>25</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 20,1 µg.m<sup>-3</sup>, tedy pod hodnotou limitu (LV<sub>r</sub>=25 µg.m<sup>-3</sup>).

### Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv			
BMISD	ČHMÚ (1928) Mikulov-Sedlec	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2,3	0,5	0,4	1,5	1,2	1,20	24
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	5	6	0,8	2,20	29

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na této stanicích do 1,2 µg.m<sup>-3</sup>. Což činí 24% imisního limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:

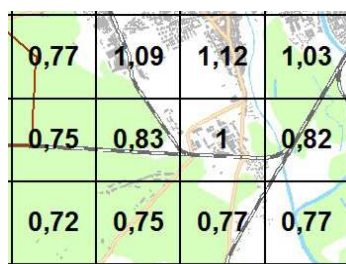


V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž benzenu průměrné roční koncentrace 1,6 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 32% limitu (LV<sub>r</sub>=5 µg.m<sup>-3</sup>).

### Benzo(a)Pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	X XG	S SG	N dv
BHODP	ZÚ-Ostrava (2028) Hodonín	Měření PAHs HPLC	Xm 1,6	1,1	0,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	1,5	1,5	1,6			0,7	0,96	121
			mc 11	9	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10			0,2	6,03	3

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** na stanici v Hodoníně 0,7 ng.m<sup>-3</sup>, což je pod hranicí imisního limitu (1 ng.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v předemné lokalitě dosahuje do 0,83 ng.m<sup>-3</sup>, imisní limit (1 ng.m<sup>-3</sup>) tedy není překročen.

### Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T4, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

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

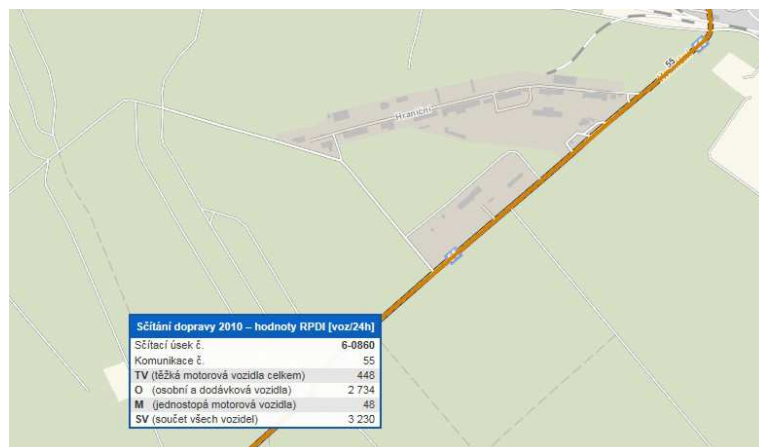
Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

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

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

Záměr bude umístěn uvnitř stávajícího průmyslového areálu. Nejbližšími významnými zdroji hluku jsou automobilová doprava na ulici Hraniční, železniční trať č. 246 Břeclav – Valtice a dále provoz ostatních výrobních a obchodních provozů v bývalém areálu MUNA.

Intenzita automobilové dopravy na ul. Hraniční činí dle sčítání z roku 2010 3230 vozidel z toho 448 těžkých.



Vlastní technologické zařízení používané pro drcení a třídění suti je při provozu zdrojem hluku, jeho intenzita se v rámci realizace nezmění (pouze se navýší provozní doba o max. 400 h za rok)

Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

### C.II.4. Povrchová a podzemní voda

#### ***Povrchová voda***

Členění z vodopisného hlediska:

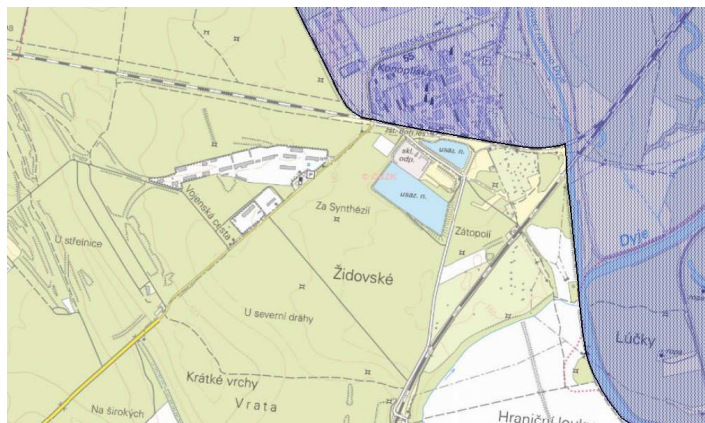
- hlavní povodí řeky 4-00-00 Dunaj,
- dílčí povodí 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí



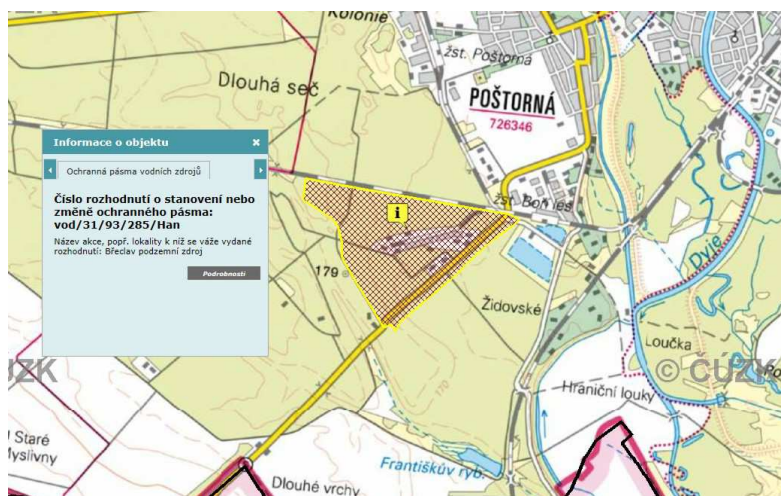
- drobné povodí 4-17-01-0612 Včelínek

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů a neleží ve vyhlášeném záplavovém území.

Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), poloha CHOPAV 219 - Kvartér řeky Moravy viz obrázek:



Celý areál leží v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně (rozhodnutí vod/31/93/285/Han) vrtu HV1, který sloužil pro zásobování areálu MUNA pitnou vodou:



### **Podzemní voda**

Záměr se nachází na území hydrogeologického rajónu 165 – fluviální segmenty Moravy v Dolnomoravském úvalu. Jedná se o kolektorský systém kvartérního stáří, který je uložen v nadloží sedimentů rajónu 225-Dolnomoravský úval. Hlavním kolektorem podzemních vod je na zájmovém území souvrství fluviálních sedimentů. Při bázi souvrství je kolektor tvořen písčitémi štěrky.

Areál MUNA má vybudován vlastní zdroj vody s vymezeným ochranným pásmem zahrnujícím celý areál (viz obrázek výše).

### **C.II.5. Půda**

Realizace záměru bude probíhat na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

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

### *Geologické poměry*

Geologicky náleží širší okolí ložiska do oblasti Vídeňské pánve, vyplněné neogenními sedimenty, které vcházejí místy až na povrch a jsou zde zastoupeny od svrchního burdigalu, spodního a svrchního tortonu, sarmatu, panonu, pontu po svrchní pliocen – levant. Litologicky se jedná o pestré souvrství písčitých jíllů, mnohdy vápnitých s polohami písků a štěrků, místy zpevněných. Lokálně se vyskytují řasové vápence.

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek 1984) náleží území stavby následujícím morfologickým jednotkám:

- provincie Západopanonská pánev,
- soustava Vídeňská pánev
- oblast Jihomoravská pánev,
- celek Dolnomoravský úval,
- podcelek Dyjsko-moravská niva.

Z hlediska posuzovaného záměru nepokládáme za nutné uvádět podrobnější popis této složky životního prostředí.

## C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

### ***Fauna a flóra***

Území patří do biogeografické provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie severopanonské, biogeografického regionu 4.5 Dyjsko-moravského. Z hlediska typů biochor ČR se v celé lokalitě stavby jedná o typ 1Le – širší hlinité nivy s hrudy 1. vegetačního stupně (jedná se o extrémní typ biochory). Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. vymezuje území jako panonskou biogeografickou oblast.

V současné době je plocha z části zpevněna betonovými panely, z větší části pokryta recyklátem vzniklým zpracováním stavební suti. Záměr bude realizován do průmyslové zóny. V rámci výstavby nebudou požadavky na kácení vzrostlých stromů či dřevin. Záměr nebude spojen se zábořem nebo zásahem přírodě blízkých ploch

Ze zástupců fauny lze očekávat nanejvýš výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, případně zálety drobného ptactva.

### ***Územní systém ekologické stability***

Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. Za přímo dotčené prvky se pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo ke křížení s navrženou výstavbou. Za potencionálně dotčené prvky ÚSES se pokládají ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

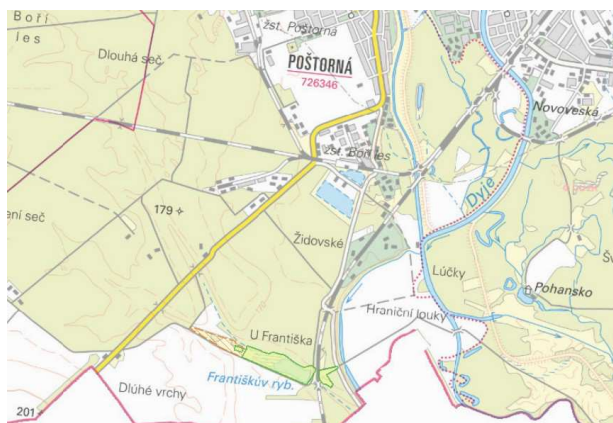
V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni. Nejbližší prvek ÚSES je LBC Střelnice vzdálený cca 0,9 km a lokální biokoridory LBK 1 a LBK 2 napojující LBC na ostatní prvky ÚSES.

### ***Chráněná území***

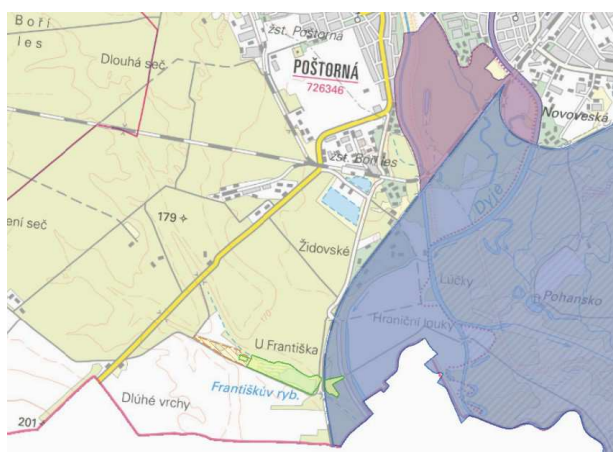
Posuzovaná lokalita neleží v žádném zvláště chráněném území, v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti. Není součástí přírodního parku. V posuzovaném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

## Navýšení kapacity recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Jižně od záměru se nachází PR Františkův rybník, hranice PR se nachází více jak 1,7 km od plochy hodnoceného záměru.



Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Hranice EVL Soutok-Podluží (a PO Soutok-Tvrdonicko) je od areálu vzdálena více jak 1,4 km.



Realizací záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

### ***Významné krajinné prvky***

V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašelinště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

V prostoru záměru ani v jeho nejbližším okolí se VKP nevyskytují.

### **C.II.8. Krajina**

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr je usazen do prostoru stávající průmyslové zóny v níž se nacházejí také jiné průmyslové areály a je zde dlouhodobě stabilizován.

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

#### ***Hmotný majetek***

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

#### ***Architektonické a historické památky***

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

#### ***Archeologická naleziště***

V prostoru hodnoceného záměru byl v minulosti dotčen stavební činností, přesto nelze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezů. Případné zásahy do terénu je třeba v souladu s platnou legislativou oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

V souvislosti s navýšením kapacity se však zásahy do terénu nepředpokládají.

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

Dopravně areál bude obsluhován vjezdem z ulice Hraniční. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

### **C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí**

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

# ČÁST D

## (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

### D.I.

#### CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

##### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

###### *Zdravotní vlivy a rizika*

Posuzovaný záměr může působit na okolní obyvatelstvo především provozem technologie a dopravou. Hlavními potenciálními problémy budou hluk, případně znečišťování ovzduší. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umístován do areálu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nejbližší obytný objekt je vzdálen více jak 1,3 km, východním směrem.

###### *znečišťování ovzduší*

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise z provozu drtící a třídící linky. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise tuhých znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno jednak plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou roztečí 50 m a také pro vybrané výpočtové body situované do prostoru oken nejbližších obytných objektů:

objekt	PM <sub>10</sub> před navýšením kapacity		PM <sub>10</sub> po navýšení kapacity	
	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum
Hraniční 416/215	0.051	8.3	0.071	8.3
stávající pozadí	24.500	44.1	24.500	44.1
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>50.0</b>	<b>40.000</b>	<b>50.0</b>
	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem záměru po navýšení kapacity podstatněji nemění. Maximální denní koncentrace zůstává na stejné úrovni (doba dosažení koncentrace 5 μg.m<sup>-3</sup> – tedy 10% hodnoty limitu se zvýší v součtu o 8,8 hodiny za rok, tedy nevýznamně). Příspěvek průměrné roční koncentrace vzhledem k prodloužení provozní doby mírně naroste, zvýšení o 0,02 μg.m<sup>-3</sup> – tedy 0,05% hodnoty limitu je však naprosto nevýznamné.

Stávající imisní situace je z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin přijatelná a tento stav zůstane zachován i po realizaci záměru.

###### *hluk*

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti 1,3 km, východním směrem, a je kryta další zástavbou v areálu a lesem.

V rámci realizace záměru se nepředpokládá s umístěním žádného nového stacionárního zdroje hluku, pouze dojde k navýšení počtu provozních hodin za rok (cca o 400 h/r). Dopravní trasy pro návoz surovin i pro expedici výrobku (recyklátu) budou používány stávající komunikace, intenzity dopravy na těchto komunikacích se v důsledku navrhovaného záměru se podstatněji nemění.

S ohledem na tyto skutečnosti nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

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

#### ***Sociální a ekonomické důsledky***

Záměr nepočítá s vytvořením nových pracovních míst. Sociální či ekonomické důsledky nebudou žádné.

#### ***Počet dotčených obyvatel***

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

### Vlivy na kvalitu ovzduší

Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných navýšením provozní doby stávající technologie.

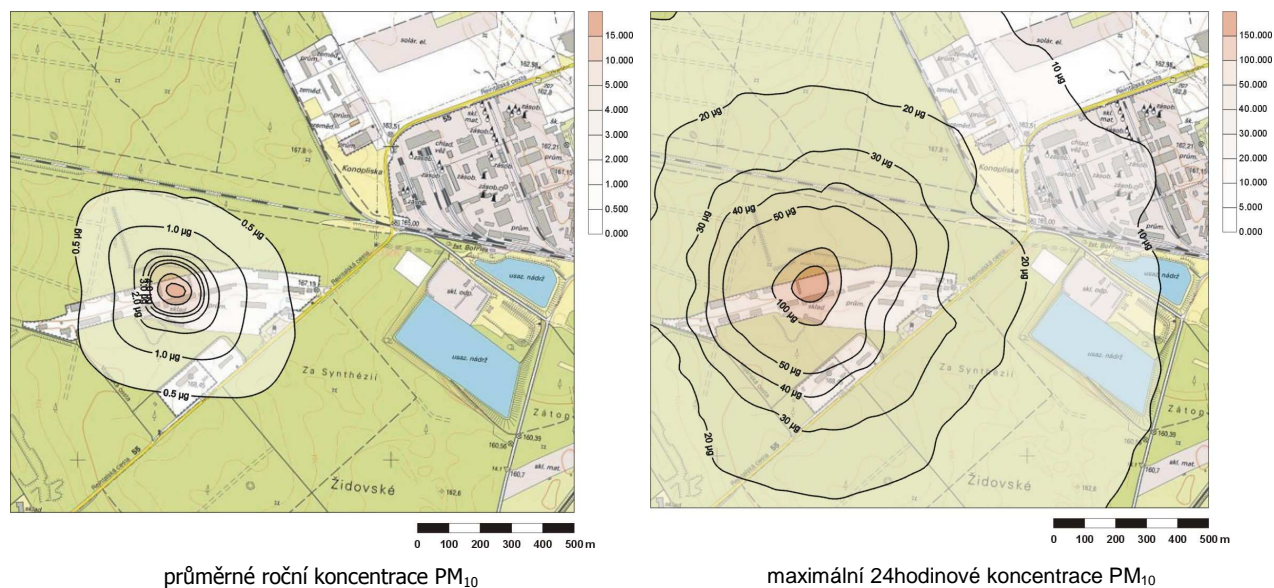
Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže  $PM_{10}$  v okolí záměru.

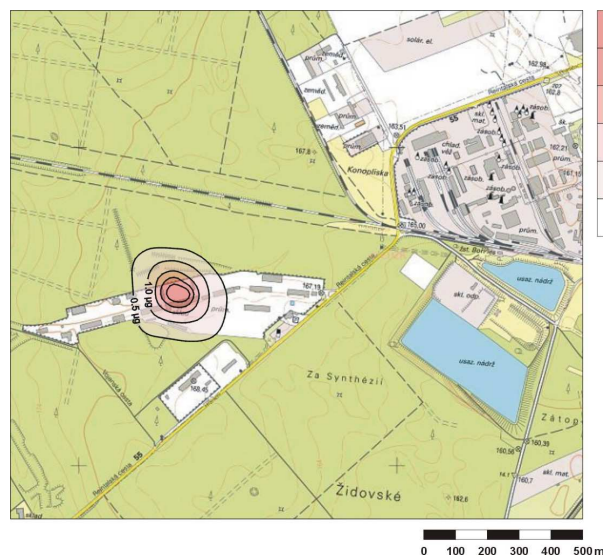
### Tuhé látky ( $PM_{10}$ )

Z uvedeného výpočtu vychází, že imisní příspěvek  $PM_{10}$  u maximálních 24hodinových koncentrací krátkodobě vychází nad hodnotu imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), ovšem s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení imisního příspěvku ve výši 10% limitní hodnoty (tedy  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) se v dotčeném území za stávajícího stavu pohybuje do 12 případů za rok (ve vlastním areálu), po navýšení kapacity tato četnost vzroste na maximálně 17 případů za rok (také ve vlastním areálu). V prostoru čerpací stanice PHM OMV při ul. Hraniční se četnost trvání imisního příspěvku ve výši  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (tedy 10%limitu) zvýší ze stávajících 5 případů na 7 případů za rok. Vzhledem ke stávající celkové imisní zátěži tohoto území (která již zahrnuje stávající provoz) tedy nedojde k významnější změně ani ke vzniku nových nadlimitních stavů.

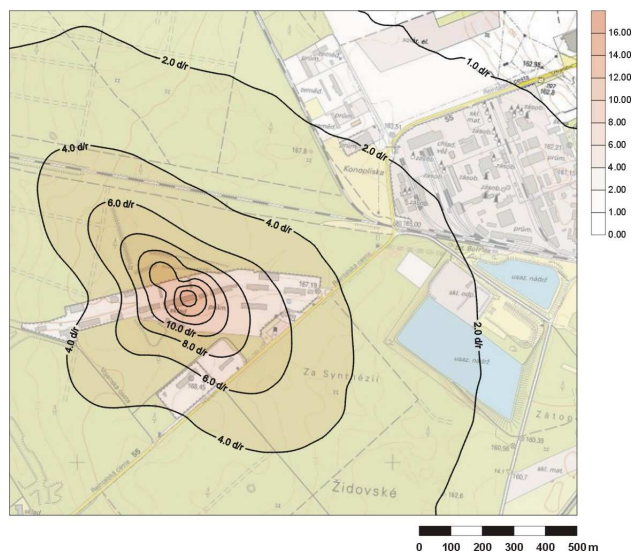
U průměrných ročních koncentrací dochází k nárůstu imisního příspěvku mimo vlastní plochu areálu do  $0,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  tedy do 1,2% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejedná se tedy o významný vliv na stávající imisní zátěž širšího okolí.

Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu, mimo vlastní areál jsou dosahovány hodnoty podstatně nižší. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:





nárůst průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



četnost dosažení koncentrace 5 µg.m<sup>-3</sup> (případy za rok)

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

### **Zápach**

Hodnocený záměr není a nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### **Vlivy na klima**

S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

## **D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky**

V rámci realizace záměru se nepředpokládá s umístěním žádného nového stacionárního zdroje hluku, pouze dojde k navýšení počtu provozních hodin za rok (cca o 400 h/r). Dopravní trasy pro návoz surovin i pro expedici výrobku (recyklátu) budou používány stávající komunikace, intenzity dopravy na těchto komunikacích se v důsledku navrhovaného záměru se podstatněji nemění.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti 1,3 km, východním směrem, a je kryta další zástavbou v areálu a lesem, dopravní trasy nejsou vedeny v bezprostřední blízkosti obytné zástavby. Jedná se tedy o vzdálenost mnohonásobně překračující minimální odstupovou vzdálenost (500 m) definovanou pro toto zařízení v hlukové studii v příloze č.3.

S ohledem na tyto skutečnosti nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

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



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

##### ***Vlivy na odvodnění území***

V rámci realizace záměru se neuvažuje se změnou ploch ze kterých budou srážkové vody odváděny ani se změnou způsobu nakládání se srážkovými vodami.

Realizace záměru nebude mít vlivy na odvodnění zájmového území.

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

V rámci realizace záměru se neuvažuje se změnou způsobu nakládání s odpadními ani se srážkovými vodami. Neočekává se ani žádná nová manipulace s látkami, které by mohly povrchové vody znečistit. Stávající nakládání s mazivy a PHM pro používanou techniku je a bude z hlediska ochrany kvality vod dostatečné.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

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

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci realizace se nepředpokládá s umístěním technologií, které by byly potenciálním zdrojem znečištění.

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

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

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr je navržen na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

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

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky

#### **D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Záměr je umístován do prostoru průmyslového areálu, v prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

Stromy a dřeviny na sousedních pozemcích nebudou záměrem dotčeny.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha tohoto oznámení).

### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající průmyslovou zástavbou. V souvislosti s navrhovaným záměrem se žádná podstatnější změna nepředpokládá.

### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny.

Terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměrů se nepředpokládá, proto není třeba počítat s možností archeologického nálezu (a není tedy nutný archeologický dohled).

Nicméně zde připomínáme obecnou zákonnou povinnost, že je vždy třeba případné zásahy do terénu v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

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

Areál bude napojen stávajícím vjezdem na ulici Hraniční, z hlediska kapacity a dopravních intenzit považujeme napojení za dostatečné.

Záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací ani inženýrských sítí.

### **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## **D.II.**

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

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy vyvolané dopravou zboží a osob. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.

## **D.III.**

### **ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## **D.IV.**

### **OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a především schváleného provozního řádu zařízení.

## **D.V.**

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

Vzhledem ke zkušenostem z jiných obdobných areálů nepředpokládáme výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsaném v tomto oznámení.

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

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

# **ČÁST E**

## **(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)**

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, již provedených investic v území, dopravního napojení a potřeb uživatelů areálu.

# ČÁST F

## (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

### F.I.

#### MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

### F.II.

#### DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

*Záměrem investora – CAUDETE s.r.o. je navýšení zpracovatelské kapacity stávající linky na recyklaci stavební suti.*

*Areál, jeho vybavení a technologické zařízení zůstává zachováno, navýšení kapacity bude zajištěno navýšením provozní doby zařízení celkem o cca 400 h za rok.*

*V souvislosti se záměrem se nepředpokládá podstatnější nárůst automobilové dopravy na ul. Hraniční (celkový roční počet vozidel přijíždějících do areálu sice naroste, maximální denní příjezd však zůstane zachován, bude však dosahován ve více dnech za rok než je tomu nyní). V rámci tohoto posouzení byl však, s ohledem na princip předběžné opatrnosti, uvažován mírný nárůst denní intenzity.*

*V souvislosti se záměrem se neuvažuje se zřízením nových pracovních míst.*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k relativně malé příspěvku emisí škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší tak nebude významný. Rozptylová studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající kvalitu ovzduší jako nevýznamný.*

*Záměr předpokládá nové zdroje hluku, s ohledem na hlukovou emisi stávajících zdrojů a omezenou dobu provozu neočekáváme jejich významnější negativní vliv na nejbližší obytnou zástavbu. Hluková studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv jako podlimitní. Noční provoz se nepředpokládá.*

*V areálu nejsou a nebudou ve významnějším množství skladovány látky, které by znamenaly významné riziko pro životní prostředí či lidské zdraví.*

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

# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Doklady:

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

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.



**Příloha 1: Umístění záměru**





## **Navýšení kapacita recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav**

### **ROZPTYLOVÁ STUDIE**

**Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15  
k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, duben 2017

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: [cetl@post.cz](mailto:cetl@post.cz)

## Obsah

<b>OBSAH</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY</b> .....	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>7</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH.....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	8
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	8
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK.....	8
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU</b> .....	<b>9</b>
4.1. PŘÍSPĚVEK STÁVAJÍCÍHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....	9
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....	10
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU VE VYBRANÝCH BODECH MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....	11
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ</b> .....	<b>12</b>
<b>6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ</b> .....	<b>13</b>
<b>7. ZÁVĚRY</b> .....	<b>14</b>
<b>8. PŘÍLOHY</b> .....	<b>15</b>
8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	15
8.2. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> (STÁVAJÍCÍ) .....	16
8.3. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> (STÁVAJÍCÍ).....	17
8.4. STÁVAJÍCÍ ČETNOST DOSAŽENÍ KONCENTRACE 5 μG.M <sup>-3</sup> (10% HODNOTY LIMITU PRO PM <sub>10</sub> ).....	18
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> (NAVRHOVANÝ).....	19
8.6. NÁRŮST PŘÍSPĚVKU PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> (NAVRHOVANÝ-STÁVAJÍCÍ) .....	20
8.7. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> (NAVRHOVANÝ).....	21
8.8. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> (NAVRHOVANÝ).....	22
8.9. BUDOUCÍ ČETNOST DOSAŽENÍ KONCENTRACE 5 μG.M <sup>-3</sup> (10% HODNOTY LIMITU PRO PM <sub>10</sub> ).....	23

## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky provozovatele zdroje CLAUDETE s.r.o., Chalupy 89, 691 01 Moravský Žižkov. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru " **Navýšení kapacity recyklační linky stavební suti - areál MUNA Břeclav**" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území vyvolaný navýšením provozní doby linky na recyklaci stavební suti.

Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž prachem (PM<sub>10</sub>). Výpočty byly prováděny pro rok 2017.

Výpočet byl proveden pro 2 provozní stavy: stávající a navrhovaný.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle platné legislativy. Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

## 2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

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

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

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

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

### Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

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

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

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

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

### Fyzikální a chemické procesy

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

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

### Kategorie znečišťujících látek

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

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

### Výpočet průměrných ročních koncentrací

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

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

### Klimatické vstupní údaje

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

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

### Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

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

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

### Teplotní stabilita atmosféry

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

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

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

### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- provoz drtící a třídící linky a manipulace s materiálem na ploše

Pro oba řešené stavy bylo uvažováno použití stejného technologického vybavení umístěného ve stejné poloze v areálu.

Pro výpočet emisí jednotlivých zařízení byly uvažovány emisní faktory a technické údaje o jednotlivých technologických zařízeních odpovídajícího výkonu.

Výpočet byl proveden pro 2 provozní stavy:

- vlastní proces drcení (celkem cca 18 dní v roce)
- navážení suti a expedice podrceného recyklátu (celkem cca 200 dní v roce)

#### Emise z provozu plochy

##### *manipulace*

Manipulace se vstupním materiálem bude spočívat v jeho vykládce z vozidla (po zvážení), přesunu materiálu ke třídění, případně na deponii.

Emise TZL z manipulací se zakládkou jsou vypočteny dle emisních faktorů stanovených European Environment Agency (EEA) pro tento typ činnosti ([www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013](http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013), část 2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral products): TZL = 12 g/t manipulovaného materiálu, podíl PM<sub>10</sub> byl uvažován ve výši 51%.

Emisi prachových částic (pro jednosměrný provoz) tedy uvažujeme ve výši:

	TZL	PM <sub>10</sub>
stávající kapacita 116 t/den	174	89
navrhovaná kapacita 160 t/den	240	122
	(g/h)	(g/h)

##### *drcení a třídění*

Pro zpracování stavební suti je uvažováno využití mobilní drtící jednotky RESTA 700x500 a třídící jednotky RESTA TK6.

Pro obě řešení varianty je uvažován shodný maximální výkon 70 t/h, linka je a bude vybavena zařízením pro snížení prašnosti (mlžením).

Pro drcení je uvažován emisní faktor 34 g TZL na 1t zpracovávaného materiálu (uvažováno použití mlžícího zařízení), pro třídění je uvažován emisní faktor 13 g TZL na 1t zpracovávaného materiálu (uvažováno použití mlžícího zařízení), podíl PM<sub>10</sub> byl uvažován ve výši 51%.

	TZL	PM <sub>10</sub>	provoz
stávající kapacita 116 t/den	2350	1678	1000
navrhovaná kapacita 160 t/den	2350	1678	1340
	(g/h)	(g/h)	(h/rok)

#### Emisní faktory

Pro výpočet emisí byly využity emisní faktory dle sdělení MŽP k §12, odst.1, písm. b) vyhlášky 415/2012 Sb. a European Environment Agency (EEA).

Měrná hmotnost suti je uvažována 1600 kg na 1 m<sup>3</sup>.

### 3.2. Meteorologické podklady

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

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
1.62	5.27	5.45	2.72	1.18	8.69	13.64	6.83	54.6

### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1800x1600 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK.

Pro popis imisní zátěže v prostoru nejbližších obytných objektů byl proveden výpočet pro 9 výpočtových bodů mimo pravidelnou síť:

RB1	Hraniční 416/21
-----	-----------------

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým programem SYMOS vygenerován výškopis.

### 3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb.:

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za kalendářní rok
tuhé látky frakce PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg.m <sup>-3</sup>	35
	1 rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-

## 4. Výsledky výpočtu

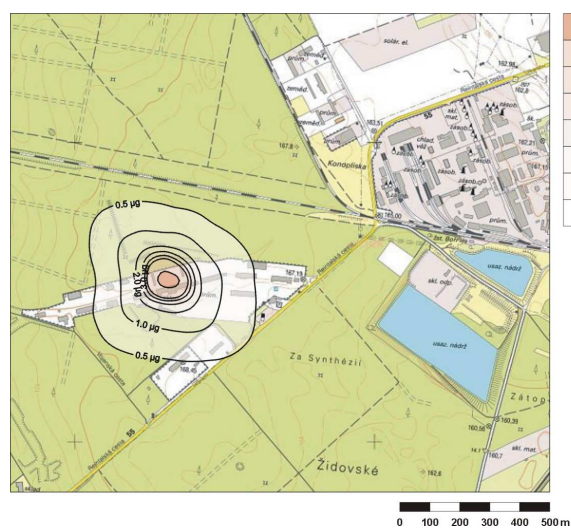
### 4.1. Příspěvek stávajícího záměru ke stávající imisní zátěži PM<sub>10</sub>

**Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem drtící a třídící linky, v prostoru vlastního areálu nejvýše 10  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 25 % limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

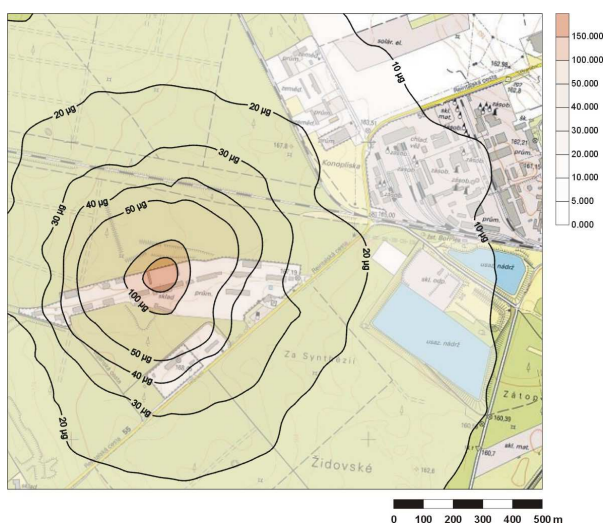
**Maxima průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolané provozem drtící a třídící linky z výpočtu vycházejí nad hodnotou imisního limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), ovšem s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení imisního příspěvku ve výši 10% limitní hodnoty (tedy 5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) se v dotčeném území pohybuje v řádu jednotek případů za rok. U průměrných ročních koncentrací vychází příspěvek mimo vlastní plochu areálu do 2  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  tedy do 5% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Nejedná se tedy o významný vliv na stávající imisní zátěž širšího okolí.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, jsou hodnoty příspěvků významně nižší.

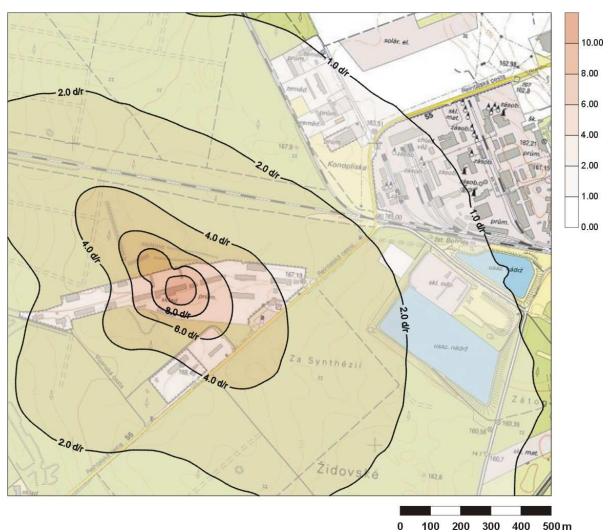
Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>



četnost dosažení imisního příspěvku ve výši 5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$



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

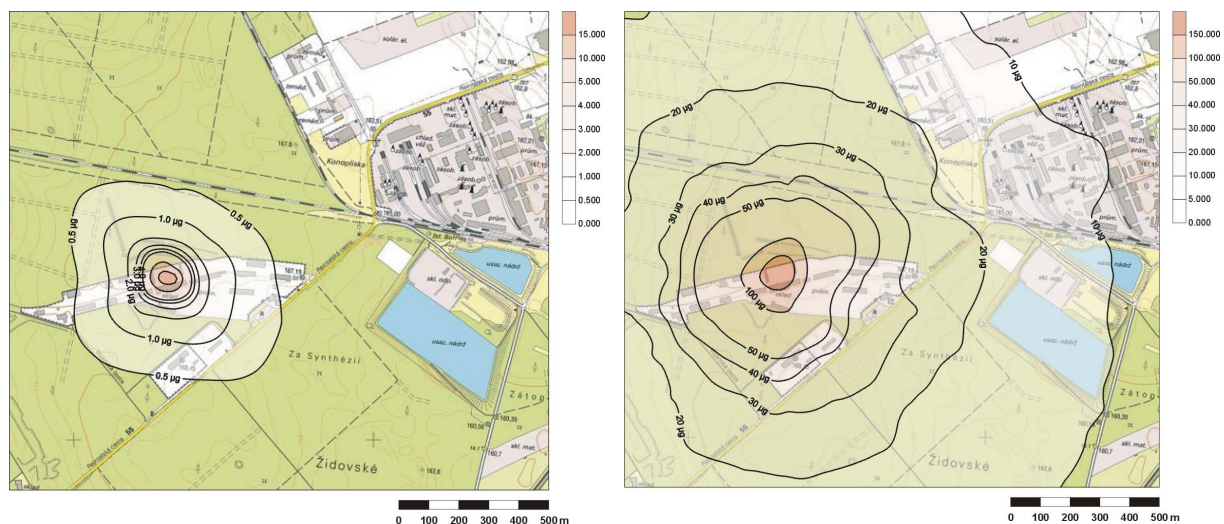
U příspěvku průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> v zájmovém území, navýšením doby provozu drtící a třídící linky, dochází k nárůstu imisního příspěvku ve vlastním areálu o 4 µg.m<sup>-3</sup>, mimo vlastní plochu areálu do 0,5 µg.m<sup>-3</sup> tedy do 1,2% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Nejedná se tedy o významný vliv na stávající imisní zátěž širšího okolí.

Maxima průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>, vyvolané provozem drtící a třídící linky z výpočtu vycházejí nad hodnotu imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>), ovšem s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení imisního příspěvku ve výši 10% limitní hodnoty (tedy 5 µg.m<sup>-3</sup>) se v dotčeném území za stávajícího stavu pohybuje do 12 případů za rok (ve vlastním areálu), po navýšení kapacity tato četnost vzroste na maximálně 17 případů za rok (také ve vlastním areálu).

V prostoru čerpací stanice PHM OMV při ul. Hraniční se četnost trvání imisního příspěvku ve výši 5 µg.m<sup>-3</sup> (tedy 10%limitu) zvýší ze stávajících 5 případů na 7 případů za rok. Vzhledem ke stávající celkové imisní zátěži tohoto území (která již zahrnuje stávající provoz) tedy nedojde k významnější změně ani ke vzniku nových nadlimitních stavů.

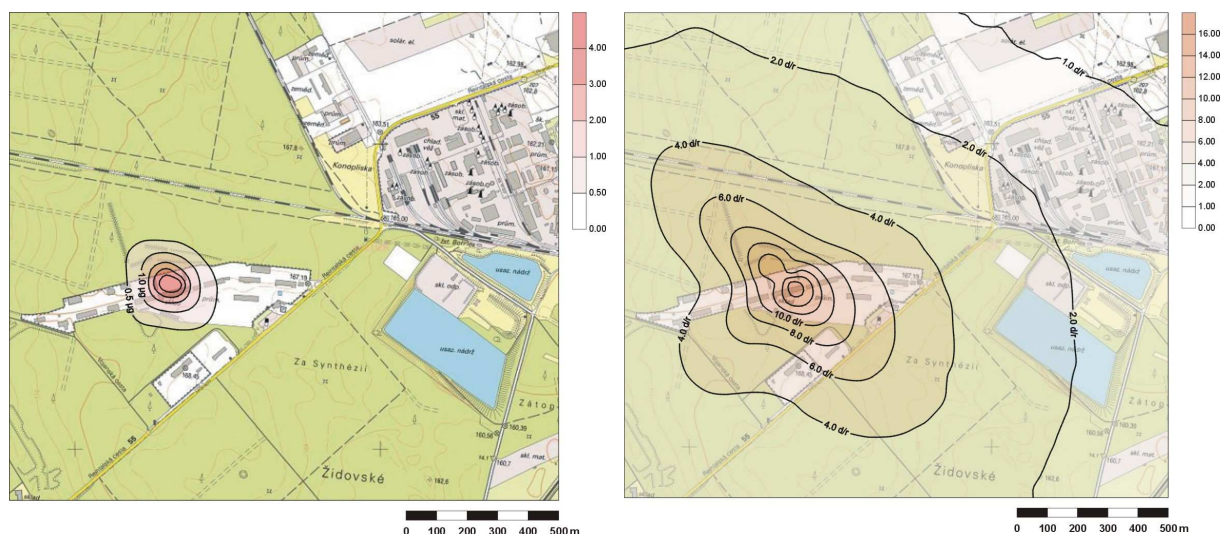
V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>

maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>



navýšení průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>

četnost dosažení imisního příspěvku ve výši 2,5 µg.m<sup>-3</sup>

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

**4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ve vybraných bodech mimo pravidelnou síť**

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

objekt	PM <sub>10</sub> před navýšením kapacity		PM <sub>10</sub> po navýšení kapacity	
	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum
Hraniční 416/215	0.051	8.3	0.071	8.3
stávající pozadí	24.500	44.1	24.500	44.1
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>50.0</b>	<b>40.000</b>	<b>50.0</b>
	( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem záměru po navýšení kapacity podstatněji nemění. Maximální denní koncentrace zůstává na stejné úrovni (doba dosažení koncentrace  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  – tedy 10% hodnoty limitu se zvýší v součtu o 8,8 hodiny za rok, tedy nevýznamně). Příspěvek průměrné roční koncentrace vzhledem k prodloužení provozní doby mírně naroste, zvýšení o  $0,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  – tedy 0,05% hodnoty limitu je však naprosto nevýznamné.

## 5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Nejbližší stanice<sup>1</sup> imisního monitoringu se nachází ve vzdálenosti 11,3 km (jedná se o stanici Mikulov-Sedlec) Dále je možno použít i stanici v Hodoníně (23,5 km). Dále pro popis stávajícího stavu využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

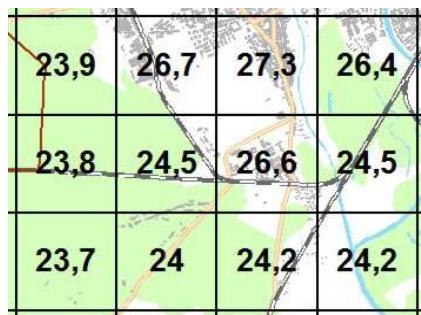
### Tuhé látky - PM<sub>10</sub>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
BMISA	ČHMÚ (1135)	Automatizovaný měřicí program RADIO	133,4	~	49,5	16,1	99,7	37,1	8	17,4	25,2	14,6	19,0	21,4	20,0	12,44	358
	Mikulov-Sedlec		04.11.	~	01.01.	61,0	04.11.	07.11.	8	51,8	85	89	92	92	16,8	1,81	5

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub>** na stanici Sedlec do 20 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 50% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

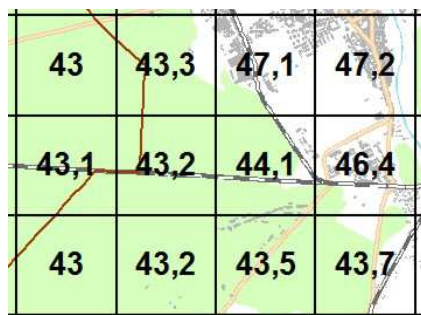
**Maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>** na stanici Sedlec dosáhla hodnot nad hranici imisního limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>), četnost překročení limitní hodnoty zde byla do 8 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM<sub>10</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 24,5 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 61% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM<sub>10</sub> (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné denní koncentrace do hodnoty 43,2 µg.m<sup>-3</sup>, tedy pod hodnotou limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území (mimo vlastní areál) dosahuje hodnoty do 0,5 µg.m<sup>-3</sup>. Příspěvek **maximální denní koncentrace** se z hlediska dosažených maxim nemění, vzhledem k navýšení provozní doby linky se mírně navyšuje doba trvání maximálních koncentrací. Jedná se však o poměrně nízký nárůst

<sup>1</sup> Nejbližší stanice jejíž uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území

V součtu se stávající imisní zátěží tedy nepředpokládáme významnější změnu stávající imisní zátěže ani vznik nových přeslimitních stavů.

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše

## **6. Kompenzační opatření**

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> (ani PM<sub>2,5</sub>) v oblasti vlivu hodnoceného zdroje není dosahována.**

Proto nepředpokládáme nutnost případného uložení kompenzačních opatření.

## 7. Závěry

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizací navrhovaného zdroje nedojde v okolí záměru k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitní stavů, tedy k dosažení či překročení obtěžujících hodnot maximální hodinové koncentrace vlivem záměru.

Celkové závěry jsou podmíněny použitím mlžícího a skrápěcího zařízení pro snižování prašnosti na linkách.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného zdroje nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřijatelné zátěži či obtěžování obyvatel.

V Brně 15.4.2017

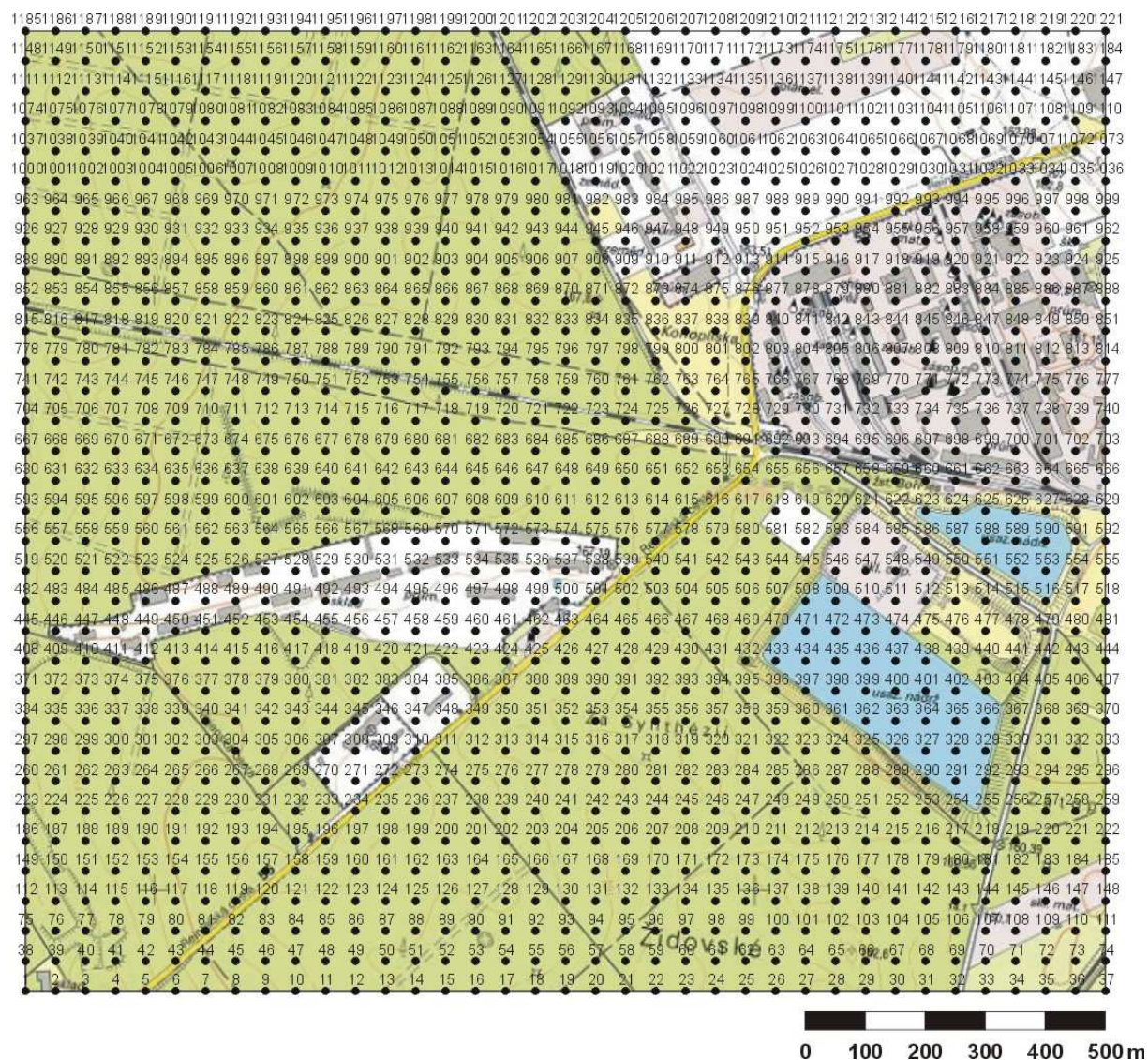


.....  
ing. Pavel Cetl

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

## 8. Přílohy

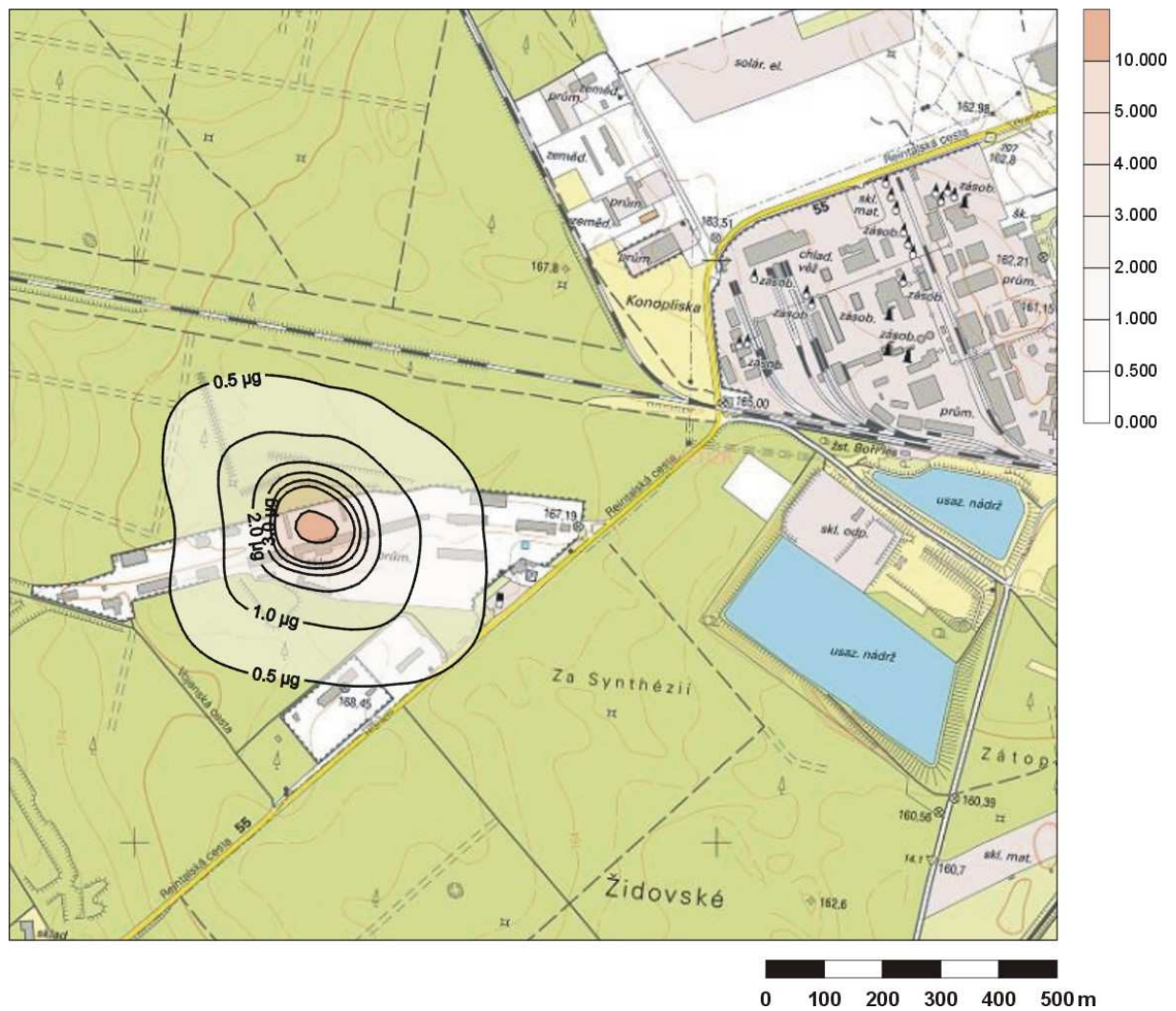
### 8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



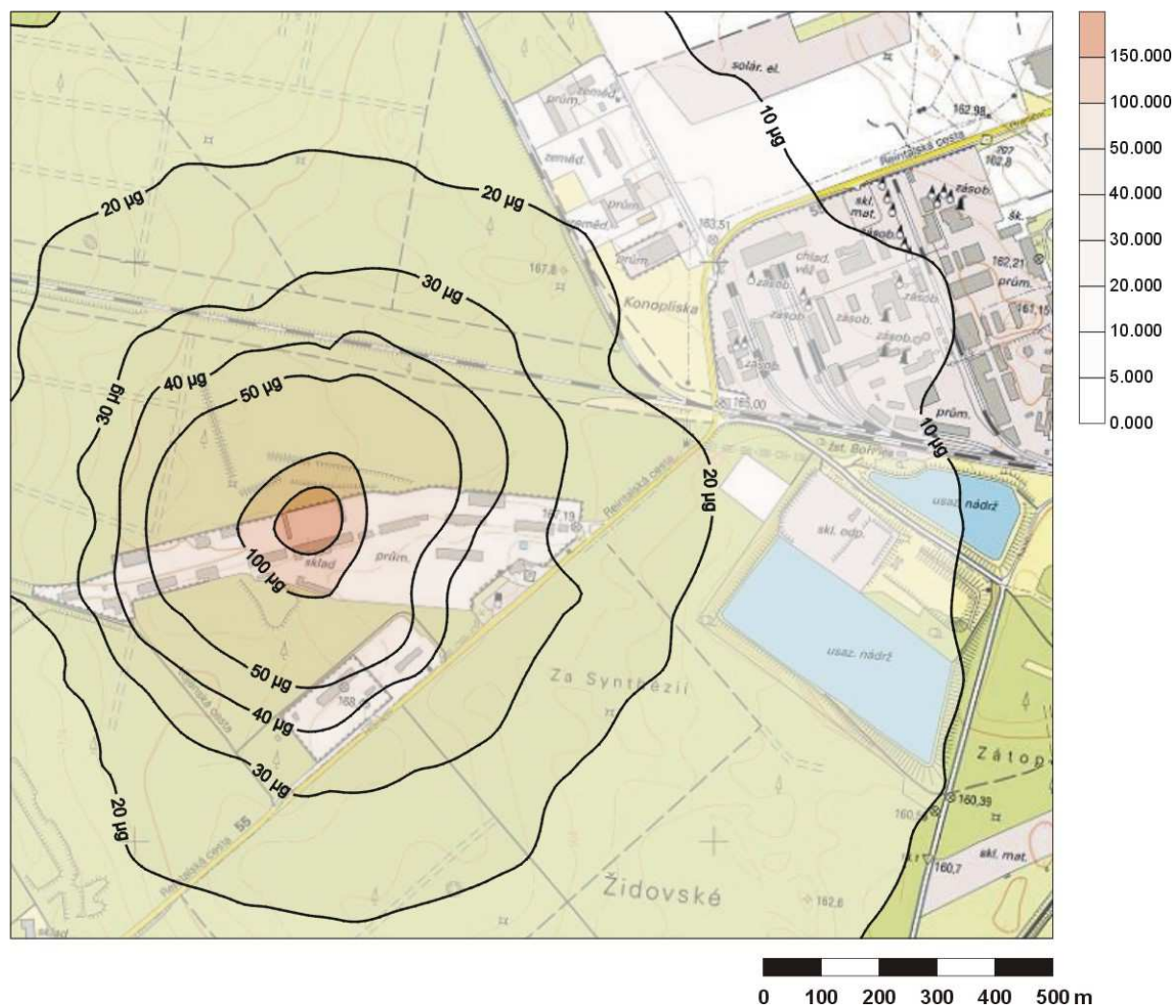
**Poznámka:**

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

### 8.2. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{10}$ (stávající)

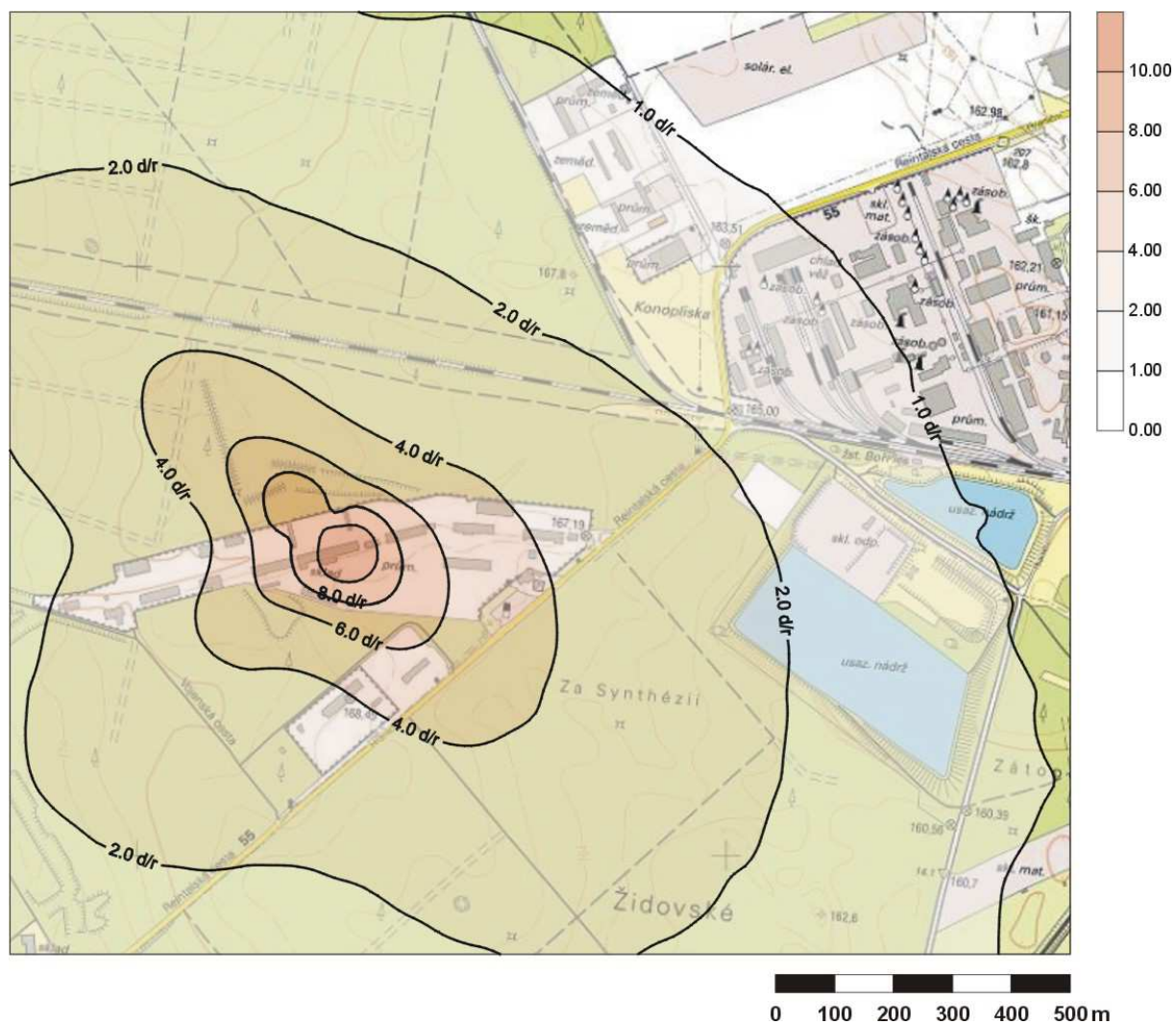


### 8.3. Příspěvek maximální denní koncentrace $PM_{10}$ (stávající)

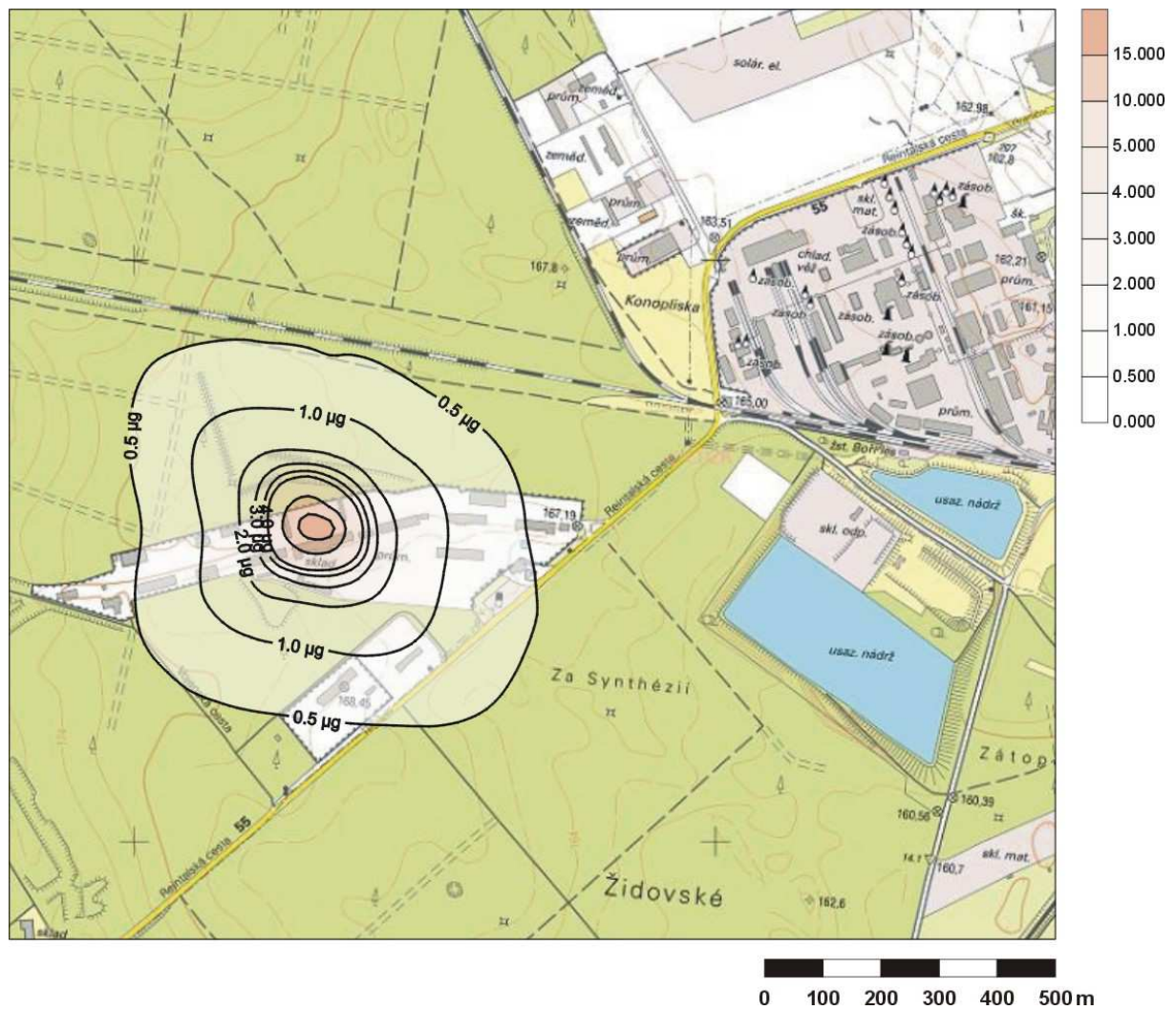




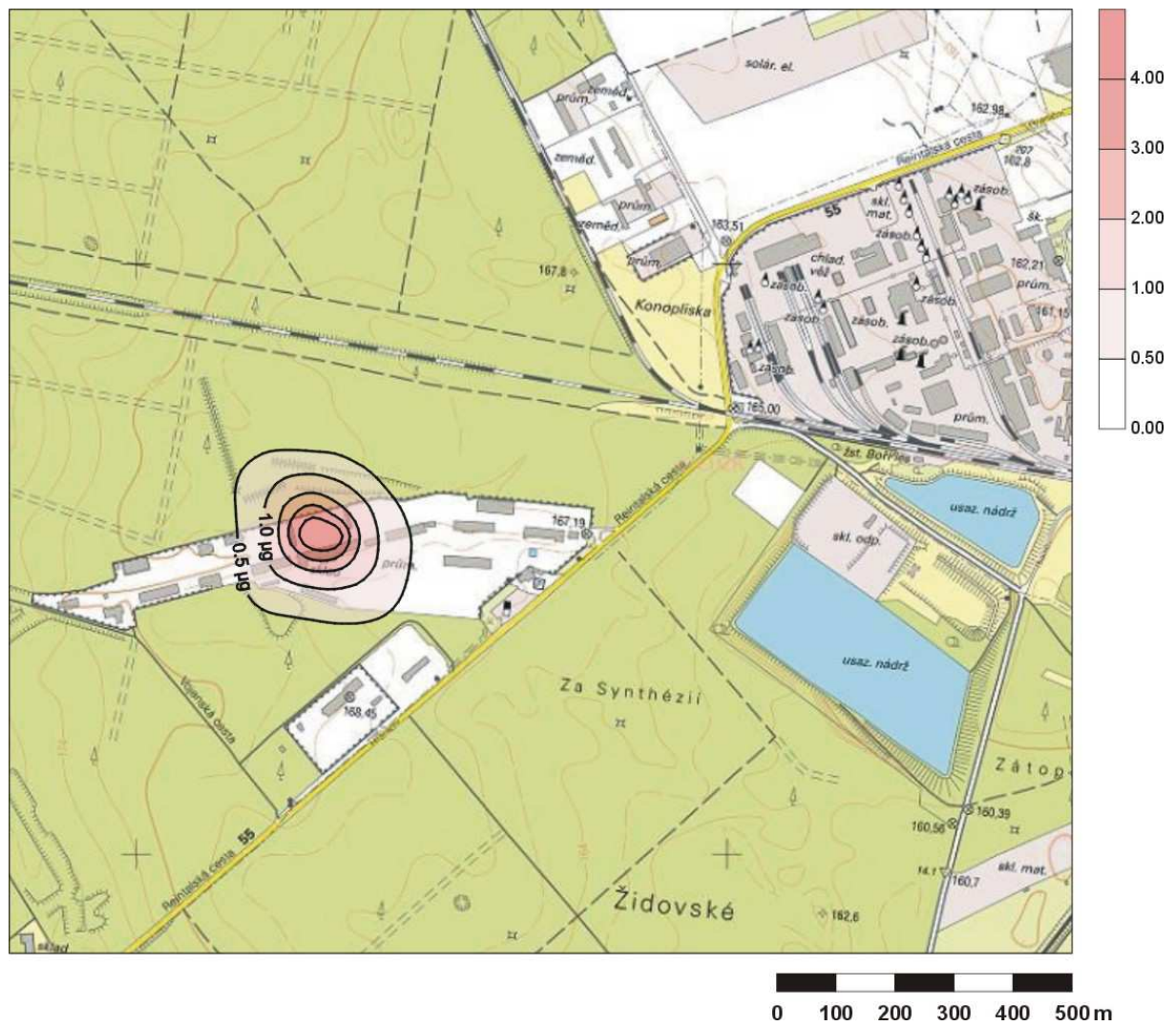
**8.4. Stávající četnost dosažení koncentrace  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (10% hodnoty limitu pro  $\text{PM}_{10}$ )**



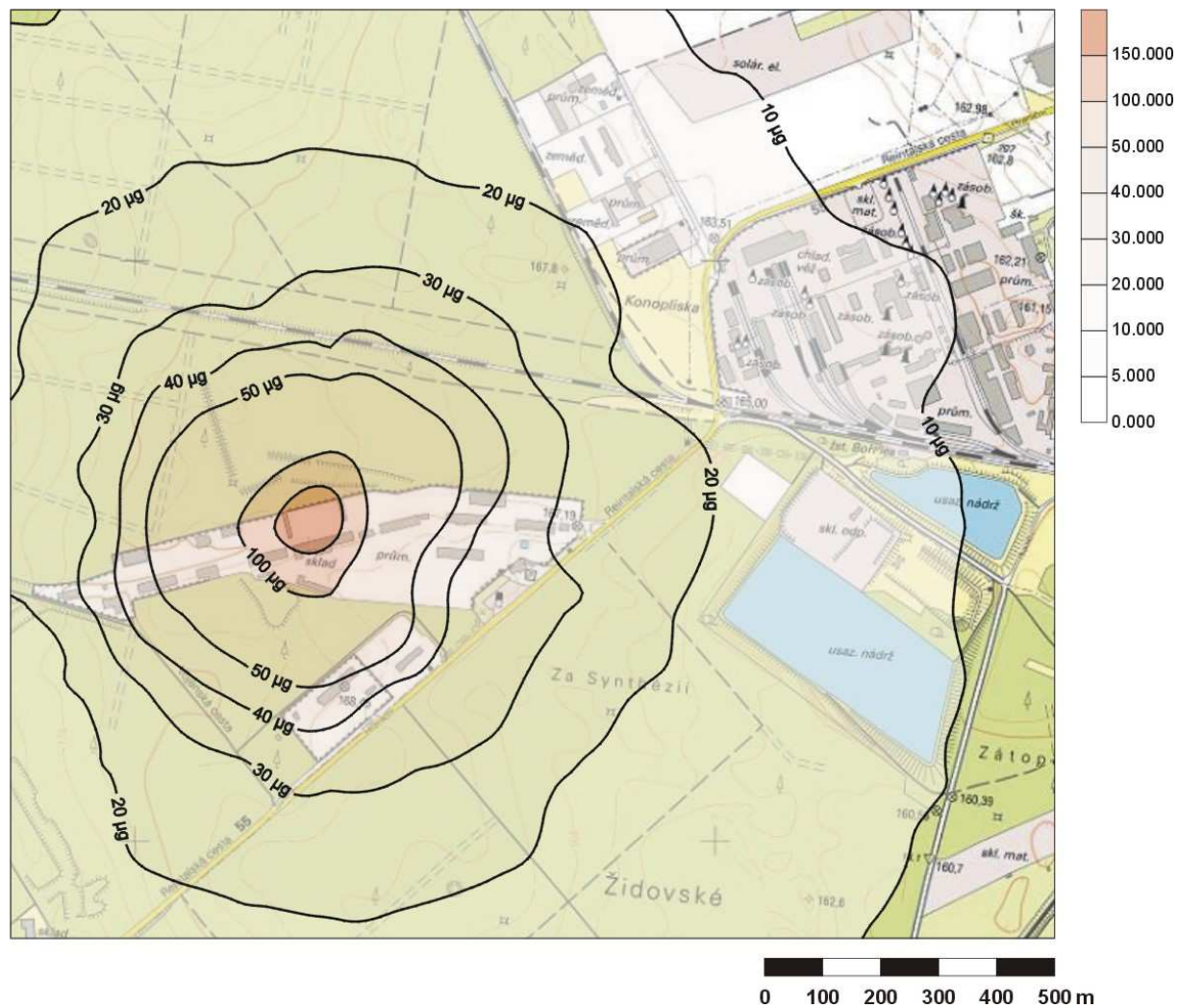
### 8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> (navrhovaný)



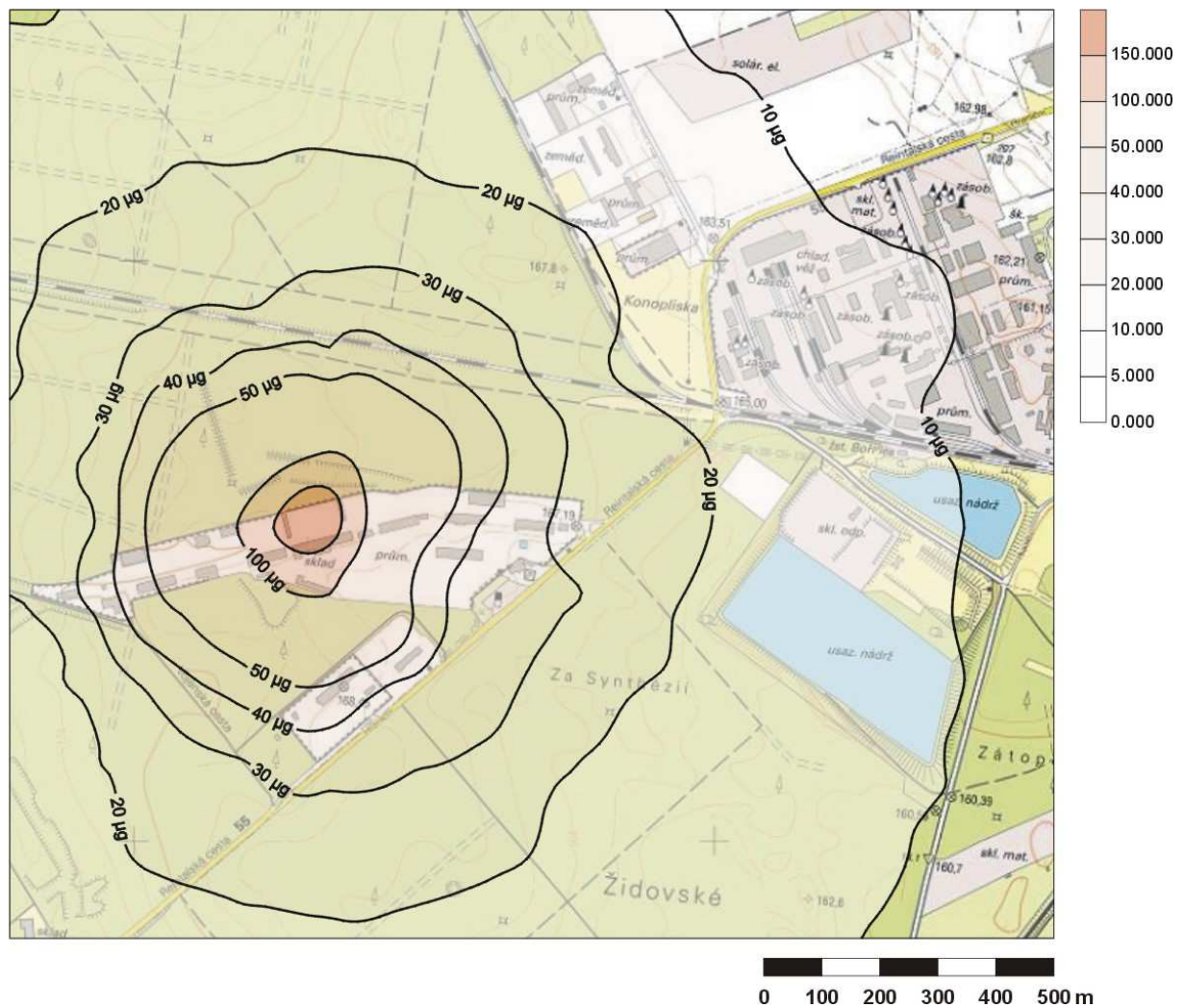
**8.6. Nárůst příspěvku průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$  (navrhovaný-stávající)**



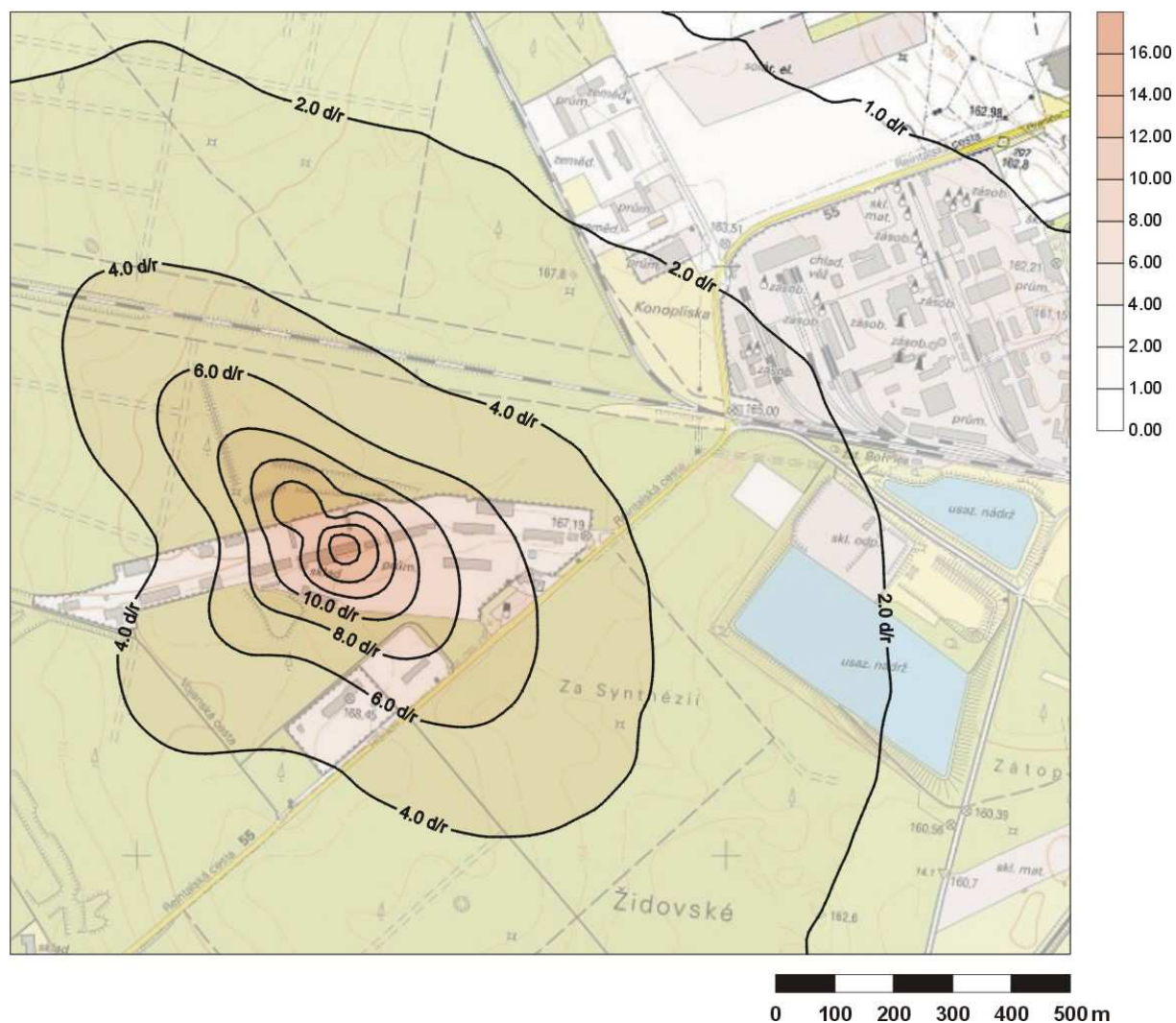
### 8.7. Příspěvek maximální denní koncentrace $PM_{10}$ (navrhovaný)



**8.8. Příspěvek maximální denní koncentrace  $PM_{10}$  (navrhovaný)**



**8.9. Budoucí četnost dosažení koncentrace  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (10% hodnoty limitu pro  $\text{PM}_{10}$ )**



Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510, – osvědčení o akreditaci č.200/2014 vydané ČIA dne 31.3.2014. Rozsah udělené akreditace:

- Měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí. - Měření prachového aerosolu a chemických škodlivin v pracovním prostředí

- Zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší - jednorázové měření emisí znečišťujících látek Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., § 32 rozhodnutími MŽP ČR:- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003 prodlouženého rozhodnutím č.j. 1779/780/11/AK 57792/ENV/11 ze dne 3.8.2011- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 prodlouženého rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008 Organizace oprávněná k provozování živnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, na základě Živnostenského listu vydaného Mm Brna č.j. 10039/03 ze dne 13.1.2003 - držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24:

\*\*\*\*\*

## HLUKOVÁ STUDIE

### "Mobilní třídící jednotka" (MTJ)

- RESTA TK1 s tříděčem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK4 s tříděčem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK5 s tříděčem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK6 s tříděčem 900 x 2200 x 2
- RESTA TK6/1 s tříděčem 1000 x 2000 x 2
- RESTA TK6/2 s tříděčem 1000 x 3000 x 2

Objednatel: **RESTA s.r.o**  
**Kojetínská 3120/75**  
**750 02 Přerov**

Datum vystavení: srpen 2014

Zpracovatel: František Brzobohatý



Staňkova 557/18, 602 00 BRNO

DIČ: C746903003

tel./fax: 549 210 356

541 240 857



## 1. ÚVODNÍ ČÁST

Hluková studie byla provedeno na základě písemné objednávky fy RESTA s.r.o., uplatněné u autorizované organizace ENVING s.r.o.

Účelem měření bylo získat objektivní údaje o hlučnosti mobilní třídící jednotky

- RESTA TK1 s třídičem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK4 s třídičem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK5 s třídičem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK6 s třídičem 900 x 2200 x 2
- RESTA TK6/1 s třídičem 1000 x 2000 x 2
- RESTA TK6/2 s třídičem 1000 x 3000 x 2
- 

a stanovit vliv těchto zařízení na okolí (v rovinném terénu).

Pro posouzení byla zvolena Mobilní třídící jednotka (MTJ) typ *RESTA TK 5* s třídičem 900x2200x1 s cílem, aby výsledky posouzení byly aplikovatelné na výše vyjmenované třídící zařízení.

fy RESTA s.r.o. Nový Dvůr tel. 606 795 795, kde bylo dne 10.7.2014 provedeno fy. ENVING s.r.o. měření hluku podle ČSN ISO 8297.

### 1.1 Podklady

- Mobilní třídící jednotka (MTJ) RESTA TK 5 s třídičem 900x2200x1 – parametry zařízení. RESTA s.r.o. Přerov, duben 2014
- Provozní řád zařízení ke zpracování odpadů. RESTA s.r.o. Přerov, duben.2014
- ČSN ISO 8297 Akustika – Určení hladin akustického výkonu výrobních provozů s více zdroji pro účely vyhodnocení hladin akustického tlaku prostředí – Technická norma
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN ISO 9613-1 Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře (01 1664)
- ČSN ISO 9613-2 Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru Část 2: Obecná metoda výpočtu (01 1664)



## 1.2 Popis zařízení

### 1.2.1 Identifikační údaje

Zdroj: mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s třídačem 900x2200x1

provozovatel: RESTA s.r.o., Kojetínská 3210/75, 750 02 Přerov

IČ: 14616807

### 1.2.2 Výrobní program

Podle provozního řádu slouží zařízení k třídění stavebních a demoličních odpadů, zařazených výhradně do kategorie ostatních odpadů (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny).

Jednotlivé druhy (položky) odpadů jsou recyklovány odděleně. Výrobkem je recyklát, roztríděný do velikostních frakcí.

### 1.2.3 Popis zařízení

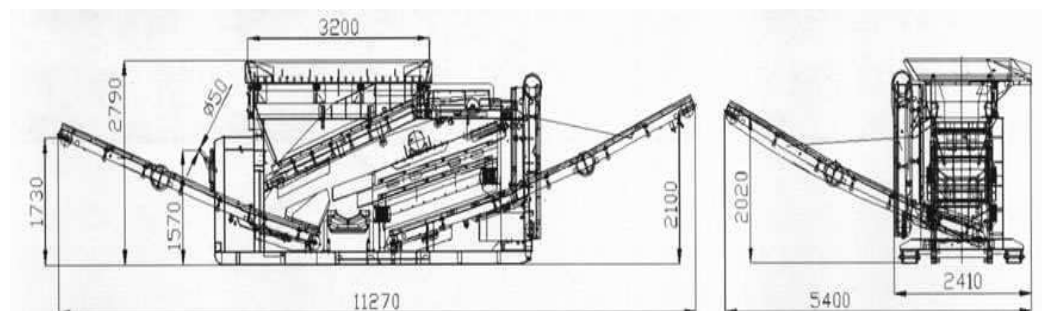
Stavební suť k recyklaci je z deponie, po předchozím navlhčení kroupením, pomocí nakladače podávána do násypky třídící jednotky.



Třídící jednotka RESTA TK 5

Mobilní třídící jednotka *RESTA TK 5* sestává z násypky, pásového podavače, vibračního třídače a pásových dopravníků.

Součástí třídící jednotky není dieselažegát, pohon je elektrický, ze sítě.



Mobilní třídící jednotka RESTA TK 5

## 2. HLUKOVÁ STUDIE

### 2.1 Údaje o vstupech

Pro stanovení vlivu Mobilní mobilní třídící jednotky na okolí jsou vstupními údaji hladiny akustického výkonu při zpracovávání odpadů.

V průběhu měření byly recyklovány položky – odpady:

- beton
- asfaltové směsi
- směsné stavební a demoliční odpady

Měření bylo provedeno fy. ENVING s.r.o. dne 10. 7. 2014 v areálu fy RESTA s.r.o. Nový Dvůr tel. 606 795 795 podle ČSN ISO 8297. Mobilní drtící a mobilní třídící jednotka byla sestavená do linky, viz. nákr. Stavební suť byla během měření podávána do násypky pomocí nakladače UNC 320.

#### Meteorologické podmínky v době měření:

rychlost větru	2,5 m.s <sup>-1</sup>
teplota vzduchu	23,0 °C
relativní vlhkost	43,7 %
atmosferický tlak	1015 hPa
poločasno	

#### Měřené a uváděné veličiny:

- ekvivalentní hladina  $L_{Aeq}$
- 1/3 okt. analýza 16 Hz – 12.5 kHz  $L_{TOL}$

Tyto veličiny byly měřeny při časovém vážení **RYCHLE**, ekvivalentní hladina při frekvenčním vážení **A** a 1/3 oktavová analýza při frekvenčním vážení **LIN**.

#### Použitá měřidla:

Typ/model	v.č.	Třída přesnosti	Ověření/kalibrace	Justace před měřením [dB]	Justace po měření [dB]
Zvukoměr 2270	2623010	1	6035-OL Z048-13 (24.5. 2015)	0,02	0,01
Mikrofon 4189	2616333	-	6035-OL-041-13 (22.05. 2015)		
Kryt proti větru UA-1650	-	-	-		
Kalibrátor 4231	1807444	-	6035-KL-K0046-12 17.10.2014	-	-
Aneroid MTG	05 001	-	6013-KL-D012-14 (20.1.2016)	-	-
Tepl.-vlh. C3120	03900080	-	ENG/TH/04/14 16.6.2016	-	-

#### Měřicí metoda

Měření bylo provedeno dle normy ČSN ISO 8297 Akustika – Určení hladin akustického výkonu výrobních provozů s více zdroji pro účely vyhodnocení hladin akustického tlaku prostředí – Technická norma.

#### Prohlášení o nejistotě

Nejistota je dána prostorovými změnami hladin akustického tlaku v různých měřicích bodech. Změny jsou důsledkem nehomogenního rozdělení zdrojů hluku uvnitř provozu. Uvedená hodnota nezahrnuje nejistoty způsobené časovými změnami hluku zdroji.

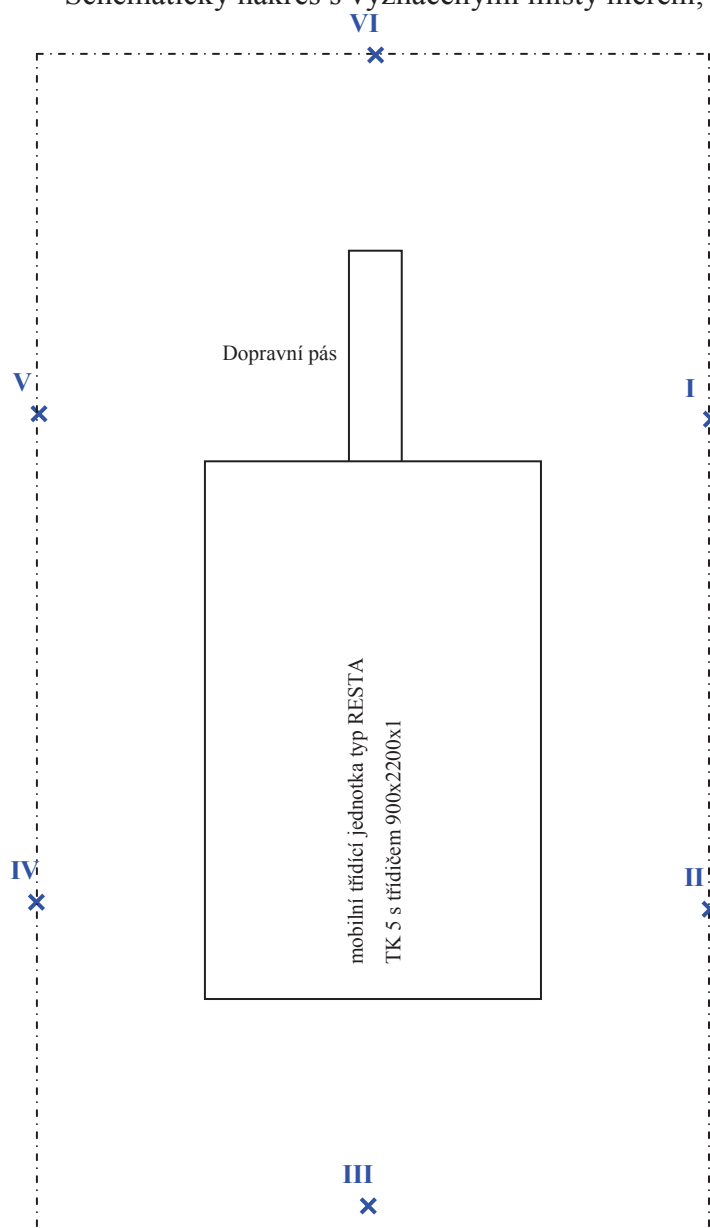
Vzhledem k postupu měření a prostředí ve kterém měření probíhalo je možno stanovit nejistotu měřicí metody  $\pm 2,5$  dB.

### Postup měření

Místa měření byla zvolena v dvanácti bodech na měřicí křivce uzavírající plochu Mobilní třídící jednotky. V těchto místech byla změřena hladina akustického tlaku. Místa měření a další postup výpočtu byl proveden v souladu s ČSN ISO 8297.

Schématický náčrtek s vyznačenými místy měření, bez měřítka

Schématický náčrtek s vyznačenými místy měření, bez měřítka



## 2.2 Výsledky měření

### 2.2.1 Zpracovávaný materiál: směsný stavební a demoliční odpad

- mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s třídíčem 900x2200x1

Tabulka naměřených hodnot

	Místa měření					
	I	II	III	IV	V	VI
ekvivalentní hladina akustického tlaku	L <sub>Aeq</sub> [dB]					
	<b>86,4</b>	<b>86,3</b>	<b>82,3</b>	<b>86,1</b>	<b>81,1</b>	<b>86,0</b>
střední frekvence třetinooktávového pásmu [Hz]	L <sub>TOL</sub> [dB]					
	<b>63</b>	72,5	72,4	71,1	72,8	75,2
80	78,5	78,3	69,0	72,3	76,3	73,2
100	80,8	80,6	69,4	70,0	70,4	80,9
<b>125</b>	83,2	83,1	69,7	71,3	72,1	77,9
160	75,7	75,6	69,2	68,1	69,4	77,7
200	80,0	79,9	69,1	70,1	72,1	79,2
<b>250</b>	80,7	80,6	70,8	72,0	71,8	79,4
315	80,4	80,3	73,2	72,8	73,2	76,2
400	77,9	77,8	72,8	73,1	74,6	78,1
<b>500</b>	77,5	77,4	71,9	75,0	73,8	79,6
630	77,7	77,6	72,6	75,3	71,7	76,8
800	77,0	76,9	72,2	76,5	72,1	75,9
<b>1 000</b>	75,7	75,6	72,2	75,9	71,4	76,4
1 250	75,8	75,7	72,5	76,1	71,2	76,7
1 600	75,7	75,6	72,1	76,7	70,3	75,2
<b>2 000</b>	74,7	74,6	71,5	76,7	68,8	73,5
2 500	73,8	73,7	71,5	76,0	69,4	72,5
3 150	72,5	72,4	70,0	74,1	65,8	71,8
<b>4 000</b>	70,3	70,2	67,9	71,0	62,9	69,2
5 000	68,8	68,7	65,7	68,3	61,1	67,0
6 300	67,6	67,6	64,8	65,8	59,8	65,4
<b>8 000</b>	64,8	64,8	62,6	63,0	57,1	61,4
10 000	61,1	61,0	58,8	59,6	54,4	58,4
<b>hluk pozadí</b>	Ekvivalentní hladina akustického tlaku při vypnutém zařízení L <sub>Aeq</sub> [dB]					50,3

### Hladina akustického výkonu

hladina akustického výkonu L <sub>AW</sub> [dB] v oktávových pásmech	střední frekvence oktávového pásma [Hz]							hladina akustického výkonu A L <sub>WA</sub> [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
L <sub>AW</sub> [dB]	77,9	89,2	97,2	100,8	103,1	103,3	98,0	<b>108,2</b>

### 2.3 Výpočet hladin akustického tlaku

Výpočty byly provedeny pomocí výpočetního programu PREDICTOR type 7810, verze V 4.1 Brüel & Kjaer Dánsko, jehož výpočtový algoritmus je v souladu s normami ČSN ISO 9613-1 a 9613-2.

Pro výpočet byly zvoleny dvě modelové situace podle povrchu země a to:

- s akusticky tvrdým povrchem země (dlažba, voda, led, beton...), index povrchu země  $G = 0$
- s akusticky porézním povrchem země (zem pokrytá trávou, stromy, keři, zemědělská půda ...), index povrchu země  $G = 1$

Výpočet byl proveden pro tyto podmínky:

teplota vzduchu	10 °C
tlak	101,33 kPa
relativní vlhkost	60 %
meteorologická korekce $C_0$	2 dB.

Výpočtové body byly zvoleny ve výšce 4,0 a 10 m nad terénem ve vzdálenostech 10 až 1.000 m.

V následujících tabulkách jsou zobrazeny hodnoty hladin akustického tlaku  $A_{LAT}$  vypočtené pro výše zmíněné dvě varianty povrchu země.

### 2.3.1 Vypočtené hladiny akustického tlaku v zadaných bodech

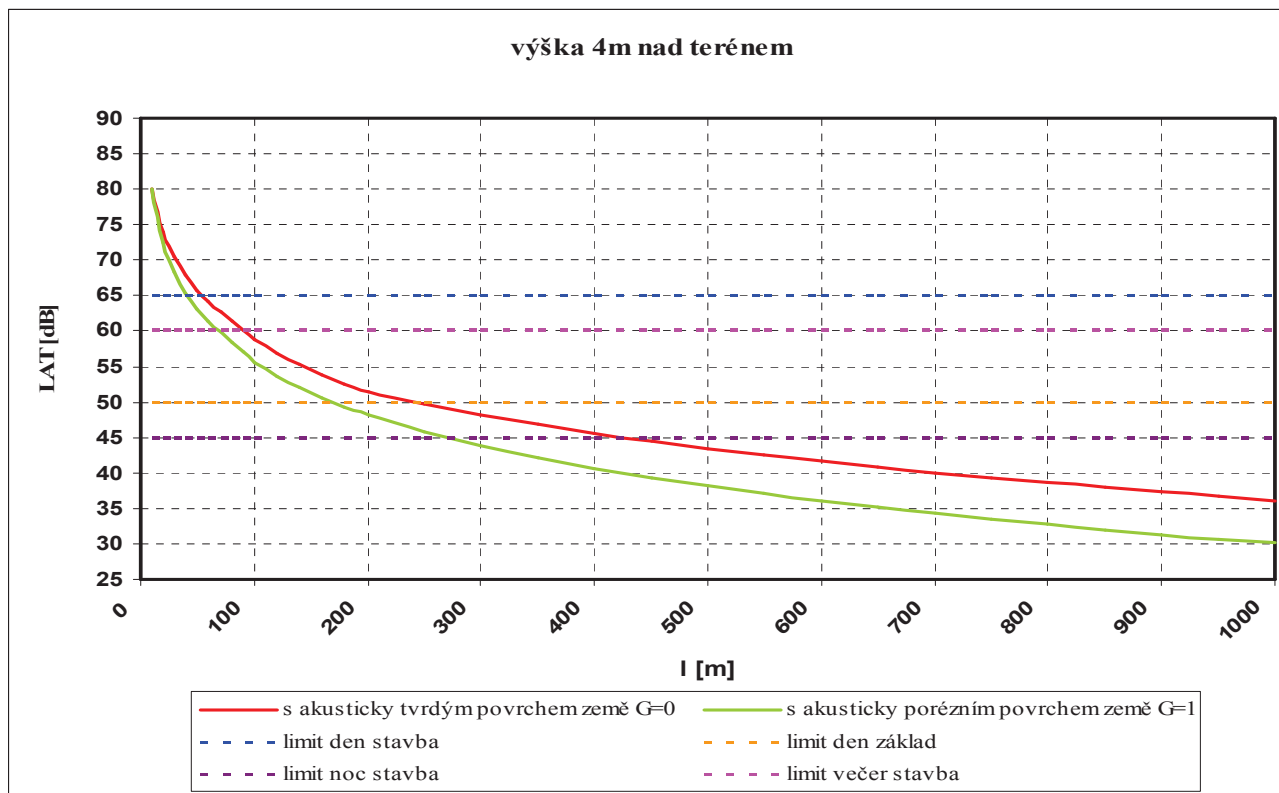
- mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s tříděčem 900x2200x1

index povrchu země		G = 1		G = 0	
		výška výpočtového bodu nad terénem			
hladina akustického tlaku A L <sub>AT</sub> [dB]		4,0 m	10,0 m	4,0 m	10,0 m
vzdálenost výpočtového bodu od zdroje	10 m	80,1	78,4	80,1	78,4
	20 m	72,4	72,0	74,0	73,5
	30 m	68,3	68,1	70,4	70,2
	40 m	65,4	65,3	67,8	67,7
	50 m	63,2	63,2	65,8	65,7
	60 m	61,4	61,4	64,2	64,1
	70 m	59,9	59,9	62,8	62,7
	80 m	58,3	58,6	61,3	61,5
	90 m	57,0	57,5	60,0	60,4
	100 m	55,6	56,3	58,8	59,4
	120 m	53,6	54,6	56,9	57,7
	140 m	52,0	52,9	55,3	56,1
	160 m	50,6	51,4	53,8	54,6
	180 m	49,3	50,0	52,6	53,3
	200 m	48,2	48,8	51,5	52,1
	250 m	45,8	46,3	49,6	49,6
	300 m	43,8	44,3	48,1	47,6
	350 m	42,2	42,5	46,8	45,9
	400 m	40,7	41,0	45,5	45,1
	450 m	39,4	39,7	44,4	43,5
	500 m	38,2	38,5	43,4	42,6
	550 m	37,1	37,4	42,5	41,7
	600 m	36,1	36,4	41,6	40,9
	650 m	35,2	35,5	40,8	40,1
700 m	34,3	34,6	40,0	39,4	
750 m	33,5	33,8	39,3	38,7	
800 m	32,8	33,0	38,6	38,0	
850 m	32,0	32,3	37,9	37,4	
900 m	31,3	31,6	37,3	36,8	
950 m	30,7	30,9	36,7	36,2	
1.000 m	30,1	30,3	36,1	35,7	

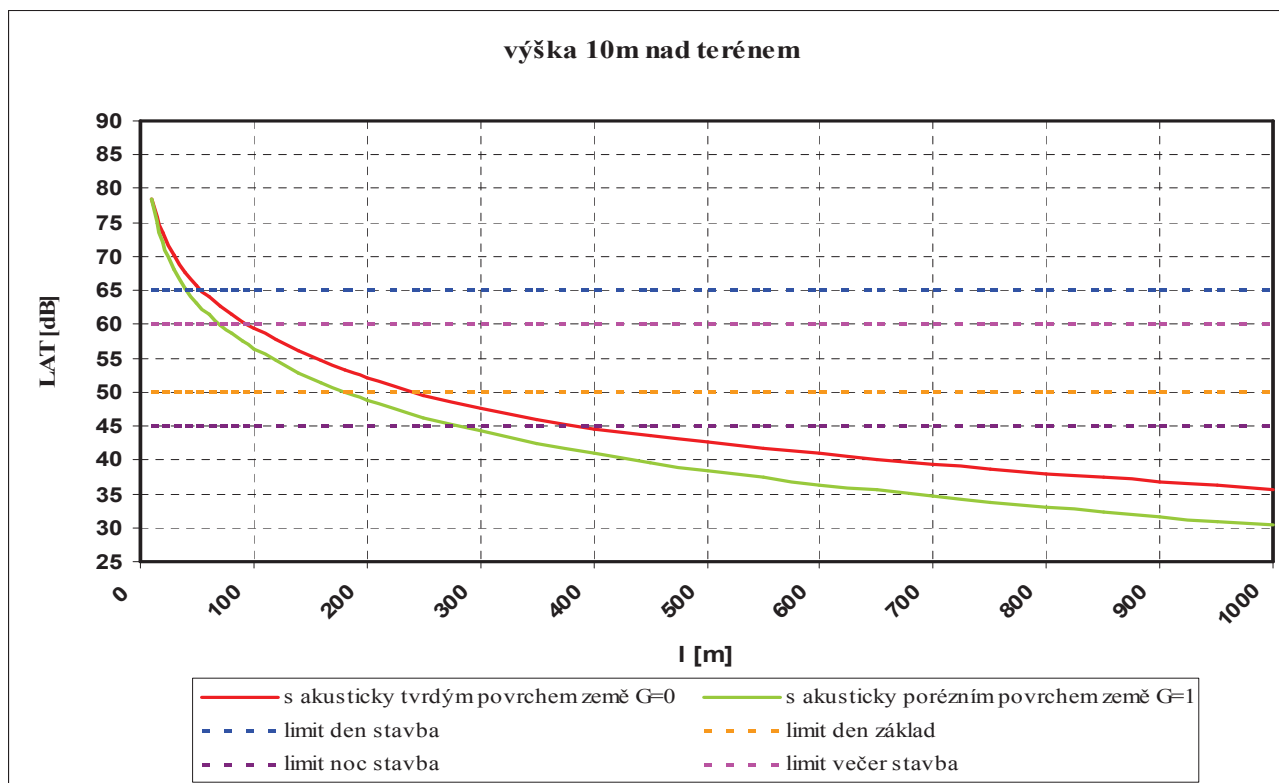
### 2.3.2 Grafické znázornění hladin akustického tlaku v zadaných bodech

- mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s třídícím 900x2200x1

Výška výpočtového bodu nad terénem 4,0 m



Výška výpočtového bodu nad terénem 10,0 m



## 2.4 Doporučení nejvyšších přípustných hodnot hluku

### NAŘÍZENÍ VLÁDY 272/2011 Sb.

ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vláda nařizuje podle § 108 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, k provedení § 30, 32 a § 34 odst. 1 tohoto zákona, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 21 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), k provedení § 7 odst. 7 tohoto zákona:

#### § 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $LA_{eq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $LA_{eq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $LA_{eq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $LA_{eq,8h}$ ).

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  pro hluk ze stavební činnosti  $LA_{eq,s}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$  stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

#### Příloha 3

##### Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají. Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.



### 3. ZÁVĚR

Účelem měření bylo získat objektivní údaje o hlučnosti třídící jednotky

#### "Mobilní třídící jednotka" (MTJ)

- RESTA TK1 s třídíčem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK4 s třídíčem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK5 s třídíčem 900 x 2200 x 1
- RESTA TK6 s třídíčem 900 x 2200 x 2
- RESTA TK6/1 s třídíčem 1000 x 2000 x 2
- RESTA TK6/2 s třídíčem 1000 x 3000 x 2

a stanovit vliv těchto zařízení ve volném rovinném poli (bez odrazivých ploch v rovinném terénu) na okolí. V tabulce výše jsou přehledně zapsány hodnoty hladin akustického tlaku vypočtené pro dvě varianty povrchu země. Výpočtové body jsou 4,0 a 10,0 m nad terénem ve vzdálenosti 10 až 1.000 m od zdroje (Mobilní třídící jednotka).

Na základě této hlukové studie lze doporučit umístění posuzovaného recyklačního zařízení ve volném rovinném poli, při dodržení limitních hodnot (denní doba, denní doba – povolená stavba, noční doba) ve vzdálenostech větších než uvádí následující tabulka:

Minimální odstupové vzdálenosti recyklačního zařízení od chráněného venkovního prostoru (m)					
Povrchu země	limitní hodnota A L <sub>Aeq,T</sub> dB	G = 1 (ak. porézní povrch země)		G = 0 (ak. tvrdý povrch země)	
Výška		4 m	10 m	4 m	10 m
<b>Denní doba – povolená stavba</b> (7.00 – 21.0)	<b>65</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Denní doba</b> (6.00-7.00 – 21.00-22.0)	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>Denní doba</b>	<b>50</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<b>Noční doba</b> (22.00 – 6.00)	<b>45</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>450</b>

Při umístění třídícího zařízení v menší vzdálenosti od chráněného venkovního prostoru, nebo umístění zařízení v prostoru, kde není splněna podmínka volného rovinného pole je vhodné individuální posouzení možnosti umístění zařízení z hlediska vlivu hluku.

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510, – osvědčení o akreditaci č.200/2014 vydané ČIA dne 31.3.2014. Rozsah udělené akreditace:

- Měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí. - Měření prachového aerosolu a chemických škodlivin v pracovním prostředí

- Zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší - jednorázové měření emisí znečišťujících látek Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., § 32 rozhodnutími MŽP ČR:- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003 prodlouženého rozhodnutím č.j. 1779/780/11/AK 57792/ENV/11 ze dne 3.8.2011- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 prodlouženého rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008 Organizace oprávněná k provozování živnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, na základě Živnostenského listu vydaného Mm Brna č.j. 10039/03 ze dne 13.1.2003 - držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24:

\*\*\*\*\*

## HLUKOVÁ STUDIE

### "Mobilní drtící jednotka" (MDJ)

RESTA 700 x 500 s drtičem DCJ 710 x 500

RESTA 630 x 500 s drtičem DCD 630 x 500

RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350

RESTA CK5 s drtičem DCJ 710 x 500

RESTA CK6 s drtičem DCJ 710 x 500

RESTA CH1 700 x 500 s drtičem DCJ 710 X 500

### "Mobilní třídící jednotka" (MTJ)

RESTA TK1 s třídíčem 900 x 2200 x 1

RESTA TK4 s třídíčem 900 x 2200 x 1

RESTA TK5 s třídíčem 900 x 2200 x 1

RESTA TK6 s třídíčem 900 x 2200 x 2

RESTA TK6/1 s třídíčem 1000 x 2000 x 2

RESTA TK6/2 s třídíčem 1000 x 3000 x 2

Objednatel: **RESTA s.r.o**  
**Kojetínská 3120/75**  
**750 02 Přerov**

Datum vystavení: srpen 2014

Zpracovatel: František Brzobohatý



Staňkova 557/18, 602 00 BRNO  
DIČ: CZ46903003  
tel./fax: 549 210 356  
541 240 857



## 1. ÚVODNÍ ČÁST

Hluková studie byla provedeno na základě písemné objednávky fy RESTA s.r.o., uplatněné u autorizované organizace ENVING s.r.o.

Účelem měření bylo získat objektivní údaje o hlučnosti recyklační linky sestavené z

### "Mobilní drtící jednotka" (MDJ)

RESTA 700 x 500 s drtičem DCJ 710 x 500

RESTA 630 x 500 s drtičem DCD 630 x 500

RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350

RESTA CK5 s drtičem DCJ 710 x 500

RESTA CK6 s drtičem DCJ 710 x 500

RESTA CH1 700 x 500 s drtičem DCJ 710 X 500

### "Mobilní třídící jednotka" (MTJ)

RESTA TK1 s třídíčem 900 x 2200 x 1

RESTA TK4 s třídíčem 900 x 2200 x 1

RESTA TK5 s třídíčem 900 x 2200 x 1

RESTA TK6 s třídíčem 900 x 2200 x 2

RESTA TK6/1 s třídíčem 1000 x 2000 x 2

RESTA TK6/2 s třídíčem 1000 x 3000 x 2

a stanovit vliv těchto zařízení na okolí (v rovinném terénu).

Pro posouzení byla zvolena mobilní drtící jednotka (MDJ) RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350 a mobilní třídící jednotka (MTJ) RESTA TK 5 s třídíčem 900x2200x1 sestavená do linky s cílem, aby výsledky posouzení byly aplikovatelné na linku sestavenou s výše vyjmenovaného drtícího a třídícího zařízení.

### 1.1 Podklady

- Mobilní drtící jednotka (MDJ) RESTA 1050x1000 a Mobilní třídící jednotka (MTJ) RESTA 1200x3000 – parametry zařízení. RESTA s.r.o. Přerov, duben 2014
- Provozní řád zařízení ke zpracování odpadů. RESTA s.r.o. Přerov, duben.2014
- ČSN ISO 8297 Akustika – Určení hladin akustického výkonu výrobních provozů s více zdroji pro účely vyhodnocení hladin akustického tlaku prostředí – Technická norma
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN ISO 9613-1 Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře (01 1664)
- ČSN ISO 9613-2 Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru Část 2: Obecná metoda výpočtu (01 1664)

## 1.2 Popis zařízení

### 1.2.1 Identifikační údaje

Zdroj: Mobilní drtíci jednotka (MDJ) RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350  
 Mobilní třídící jednotka (MTJ) RESTA TK 5 s třídičem 900x2200x1

provozovatel: RESTA s.r.o., Kojetínská 3210/75, 750 02 Přerov  
 IČ: 14616807

### 1.2.2 Výrobní program

Podle provozního řádu slouží zařízení k recyklaci (drcení a třídění) přírodního kameniva, stavebních odpadů, demoličních odpadů, zařazených výhradně do kategorie ostatních odpadů (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny).

Jednotlivé druhy (položky) odpadů jsou recyklovány odděleně. Výrobkem je recyklát, roztríděný do velikostních frakcí.

### 1.2.3 Popis zařízení

Stavební suť k recyklaci je z deponie, po předchozím navlhčení kropením, pomocí nakladače podávána do násypky drtíci jednotky.



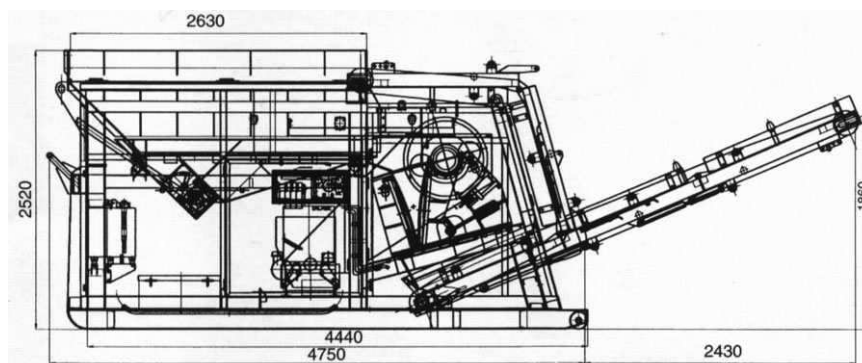
Drtíci jednotka RESTA CK4



Třídící jednotka RESTA TK 5

Mobilní drtíci jednotka RESTA CK 4 sestává z násypky, jednovzpěrného čelist'opvého drtiče, vibračního podavače a pásového dopravníku.

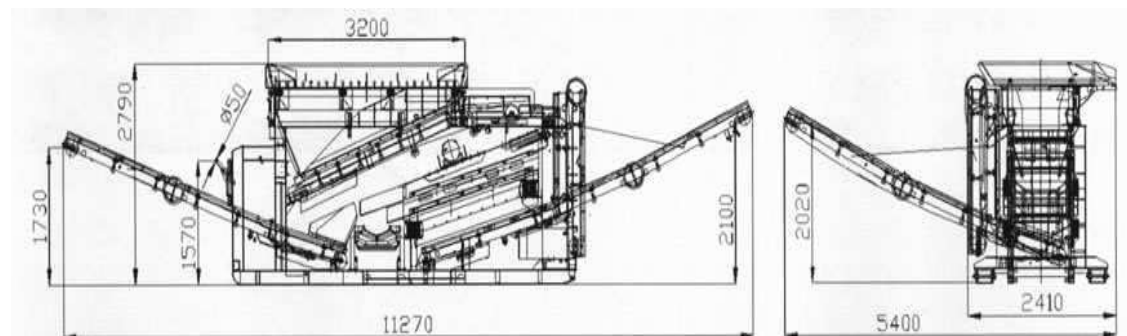
Poháněna je vznětovým motorem o výkonu max 30 kW



Mobilní drtíci jednotka RESTA CK 4

Mobilní třídící jednotka *RESTA TK 5* sestává z násypky, pásového podavače, vibračního třídiče a pásových dopravníků.

Součástí třídící jednotky není dieselařegát, pohon je elektrický, ze sítě.



Mobilní třídící jednotka RESTA TK 5

## 2. HLUKOVÁ STUDIE

### 2.1 Údaje o vstupech

Pro stanovení vlivu Mobilní drtící a mobilní třídící jednotky na okolí jsou vstupními údaji hladiny akustického výkonu při zpracovávání odpadů.

V průběhu měření byly recyklovány položky – odpady:

- beton
- asfaltové směsi
- směsné stavební a demoliční odpady

Měření bylo provedeno fy. ENVING s.r.o. dne 10. 7. 2014 v areálu fy RESTA s.r.o. Nový Dvůr tel. 606 795 795 podle ČSN ISO 8297. Mobilní drtící a mobilní třídící jednotka byla sestavená do linky, viz. nákres. Stavební suť byla během měření podávána do násypky pomocí nakladače UNC 320.

#### Meteorologické podmínky v době měření:

rychlost větru	2,5 m.s <sup>-1</sup>
teplota vzduchu	23,0 °C
relativní vlhkost	43,7 %
atmosferický tlak	1015 hPa
počasí	

#### Měřené a uváděné veličiny:

ekvivalentní hladina  $L_{Aeq}$

1/3 okt. analýza 16 Hz – 12.5 kHz  $L_{TOI}$

Tyto veličiny byly měřeny při časovém vážení **RYCHLE**, ekvivalentní hladina při frekvenčním vážení **A** a 1/3 oktávová analýza při frekvenčním vážení **LIN**.

#### Použitá měřidla:

Typ/model	v.č.	Třída přesnosti	Ověření/kalibrace	Justace před měřením [dB]	Justace po měření [dB]
Zvukoměr 2270	2623010	1	6035-OL Z048-13 (24.5. 2015)	0,02	0,01
Mikrofon 4189	2616333	-	6035-OL-041-13 (22.05. 2015)		
Kryt proti větru UA-1650	-	-	-		
Kalibrátor 4231	1807444	-	6035-KL-K0046-12 17.10.2014	-	-
Aneroid MTG	05 001	-	6013-KL-D012-14 (20.1.2016)	-	-
Tepl.-vlh. C3120	03900080	-	ENG/TH/04/14 16.6.2016	-	-

### Měřící metoda

Měření bylo provedeno dle normy ČSN ISO 8297 Akustika – Určení hladin akustického výkonu výrobních provozů s více zdroji pro účely vyhodnocení hladin akustického tlaku prostředí – Technická norma.

### Prohlášení o nejistotě

Nejistota je dána prostorovými změnami hladin akustického tlaku v různých měřících bodech. Změny jsou důsledkem nehomogenního rozdělení zdrojů hluku uvnitř provozu. Uvedená hodnota nezahrnuje nejistoty způsobené časovými změnami hluku zdroji.

Vzhledem k postupu měření a prostředí ve kterém měření probíhalo je možno stanovit nejistotu měřící metody  $\pm 2,5$  dB.

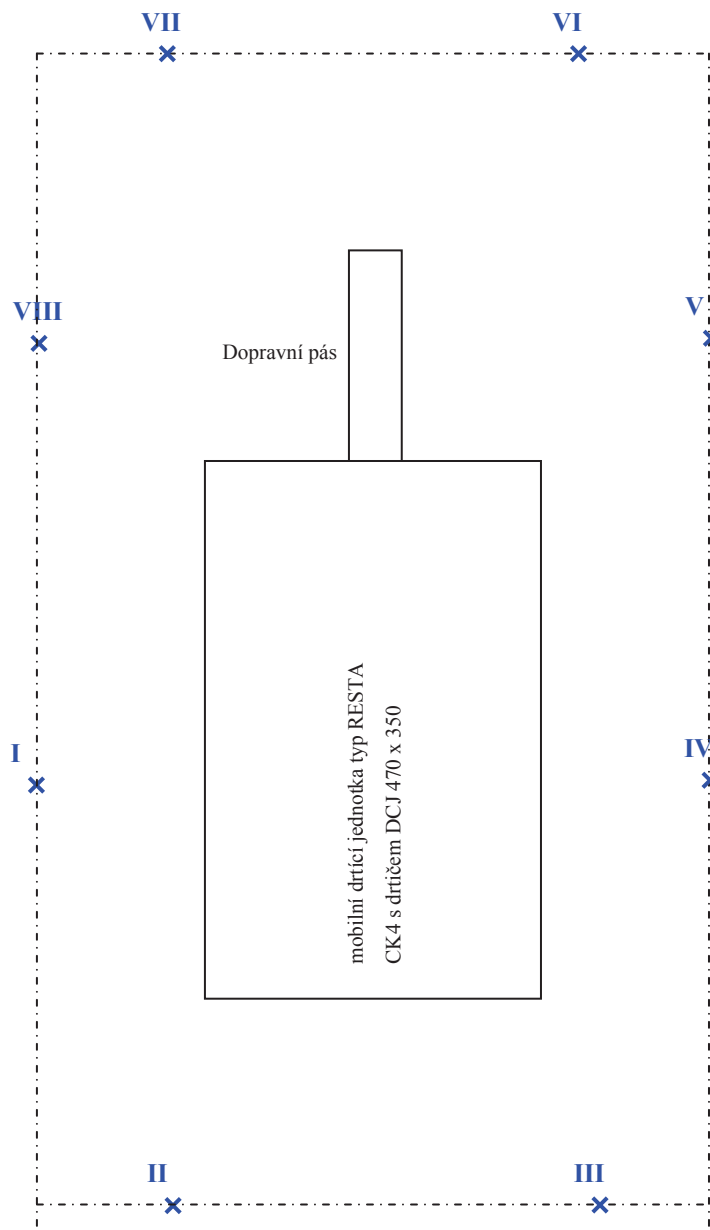
### Postup měření

Místa měření byla zvolena v dvanácti bodech na měřící křivce uzavírající plochu Mobilní drtící a třídící linky. V těchto místech byla změřena hladina akustického tlaku. Místa měření a další postup výpočtu byl proveden v souladu s ČSN ISO 8297.

Schématický náčrt s vyznačenými místy měření, bez měřítka

## 2.2 Mobilní drtící jednotka (MDJ)RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350

Schématický náčrt s vyznačenými místy měření, bez měřítka



## 2.2.1 Výsledky měření

### 2.2.1.1 Zpracovávaný materiál: cihla

- mobilní drtící jednotka RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350

#### Tabulka naměřených hodnot

	Místa měření									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
ekvivalentní hladina akustického tlaku	L <sub>Aeq</sub> [dB]									
	79,0	82,1	81,8	81,0	79,0	75,7	75,7	79,0		
střední frekvence třetinooktávového pásmu [Hz]	L <sub>TOL</sub> [dB]									
	63	68,1	69,8	67,9	69,8	67,5	63,0	63,0	67,5	
80	67,7	68,1	68,2	69,2	66,2	63,7	63,7	66,2		
100	74,7	72,8	76,3	78,1	73,9	73,7	73,7	73,9		
125	70,0	72,0	71,4	71,3	70,9	67,5	67,5	70,9		
160	71,4	73,2	73,7	73,0	70,7	69,9	69,9	70,7		
200	72,8	72,0	72,3	74,0	72,2	67,4	67,4	72,2		
250	72,5	74,0	75,3	73,7	72,4	67,9	67,9	72,4		
315	70,3	73,5	74,3	75,4	69,2	68,6	68,6	69,2		
400	69,6	72,8	72,2	74,6	71,1	67,1	67,1	71,1		
500	69,1	74,0	73,4	74,2	72,6	66,5	66,5	72,6		
630	70,3	72,9	72,4	72,9	69,8	65,7	65,7	69,8		
800	69,6	73,8	72,0	72,9	68,9	66,0	66,0	68,9		
1 000	69,9	71,0	71,5	71,1	69,4	65,5	65,5	69,4		
1 250	69,6	72,3	72,1	70,6	69,7	65,2	65,2	69,7		
1 600	68,3	72,3	72,1	69,2	68,2	64,6	64,6	68,2		
2 000	67,8	69,8	69,8	68,9	66,5	65,7	65,7	66,5		
2 500	66,7	70,9	70,8	66,8	65,5	64,0	64,0	65,5		
3 150	65,0	69,2	68,8	64,1	64,8	62,4	62,4	64,8		
4 000	62,0	65,0	64,7	61,0	62,2	58,9	58,9	62,2		
5 000	58,9	61,0	61,2	58,6	60,0	56,7	56,7	60,0		
6 300	58,0	58,9	59,1	57,7	58,4	56,9	56,9	58,4		
8 000	55,8	56,9	57,0	55,2	54,4	53,8	53,8	54,4		
10 000	53,0	54,8	54,8	51,5	51,4	---	---	51,4		
<b>hluk pozadí</b>	Ekvivalentní hladina akustického tlaku při vypnutém zařízení							L <sub>Aeq</sub> [dB]		50,3

#### Hladina akustického výkonu

hladina akustického výkonu L <sub>AW</sub> [dB] v oktávových pásmech	střední frekvence oktávového pásma [Hz]							hladina akustického výkonu A L <sub>WA</sub> [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
L <sub>AW</sub> [dB]	71,5	86,5	93,8	98,2	100,0	99,3	93,7	<b>104,8</b>



**2.2.1.2 Zpracovávaný materiál: beton**

- mobilní drtící jednotka RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350

**Tabulka naměřených hodnot**

	Místa měření							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ekvivalentní hladina akustického tlaku	L <sub>Aeq</sub> [dB]							
	77,6	84,1	82,1	78,1	78,8	75,9	73,7	75,9
střední frekvence třetinooktávového pásmo [Hz]	L <sub>TOL</sub> [dB]							
	63	70,7	74,4	70,9	69,2	71,2	67,5	67,5
80	72,6	76,2	73,8	73,3	71,2	69,6	66,4	65,9
100	75,6	76,1	80,1	78,3	72,7	73,2	74,1	75,7
125	70,0	75,4	69,0	72,2	74,3	70,4	67,2	68,2
160	71,6	76,9	71,5	73,1	74,5	71,1	66,5	70,5
200	72,3	76,0	72,2	75,2	74,9	70,6	69,4	69,8
250	69,6	75,4	73,9	72,4	73,0	69,7	68,1	71,3
315	70,2	76,0	73,6	72,2	71,2	70,4	67,6	67,0
400	69,5	75,0	72,2	70,4	72,3	69,2	65,6	67,4
500	68,9	75,6	73,8	70,0	71,5	68,2	66,3	66,1
630	67,7	75,1	73,0	68,5	70,4	68,2	64,1	64,7
800	66,9	74,2	73,5	68,6	69,1	67,3	63,8	64,5
1 000	67,1	73,4	72,7	67,7	68,9	65,4	63,3	64,7
1 250	67,5	73,9	72,7	68,5	69,3	64,5	63,4	66,9
1 600	67,3	74,0	71,3	66,8	68,1	64,2	63,0	65,9
2 000	67,9	72,8	70,4	65,0	65,9	63,8	61,6	64,8
2 500	65,4	73,3	69,8	64,6	64,8	63,0	61,6	64,5
3 150	64,1	70,8	69,1	63,8	63,5	60,6	59,4	62,9
4 000	60,7	67,8	64,9	61,4	60,5	57,9	56,4	59,6
5 000	58,1	64,6	61,1	57,9	58,1	55,3	53,4	58,9
6 300	57,2	62,0	59,3	56,5	55,9	54,3	54,0	56,7
8 000	54,2	58,8	57,2	54,9	53,6	51,5	---	51,6
10 000	---	55,6	54,3	52,3	---	---	---	---
<b>hluk pozadí</b>	Ekvivalentní hladina akustického tlaku při vypnutém zařízení							50,3
	L <sub>Aeq</sub> [dB]							

**Hladina akustického výkonu**

hladina akustického výkonu L <sub>AW</sub> [dB] v oktávových pásmech	střední frekvence oktávového pásma [Hz]							hladina akustického výkonu A L <sub>WA</sub> [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
L <sub>AW</sub> [dB]	76,1	87,4	93,9	97,7	99,6	99,2	93,8	<b>104,6</b>

### 2.2.1.3 Zpracovávaný materiál: asfaltový odpad

- mobilní drtící jednotka RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350

#### Tabulka naměřených hodnot

	Místa měření								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
ekvivalentní hladina akustického tlaku	L <sub>Aeq</sub> [dB]								
	82,4	79,8	80,4	77,1	76,1	79,2	77,5	79,3	
střední frekvence třetinooktávového pásma [Hz]	L <sub>TOL</sub> [dB]								
	63	75,5	69,6	67,7	71,0	67,2	72,6	70,0	74,9
80	77,7	69,9	69,7	69,7	68,4	72,1	69,3	76,6	
100	75,4	72,5	76,2	77,2	72,1	73,8	74,5	76,4	
125	72,6	69,0	69,1	70,4	69,3	69,9	70,6	70,6	
160	74,4	71,5	70,7	72,1	71,9	71,0	71,3	71,9	
200	75,4	70,7	70,9	71,6	70,7	72,4	71,6	72,4	
250	72,8	71,4	72,9	69,6	70,0	71,7	72,7	73,4	
315	73,2	70,5	71,9	71,6	69,1	72,5	69,2	71,2	
400	74,3	71,3	70,6	69,7	67,3	71,2	68,1	71,2	
500	73,2	72,3	70,8	68,7	65,7	70,3	66,3	68,7	
630	72,7	70,5	70,4	67,4	65,7	70,6	66,5	69,3	
800	72,5	71,3	70,0	67,6	64,1	69,6	66,8	69,8	
1 000	72,7	68,9	70,2	65,7	64,2	69,5	66,8	69,6	
1 250	72,4	69,6	70,4	67,1	67,1	68,9	68,4	70,3	
1 600	71,4	70,2	71,8	66,4	66,4	68,0	67,2	68,7	
2 000	71,1	67,5	68,6	64,7	64,0	67,8	66,1	67,9	
2 500	71,5	68,3	68,4	64,6	63,7	67,6	65,5	66,9	
3 150	69,6	66,8	69,0	63,3	64,1	66,1	65,5	66,2	
4 000	67,1	63,2	64,1	61,7	62,1	62,9	63,1	62,7	
5 000	64,3	59,5	59,5	58,0	60,0	59,4	60,3	60,2	
6 300	61,4	57,3	57,4	56,6	55,9	56,8	57,4	57,8	
8 000	58,0	55,3	55,2	55,0	52,7	53,2	52,7	54,3	
10 000	54,2	52,6	52,5	52,2	---	---	---	---	
<b>hluk pozadí</b>	Ekvivalentní hladina akustického tlaku při vypnutém zařízení							50,3	
	L <sub>Aeq</sub> [dB]								

#### Hladina akustického výkonu

hladina akustického výkonu L <sub>AW</sub> [dB] v oktávových pásmech	střední frekvence oktávového pásma [Hz]							hladina akustického výkonu A L <sub>WA</sub> [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
L <sub>AW</sub> [dB]	77,1	86,6	93,4	97,0	99,5	99,2	94,7	104,5

## 2.2.2 Vyhodnocení

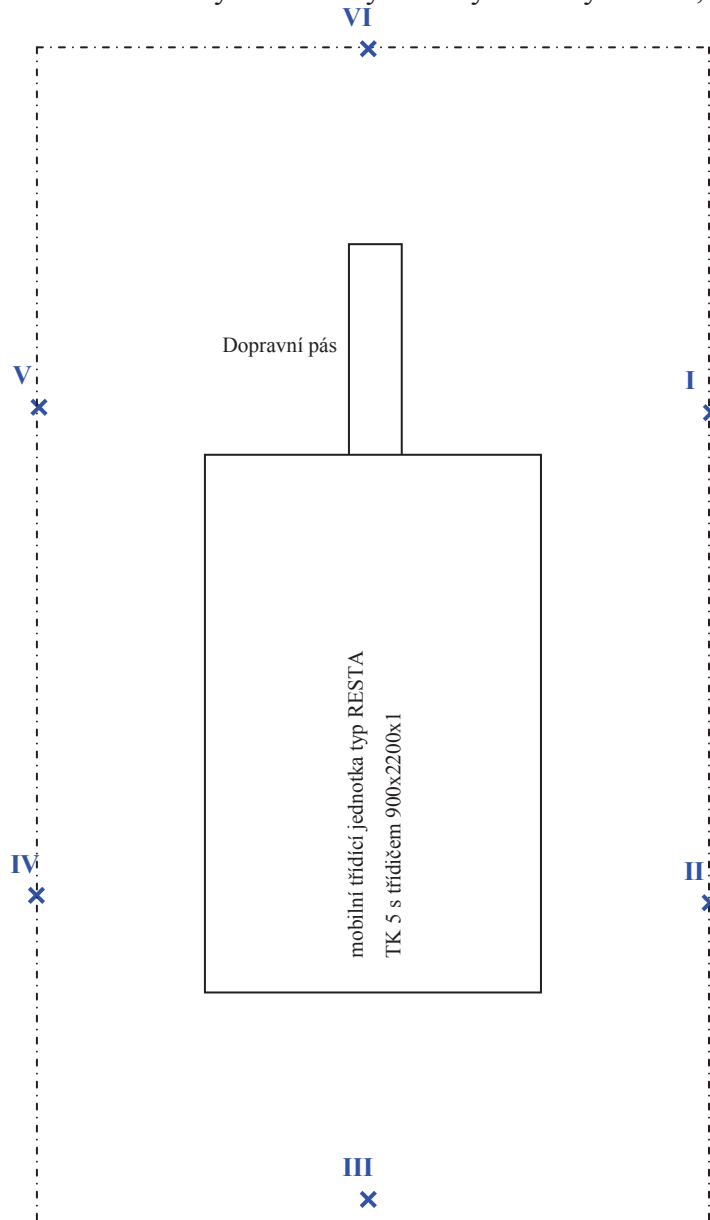
Průměrná hodnota hladiny akustického výkonu A  $L_{WA}$  [dB] pro zpracovaný materiál: cihla, beton, asfaltový odpad je

hladina akustického výkonu $L_{AW}$ [dB] v oktávových pásmech	střední frekvence oktávového pásma [Hz]							hladina akustického výkonu A $L_{WA}$ [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
$L_{AW}$ [dB]	75,5	86,9	93,7	97,7	99,7	99,2	94,1	104,6

Tyto hodnoty jsou použity jako vstupní parametry pro hodnocení vlivu zařízení na okolí.

## 2.3 Mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s třídíčem 900x2200x1

Schématický náčrtek s vyznačenými místy měření, bez měřítka



## Výsledky měření

### 2.3.1.1 Zpracovávaný materiál: směsný stavební a demoliční odpad

- mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s tříděčem 900x2200x1

#### Tabulka naměřených hodnot

	Místa měření					
	I	II	III	IV	V	VI
ekvivalentní hladina akustického tlaku	L <sub>Aeq</sub> [dB]					
	<b>86,4</b>	<b>86,3</b>	<b>82,3</b>	<b>86,1</b>	<b>81,1</b>	<b>86,0</b>
střední frekvence třetinooktávového pásmo [Hz]	L <sub>TOL</sub> [dB]					
	<b>63</b>	72,5	72,4	71,1	72,8	75,2
80	78,5	78,3	69,0	72,3	76,3	73,2
100	80,8	80,6	69,4	70,0	70,4	80,9
<b>125</b>	83,2	83,1	69,7	71,3	72,1	77,9
160	75,7	75,6	69,2	68,1	69,4	77,7
200	80,0	79,9	69,1	70,1	72,1	79,2
<b>250</b>	80,7	80,6	70,8	72,0	71,8	79,4
315	80,4	80,3	73,2	72,8	73,2	76,2
400	77,9	77,8	72,8	73,1	74,6	78,1
<b>500</b>	77,5	77,4	71,9	75,0	73,8	79,6
630	77,7	77,6	72,6	75,3	71,7	76,8
800	77,0	76,9	72,2	76,5	72,1	75,9
<b>1 000</b>	75,7	75,6	72,2	75,9	71,4	76,4
1 250	75,8	75,7	72,5	76,1	71,2	76,7
1 600	75,7	75,6	72,1	76,7	70,3	75,2
<b>2 000</b>	74,7	74,6	71,5	76,7	68,8	73,5
2 500	73,8	73,7	71,5	76,0	69,4	72,5
3 150	72,5	72,4	70,0	74,1	65,8	71,8
<b>4 000</b>	70,3	70,2	67,9	71,0	62,9	69,2
5 000	68,8	68,7	65,7	68,3	61,1	67,0
6 300	67,6	67,6	64,8	65,8	59,8	65,4
<b>8 000</b>	64,8	64,8	62,6	63,0	57,1	61,4
10 000	61,1	61,0	58,8	59,6	54,4	58,4
<b>hluk pozadí</b>	Ekvivalentní hladina akustického tlaku při vypnutém zařízení L <sub>Aeq</sub> [dB]					50,3

#### Hladina akustického výkonu

hladina akustického výkonu L <sub>AW</sub> [dB] v oktávových pásmech	střední frekvence oktávového pásma [Hz]							hladina akustického výkonu A L <sub>WA</sub> [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	

$L_{AW}$ [dB]	77,9	89,2	97,2	100,8	103,1	103,3	98,0	<b>108,2</b>
---------------	------	------	------	-------	-------	-------	------	--------------

## 2.4 Výpočet hladin akustického tlaku

Výpočty byly provedeny pomocí výpočetního programu PREDICTOR type 7810, verze V 4.01 Brüel & Kjaer Dánsko, jehož výpočtový algoritmus je v souladu s normami ČSN ISO 9613-1 a 9613-2.

Pro výpočet byly zvoleny dvě modelové situace podle povrchu země a to:

- s akusticky tvrdým povrchem země (dlažba, voda, led, beton...), index povrchu země  $G = 0$
- s akusticky porézním povrchem země (zem pokrytá trávou, stromy, keři, zemědělská půda ...), index povrchu země  $G = 1$

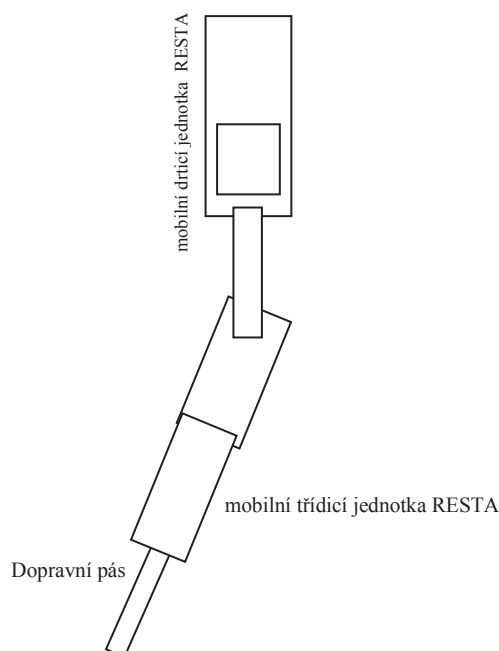
Výpočet byl proveden pro tyto podmínky:

teplota vzduchu	10 °C
tlak	101,33 kPa
relativní vlhkost	60 %
meteorologická korekce $C_0$	2 dB.

Výpočtové body byly zvoleny ve výšce 4,0 a 10,0 m nad terénem ve vzdálenostech 10 až 1.000 m.

V následujících tabulkách jsou zobrazeny hodnoty hladin akustického tlaku  $A L_{AT}$  vypočtené pro výše zmíněné dvě varianty povrchu země.

Pro výpočet bylo uvažováno sestavení mobilní drtící a třídící jednotky do linky, viz. nákres.



### 2.4.1 Vypočtené hladiny akustického tlaku v zadaných bodech

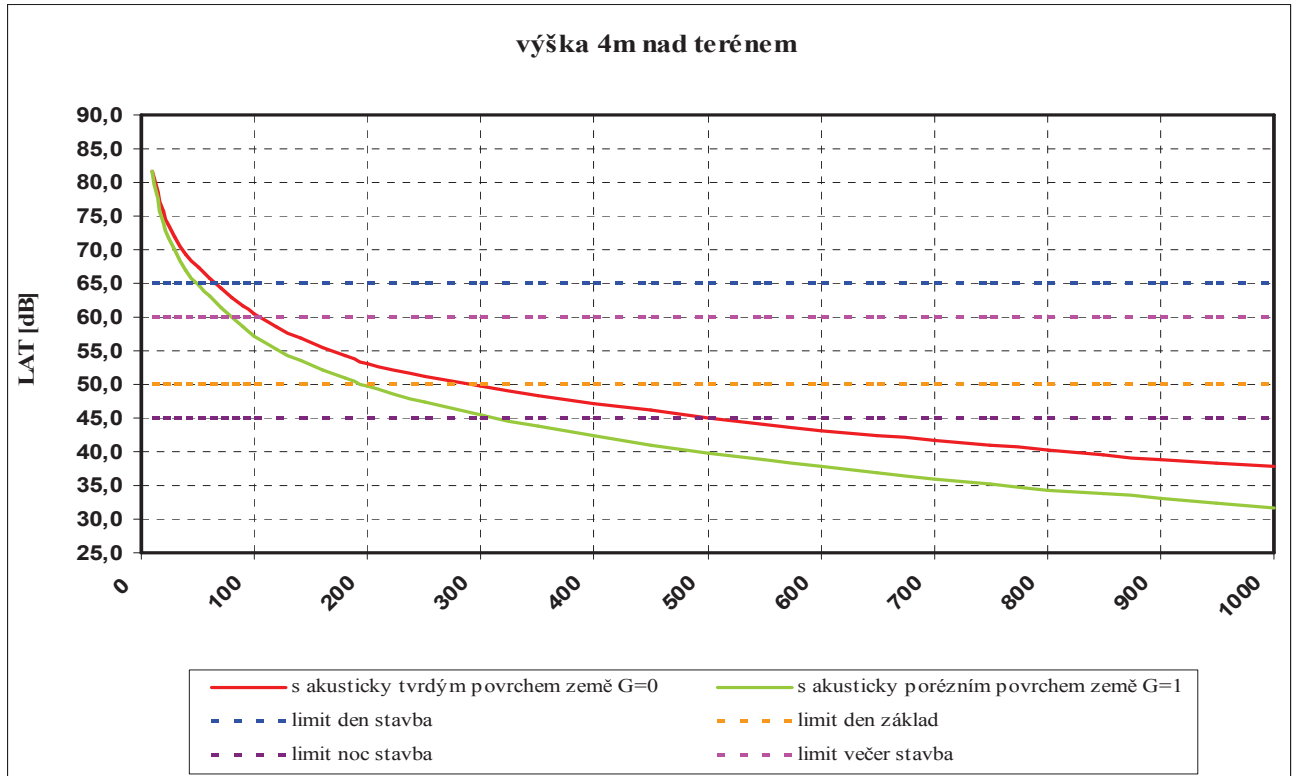
- mobilní drtící jednotka RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350 a mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s třídícím 900x2200x1 sestavená do linky

index povrchu země		G = 1		G = 0	
hladina akustického tlaku A L <sub>AT</sub> [dB]		výška výpočtového bodu nad terénem			
		4,0 m	10,0 m	4,0 m	10,0 m
vzdálenost výpočtového bodu od zdroje	10 m	81,7	80,0	81,7	80,0
	20 m	74,0	73,5	75,6	75,1
	30 m	69,9	69,7	72,0	71,8
	40 m	67,0	66,9	69,4	69,3
	50 m	64,8	64,8	67,4	67,3
	60 m	63,0	63,0	65,8	65,7
	70 m	61,5	61,5	64,3	64,3
	80 m	59,9	60,2	62,9	63,1
	90 m	58,6	59,1	61,6	62,0
	100 m	57,2	57,9	60,4	61,0
	120 m	55,2	56,1	58,5	59,3
	140 m	53,6	54,5	56,9	57,7
	160 m	52,2	53,0	55,4	56,2
	180 m	50,9	51,6	54,2	54,9
	200 m	49,8	50,4	53,1	53,7
	250 m	47,4	47,9	51,2	51,2
	300 m	45,5	45,9	49,7	49,2
	350 m	43,8	44,2	48,4	47,5
	400 m	42,3	42,7	47,2	46,1
	450 m	41,0	41,3	46,1	45,1
500 m	39,8	40,1	45,0	44,2	
550 m	38,8	39,0	44,1	43,3	
600 m	37,8	38,0	43,2	42,5	
650 m	36,8	37,1	42,4	41,8	
700 m	36,0	36,2	41,6	41,0	
750 m	35,2	35,4	40,9	40,3	
800 m	34,4	34,6	40,2	39,7	
850 m	33,7	33,9	39,6	39,1	
900 m	33,0	33,2	38,9	38,5	
950 m	32,3	32,6	38,3	37,9	
1.000 m	31,7	31,9	37,8	37,3	

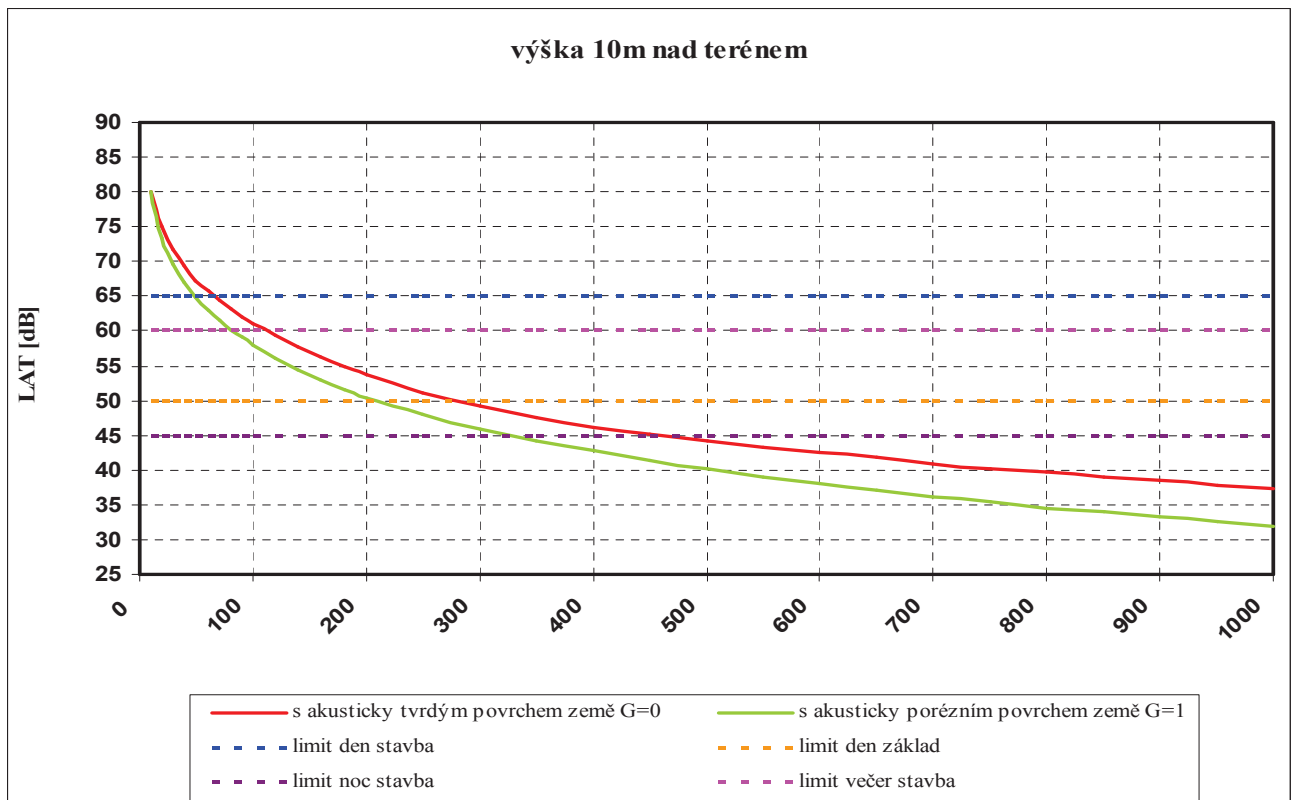
### 2.4.2 Grafické znázornění hladin akustického tlaku v zadaných bodech

- mobilní drtící jednotka RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350 a mobilní třídící jednotka RESTA TK 5 s třídičem 900x2200x1 sestavená do linky

Výška výpočtového bodu nad terénem 4,0 m



Výška výpočtového bodu nad terénem 10,0 m



## 2.5 Doporučení nejvyšších přípustných hodnot hluku

### NAŘÍZENÍ VLÁDY 272/2011 Sb.

ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vláda nařizuje podle § 108 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, k provedení § 30, 32 a § 34 odst. 1 tohoto zákona, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 21 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), k provedení § 7 odst. 7 tohoto zákona:

#### § 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $LA_{eq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $LA_{eq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $LA_{eq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $LA_{eq,8h}$ ).

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  pro hluk ze stavební činnosti  $LA_{eq,s}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$  stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

#### Příloha 3

##### Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají. Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.



### 3. ZÁVĚR

Účelem měření bylo získat objektivní údaje o hlučnosti recyklační linky sestavené z :

#### "Mobilní drtící jednotka" (MDJ)

RESTA 700 x 500 s drtičem DCJ 710 x 500  
 RESTA 630 x 500 s drtičem DCD 630 x 500  
 RESTA CK4 s drtičem DCJ 470 x 350  
 RESTA CK5 s drtičem DCJ 710 x 500  
 RESTA CK6 s drtičem DCJ 710 x 500  
 RESTA CH1 700 x 500 s drtičem DCJ 710 X 500

#### "Mobilní třídící jednotka" (MTJ)

RESTA TK1 s třídíčem 900 x 2200 x 1  
 RESTA TK4 s třídíčem 900 x 2200 x 1  
 RESTA TK5 s třídíčem 900 x 2200 x 1  
 RESTA TK6 s třídíčem 900 x 2200 x 2  
 RESTA TK6/1 s třídíčem 1000 x 2000 x 2  
 RESTA TK6/2 s třídíčem 1000 x 3000 x 2

a stanovit vliv těchto zařízení ve volném rovinném poli (bez odrazivých ploch v rovinném terénu) na okolí. V tabulce výše jsou přehledně zapsány hodnoty hladin akustického tlaku vypočtené pro dvě varianty povrchu země. Výpočtové body jsou 4,0 a 10,0 m nad terénem ve vzdálenosti 10 až 1.000 m od zdroje (Mobilní drtící a třídící linka).

Na základě této hlukové studie lze doporučit umístění posuzovaného recyklačního zařízení ve volném rovinném poli, při dodržení limitních hodnot (denní doba, denní doba – povolená stavba, noční doba) ve vzdálenostech větších než uvádí následující tabulka:

Minimální odstupové vzdálenosti recyklačního zařízení od chráněného venkovního prostoru (m)					
Povrchu země	limitní hodnota A L <sub>Aeq,T</sub> dB	G = 1 (ak. porézní povrch země)		G = 0 (ak. tvrdý povrch země)	
Výška		4 m	10 m	4 m	10 m
<b>Denní doba – povolená stavba</b> (7.00 – 21.0)	<b>65</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
<b>Denní doba</b> (6.00-7.00 – 21.00-22.0)	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>Denní doba</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>Noční doba</b> (22.00 – 6.00)	<b>45</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>500</b>

Při umístění recyklačního zařízení v menší vzdálenosti od chráněného venkovního prostoru, nebo umístění zařízení v prostoru, kde není splněna podmínka volného rovinného pole je vhodné individuální posouzení možnosti umístění zařízení z hlediska vlivu hluku.

## **Odůvodnění:**

Podáním ze dne 08. 07. 2015 jste požádali o posouzení a vyjádření k provoznímu řádu zařízení ke sběru a využívání odpadů „Provozní řád recyklačního dvora – provozovna areál MUNA, Hraniční, Břeclav - Poštorná“ podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech společnosti CAUDETE s.r.o., se sídlem Chalůpky 89, 691 01 Moravský Žižkov (IČ 27724191).

Zařízení slouží ke sběru a využívání odpadů (recyklaci) vybraných druhů odpadů s cílem upravit odpad mechanickým drcením na granulometrii vhodnou pro následné využití jako stavební materiál.

Jedná se o vyhrazený, stavebně a technicky vybavený prostor pro výše uvedený účel. Na stavbu bylo vydáno kolaudační rozhodnutí.

## **Základní údaje:**

**Název zařízení:** Zařízení ke sběru a využívání odpadů – „Recyklační dvůr fi CAUDETE s.r.o.“;

**Vlastník zařízení:** CAUDETE s.r.o., se sídlem Chalůpky 89, 691 01 Moravský Žižkov (IČ 27724191)

**Provozovatel zařízení:** CAUDETE s.r.o., se sídlem Chalůpky 89, 691 01 Moravský Žižkov (IČ 27724191)

**Statutární zástupce zařízení :** Jozef Banetka, Hronská 14, 976 46 Valaská (SK), jednatel;

**Vedoucí zařízení:** Michal Přiborský, Chalůpky 89, 691 01 Moravský Žižkov, tel.: 777 333 389;

**Typ zařízení:** mobilní zařízení skupiny B podle příl. č. 1 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, které je určeno k úpravě a využívání odpadů drcením a tříděním (uplatňování technologie R5 recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů, R12 – úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11, R13 – skladování materiálů před aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) dle přílohy č. 3 zák. č. 185/2001 Sb.); zařízení sestává:

z mobilní drtící jednotky RESTA 700x500 a mobilní kontejnerové třídící jednotky RESTA TK6, dále je k dispozici kolový nakladač BOBEK 861, čelní kolový nakladač UNK 320, čelní kolový nakladač XCMG ZL306, traktobagr CASE 580, kolový nakladač DH 112 aj.

**Kapacita zařízení:** projektovaná kapacita přijatých odpadů 29 000 t/rok, okamžitá kapacita odpadu přijatého k recyklaci je 14 000 t.

**Umístění zařízení:** zařízení je situováno na pozemku parc. č. 3281/29 a 3281/54 v k.ú.Poštorná, provozovna „Recyklační dvůr - areál MUNA, Hraniční, Břeclav - Poštorná“, K dispozici jsou betonové plochy ze silničních panelů, betonové zásobníky, kancelář, sanitární zařízení s denní místností a šatnou. Pitná voda je zajištěna dovozem balené vody v originálních obalech.

**Seznam odpadů určených ke zpracování:** do mobilního zařízení budou přijímány pouze odpady kategorie „ostatní“ ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, které jsou zařazeny dle Katalogu odpadů pod kat. č. 170101 (Beton), 170102 (Cihly), 170103 (Tašky a keramické výrobky), 170107 (Směsi nebo oddělené frakce betonu neuvedené pod č. 170106), 170302 (Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170503), 170504 (Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503), 170506 (Vytěžená hlusina neuvedená pod číslem 170505), 170508 (Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 170507), 170604 (Jiné izolační materiály neuvedené pod č. 170603), 170802 (stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801, 170904 (Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903).

V rámci příjmu odpadů bude prováděna jejich vizuální kontrola, kontrola dokumentace, vážení, třídění, ukládání na vyčleněné plochy nebo do shromažďovacích prostředků určených pro jednotlivé druhy odpadů. Recyklace probíhá na volné zpevněné ploše. Odpady budou předávány oprávněným osobám do zařízení určených k jejich dalšímu využití nebo odstranění. Provozovna je vybavena prostředky pro případy nutného zásahu při havarijních stavech spojených s činnostmi při nakládání s odpady.

Typ produktů po zpracování odpadů: recyklát různých frakcí a druhů - cihelný, betonový, živičný - bude prodáván jako alternativní stavební materiál vhodný na zásypy, jako podklad do betonů, při výstavbě komunikací apod.

**Technologie a obsluha zařízení:** obsluhu recyklační linky budou zajišťovat proškolení pracovníci; před příjmem odpadů do zařízení bude provedena jejich vizuální kontrola, kontrola dokumentace, popisu odpadu a jeho původu, namátková kontrola shody, záznam množství odpadů přijatých do zařízení, vedení příslušné evidence a vystavování dokladů; odpady budou ukládány na meziskládku, do zařízení budou podávány kolovým nakladačem, po průchodu recyklační linkou vznikne materiál různých frakcí, který bude ukládán na mezideponii. Provozní doba zařízení je na základě telefonické objednávky, v pracovní dny v denní době.

**Ochrana zdraví při práci, ochrana veřejného zdraví:** pracovníci obsluhy zařízení budou pravidelně školeni v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nakládání s odpady, provozu zařízení, budou seznamováni s aktuálním provozním řádem; budou vybaveni přiměřenými osobními ochrannými pracovními prostředky a pomůckami; v místě výkonu práce bude k dispozici mobilní sanitární zařízení, denní místnost, lékárnička I. pomoci a balená pitná voda. Součástí provozního řádu jsou pokyny pro poskytování I. předlékařské pomoci při úrazech, poraněních a jiných stavech ohrožujících zdraví a život.

**Monitoring, postup v případě havárií:** zařízení bude podrobováno pravidelným kontrolám technického stavu, kontrole dodržování technologického postupu; součástí provozního řádu jsou instrukce pro případy havarijních stavů spojených s provozem linky, manipulací s provozními kapalinami, pohonnými hmotami a s odpady.

Předložený provozní řád byl posouzen z hlediska respektování požadavků v oblasti ochrany veřejného zdraví, které vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a právních předpisů souvisejících.

Provozní řád obsahuje popis prostředků a opatření k ochraně zdraví lidí a složek prostředí, které jsou přiměřené vlastnostem odpadů a podmínkám nakládání s nimi při provozování zařízení. Je možno konstatovat, že dodržováním zásad provozu, uvedených v provozním řádu a respektováním povinností vyplývajících z výše citovaných právních předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví a předpisů souvisejících, by měly být minimalizovány přímé nebo potenciální negativní vlivy na zdraví lidí a složky prostředí, které mohou nastat při nakládání s odpady.

Z hlediska ochrany veřejného zdraví nebyly zjištěny zásadní skutečnosti, které by vylučovaly schválení návrhu dokumentace Provozní řád zařízení ke sběru a využívání odpadů „Recyklační dvůr - areál MUNA, Hraniční, Břeclav - Poštorná“ na pozemku p.č. 3281/29 a 3281/54 v k.ú. Poštorná, jehož provozovatelem je společnost CAUDETE s.r.o., se sídlem Chalůvky 89, 691 01 Moravský Žižkov (IČ 27724191), zastoupena jednatelem společností Josefem Banetkou, Hronská 14, 976 46 Valaská. Proto je výše uvedené závazné stanovisko souhlasné.

*Upozornění: vyhodnocení míry rizika při práci a kategorizace prací (včetně jejich změn) v souladu s cit. zákonem č. 258/2000 Sb. a vyhláškou č. 432/2003 Sb. (vyhláška o kategorizaci prací a hlášení prací s biologickými činiteli a azbestem) podléhá projednání s orgánem ochrany veřejného zdraví v rámci samostatného řízení.*

otisk úředního razítka

Oprávněná úřední osoba  
Ing. Luďka Jančarová  
vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální

Rozdělovník : 1 x adresát  
1 x Spis

## Ověřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **604307\_000205**, že tento dokument v listinné podobě, který vznikl převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 4 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 11.11.2015 v 14:42:10. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným ve smyslu ověření integrity dokumentu, tzn. dokument nebyl změněn, a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči poslednímu zveřejněnému seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 11.11.2015 12:18:13. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu **1A 75 B1**, kvalifikovaný certifikát byl vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu (označující osobu) **Božena Betášová, referent administrativy, PKD, 10053, Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně [IČ 71009191]**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**  
Pracoviště: **Břeclav 4**  
**Česká pošta, s.p. dne 11.11.2015**

**Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:**

Iveta Pláteníková

**Otisk úředního razítka:**



*Iveta Pláteníková*



79102219-11914-151111144149

### **Poznámka:**

*V době od uveřejnění seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost kvalifikovaného certifikátu 1A 75 B1, do provedení autorizované konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění kvalifikovaného certifikátu.*

*Kontrolu této ověřovací doložky lze provést v centrální evidenci ověřovacích doložek přístupně způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.*



# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ

Jeřábkova 4, 602 00 BRNO

Tel.: 545113091

e-mail: sekretariat@khsbrno.cz

ID jaaa36

Číslo jednací: KHSJM 32133/2015/BV/HOK

Spisová značka: S-KHSJM 00557/2015

K podání: KHSJM 3139D/2015/BV/HOK

Vyřizuje: Ing. Ludka Jančarová, ÚP Břeclav

telefon: 519 305 148

fax: 519 305 159

mail: ludka.jancarova@khsbrno.cz

CAUDETE s.r.o.

Chaloupky 89

691 01 Moravský Žižkov

IČ 27724191

V Břeclavi dne 22.7.2015

Provozní řád zařízení ke sběru a využívání odpadů „Provozní řád recyklačního dvoru - provozovna Areál MUNA, Hraniční, Břeclav – Poštorná, na pozemku p.č.3281/29 a 3281/54 v k.ú.Poštorná

- vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví k provoznímu řádu
- vlastník a provozovatel zařízení: CAUDETE s.r.o., se sídlem Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov (IČ 27724191), provozovna areál MUNA, Hraniční, 691 41 Břeclav - Poštorná na pozemku p.č.3281/29 a 3281/54 v k.ú.Poštorná

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) jako dotčený správní úřad podle § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), vydává podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 75 písm. d) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), ve smyslu § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), pro vydání rozhodnutí o udělení souhlasu s provozem zařízení podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech, toto vyjádření:

KHS JmK z hlediska zájmů ochrany veřejného zdraví

## souhlasí

s vydáním rozhodnutí o udělení souhlasu s provozem zařízení ke sběru a využívání odpadů „Provozní řád recyklačního dvora – provozovna areál MUNA, Hraniční, Břeclav - Poštorná“, podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech společnosti CAUDETE s.r.o., se sídlem Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov (IČ 27724191), provozovna areál MUNA, Hraniční, 691 41 Břeclav - Poštorná na pozemku p.č. 3281/29 a 3281/54 v k.ú.Poštorná a s dokumentací

„Provozní řád recyklačního dvora - provozovna areál MUNA, Hraniční, Břeclav – Poštorná“, umístěná na pozemku p. č. 3281/29 a 3281/54 v k.ú.Poštorná (zpracován CAUDETE s.r.o., Chaloupky 89 v červnu 2015)

V souladu s ust. § 75 písm. b) zákona o odpadech stanovuje KHS JmK podmínku, že změny v provozování zařízení pro nakládání s odpady, včetně změny sortimentu zpracovávaných odpadů, budou předem projednány s KHS JmK.

Řízení spadá do příslušnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje - odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno.

# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí  
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Č.j.:  
JMK 161493/2015

Sp.zn.:  
S - JMK 143969/2015 OŽP/Ver

Vyřizuje/linka  
Ing. Vernerová/2617

Brno:  
18.12.2015

## ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný správní orgán dle § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), v platném znění, dle § 78 odst. 2 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), a v souladu s § 67 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“),

společnosti  
se sídlem  
IČO

**CAUDETE s.r.o.**  
**Chalupy 89, 691 01 Moravský Žižkov**  
**293 67 751**

I.

### **uděluje souhlas dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech**

v souladu s ustanovením § 3 písm. a) vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů na území Jihomoravského kraje pro zařízení:

**„drticí jednotka RESTA 700x500 a kontejnerová třídící jednotka RESTA TK 6“**

- **k provozování zařízení k využívání odpadů R5** (dle přílohy č.3 zákona o odpadech: recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů)
- **k provozování zařízení k využívání odpadů R12** (dle přílohy č.3 zákona o odpadech: předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 - R11)

**a s provozním řádem tohoto zařízení k využívání odpadů: „PROVOZNÍ ŘÁD, DRTÍCÍ JEDNOTKA RESTA 700X500 a KONTEJNEROVÁ TŘÍDÍCÍ JEDNOTKA RESTA TK 6; listopad 2015“**

za podmínek:

- 1) Jakákoliv změna provozního řádu zařízení k využívání odpadů bude projednána s Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí, vyjma bodu č. 5.1. (významná tel. čísla a údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů) přílohy č.1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, který bude průběžně aktualizován.
  - 2) Ohlašování zařízení k nakládání s odpady pro využívání odpadů bude prováděno v souladu s přílohou č. 22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů - kód zařízení **R5 a R12**.
  - 3) Umístění zařízení bude před zahájením jeho provozu vždy projednáno s věcně a místně příslušným orgánem státní správy z hlediska stanovení podmínek pro jeho provoz dle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství apod.)
- II. Souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů a souhlas s provozním řádem tohoto zařízení je vydáván na dobu určitou, a to s dobou platnosti **do 31.1.2021**.

### Odůvodnění

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, obdržel dne 10.11.2015 žádost společnosti CAUDETE s.r.o., se sídlem Chalúčky 89, 691 01 Moravský Žižkov, IČO 293 67 751, o udělení souhlasu dle §14 odst.1 zákona o odpadech k provozování zařízení k využívání odpadů - mobilní recyklační linky: „drtící jednotka RESTA 700x500 a kontejnerová třídící jednotka RESTA TK 6“ na území Jihomoravského kraje a s provozním řádem tohoto zařízení.

Žádost byla podaná prostřednictvím pana Michala Příborského, Chalúčky 89, 691 01 Moravský Žižkov, na základě doložené plné moci ze dne 9.11.2015 k zastupování ve věci vyřízení souhlasu k provozování mobilní recyklační linky.

Podklady pro vydání předmětného rozhodnutí tvoří zejména:

- žádost o udělení souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů, zpracovaná dle § 1 odst. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- provozní řád zařízení k využívání odpadů zpracovaný dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- výpis z obchodního rejstříku společnosti CAUDETE s.r.o., elektronicky podepsal Krajský soud v Brně ke dni 2.11.2015
- originál plné moci ze dne 9.11.2015 k zastupování pro: Michal Příborský, Chalúčky 89, 691 01 Moravský Žižkov
- kopie rozhodnutí orgánu ochrany ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) pro provozovatele č.j. JMK 33179/2014, sp.zn.: S – JMK 33719/2014 OŽP/Hel ze dne 25.4.2014

- kopie Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje o změně č.1 povolení provozu stacionárních zdrojů č.j. JMK 126620/2015, sp.zn.: S – JMK 83646/2015 OŽP/Hel ze dne 2.10.2015, kterým se vydává povolení provozu stacionárního zdroje podle ust. § 11 odst.2 písm.d) zákona č. 201/2012 Sb., recyklační linky stavebních a demoličních odpadů společnosti CAUDETE spol. s r.o.
- technické doklady provozovaného zařízení od výrobce
- stanovisko Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno, dle ustanovení § 75 písm. a), b), d) zákona o odpadech k provoznímu řádu zařízení, v souladu s ustanovením § 149 odst.1 správního řádu, pod č.j. KHSJM 58723/2015/BM/HOK, sp.zn.: S – KHSJM 55279/2015 ze dne 11.12.2015
- doklad o uhrazení správního poplatku v souladu se zákonem č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, dle kterého podléhá žádost poplatkové povinnosti dle položky 122 (b) sazebníku tohoto zákona ve výši 500,- Kč, slovy pětiset korun českých, var. symbol: 6136142135.

Vzhledem k tomu, že žádost byla následně doplněna chybějícími podklady a provozní řád přepracován i bez výzvy krajského úřadu (poslední podklad byl obdržén 16.12.2015) a poté již tedy nevykazovala další chybějící formální náležitosti ani věcné nedostatky, přistoupil krajský úřad k vyhotovení rozhodnutí ve věci vydání souhlasu dle § 14 odst.1 zákona o odpadech k provozování mobilního zařízení k využívání odpadů.

Jedná se o mobilní recyklační zařízení, provozované dle přílohy č.3 zákona o odpadech způsobem R5 - recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů a R12 - předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 - R11. Vlastníkem i provozovatelem zařízení je společnost CAUDETE spol. s r.o.

Dne 15.12.2015 krajský úřad obdržel stanovisko Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje k provoznímu řádu zařízení k využívání odpadů, vydané pod č.j. KHSJM 58723/2015/BM/HOK, sp.zn.: S – KHSJM 55279/2015 ze dne 11.12.2015. Ve stanovisku byly vysloveny podmínky vztahující se k provozování zařízení, které je zdrojem hluku. Tyto podmínky provozovatel převzal a do provozního řádu sám následně zapracoval.

Krajský úřad stanovil podmínku č. 1 vztahující se pouze k bodu č. 5.1 (Základní údaje o zařízení) přílohy č. 1 vyhl. č. 383/2001 Sb., jedná se o údaje, které lze v provozním řádu zařízení měnit bez souhlasu krajského úřadu. Vzhledem k nejasnostem zatřídění zařízení pod příslušný kód dle přílohy č. 24 vyhl. č. 383/2001 Sb., krajský úřad stanovil podmínku č. 2. Umístění zařízení je nutno před zahájením provozu vždy projednáno s věcně a místně příslušným orgánem státní správy z hlediska stanovení podmínek pro jeho provoz dle zvláštních právních předpisů ( např. zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství apod. (podmínka č.3). Souhlas je vydáván na dobu určitou, z důvodu zajištění souladu provozu předmětného zařízení s koncepčními závaznými dokumenty kraje dle zákona o odpadech, zejména s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (výroková část II.).

V souladu se zákonem č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, byla splněna poplatková povinnost dle položky 122 písm. b) sazebníku tohoto zákona ve výši 500,- Kč. Tato částka byla vložena na pokladnu Jihomoravského kraje dne 10.11.2015, variabilní symbol: 6136142135.



Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, prověřil předložené podklady a shledal, že nakládání s odpady ve smyslu provozování zařízení k využívání odpadů je v souladu s právními předpisy stanovenými na úseku odpadového hospodářství, proto správní orgán rozhodl tak, jak je ve výrokové části tohoto rozhodnutí uvedeno.

### Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat ve lhůtě 15-ti dnů ode dne jeho doručení odvolání k Ministerstvu životního prostředí podáním učiněným u Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno (§ 81 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů). Odvolání se podává v takovém počtu stejnopisů, aby každý účastník dostal jeden stejnopis a jedno vyhotovení zůstalo správnímu orgánu.



Ing. František Haviř  
vedoucí odboru životního prostředí  
vz. Ing. Jiří Hájek  
vedoucí odd. posuzování vlivů  
na životní prostředí

*Irena Vernerová*

Za správnost vyhotovení: Ing. Irena Vernerová

#### Příloha:

- provozní řád zařízení: „PROVOZNÍ ŘÁD, DRTÍCÍ JEDNOTKA RESTA 700X500 a KONTEJNEROVÁ TŘÍDÍCÍ JEDNOTKA RESTA TK 6; listopad 2015“ – schválený
- 2x provozní řád zařízení – pracovní verze (neschválená)

#### Rozdělovník:

obdrží s přílohou

- pan Michal Příborský, Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov

na vědomí

- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, Jeřábkova 4, 602 00 Brno /DS

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	internet
708 88 337	CZ70888337	541 651 111	541 651 209	vernerova.irena@kr-jihomoravsky.cz	<a href="http://www.kr-jihomoravsky.cz">www.kr-jihomoravsky.cz</a>

**KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE**  
**Odbor životního prostředí**  
**Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno**

---

Č. j.:  
JMK 126620/2015

Sp. zn.:  
S - JMK 83646/2015 OŽP/Hel

Vyřizuje/linka  
Ing. Helán/2626

Brno  
2. 10. 2015

**ROZHODNUTÍ**

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný orgán dle ust. § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ust. § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 201/2012 Sb.“), a dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) vydává rozhodnutí o

**změně č. 1 povolení provozu stacionárních zdrojů.**

Podle ust. § 13 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb. se rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje č.j. JMK 33719/2014 vyhotoveným dne 25. 4. 2014, které nabylo právní moci dne 20. 5. 2014 a kterým bylo vydáno povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší – recyklační linky stavebních a demoličních odpadů

subjektu: **CAUDETE s.r.o.**  
se sídlem: **Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov**  
IČ: **29367751**

**mění ve výroku takto:**

celý výrok se nahrazuje textem:

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný orgán dle ust. § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ust. § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 201/2012 Sb.“), a dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) vydává

subjektu: **CAUDETE s.r.o.**  
se sídlem: **Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov**  
IČ: **29367751**

## **povolení provozu stacionárního zdroje**

podle ust. § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

recyklační linky stavebních a demoličních odpadů, složené z drtící jednotky RESTA 700x500 a třídící jednotky RESTA TK6 (projektovaná kapacita – 40 000 t ročně ve 4 ročních cyklech), jako vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší zařazeného dle kódu 5.12. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m<sup>3</sup>/den, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.,

umístěného – recyklační linka stavebních a demoličních odpadů v areálu MUNA, ul. Hraniční, Poštorná (par. č. 3281/56, 3281/29, k. ú. Poštorná) a dále místa vzniku stavebních a demoličních odpadů resp. jejich recyklace v rámci Jihomoravského kraje.

### **Závazné podmínky pro provoz stacionárního zdroje dle ust. § 12 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb.:**

#### **1. Provozní řád -**

- 1.1 Schvaluje se provozní řád „Provozní řád - zařízení recyklační linky stavebních a demoličních odpadů – provozovatel CAUDETE s.r.o.“ (schválil Jozef Banetka, verze 25. 6. 2015; 11 stran formátu A4).
- 1.2 Provozní řád bude na provozovně spolu s kopií tohoto povolení KrÚ JMK, OŽP, přiložen k místním provozním předpisům jako závazný dokument pro provoz předmětného zařízení a bude kdykoli přístupný kontrolním orgánům ochrany ovzduší.
- 1.3 K provoznímu řádu bude přiložen vždy aktuální jmenný seznam odpovědných pracovníků s podpisy ve věci seznámení s tímto dokumentem.
- 1.4 V provozním řádu a dodatku lze bez souhlasu Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, změnit pouze údaje dle kap. 1. a 11 (a to jen: odpovědné osoby, významná tel. čísla, údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů) přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. O provedení změny bude krajský úřad obratem informován.

#### **2. Technické podmínky provozu stacionárního zdroje, které nejsou obsahem provozního řádu dle bodu 1 –**

- 2.1 Snižovat emise tuhých znečišťujících látek („TZL“) na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím TZL do ovzduší, a to v závislosti na povahu procesu –
  - a) Drtící jednotka RESTA 700 x 500 je vybavena zařízením pro snižování emisí TZL - skrápěním - 3 stabilní skrápěcí místa a to na vstupu a výstupu z drtiče, přesyp pásového dopravníku.
  - b) Na všech místech linky kde je instalováno zakrytování, bude zakrytování udržováno v neporušeném a provozuschopném stavu bez netěsností tak, aby nedošlo k úniku TZL.

- c) Sklárky materiálu budou umístěny na závětrné straně a zabezpečeny proti vzniku prašnosti skrápěním. Skladovaný materiál nebude převyšovat výšku ohrazení a materiál bude také zabezpečen proti vzniku prašnosti skrápěním jako opatření proti vzniku sekundární prašnosti způsobené povětrnostními vlivy.
- 2.2 Skrápěcí zařízení bude vždy v provozu (pokud bude výrobní zařízení využíváno v daném čase k výrobní činnosti), s výjimkou zimního období, kdy vnější teplota klesne pod 3 °C. V případě, že dojde k poruše skrápěcího zařízení, bude výrobní zařízení neprodleně odstaveno z provozu.
- 2.3 Manipulace s odpadem určeným ke zpracování a manipulace s recyklátem bude prováděna výhradně s vlhkým materiálem tak, aby byla účinně minimalizována prašnost.
- 2.4 Výrobní zařízení a zařízení k omezování emisí TZL budou udržována v provozuschopném stavu. Zdroj znečišťování ovzduší bude provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení a bude zajištěna jeho pravidelná údržba, servis a revize.
- 2.5 Jednotlivá konkrétní umístění mobilní linky v rámci Jihomoravského kraje budou v dostatečném předstihu oznámena místně příslušnému obecnímu úřadu spolu s množstvím zpracovávaného materiálu a časové rozsahu prováděných prací. Současně budou při umístění zařízení respektována hodnotící kritéria z hlediska vlivu na ovzduší – odstup od nejbližší obytné zástavby popř. jiného chráněného území, stávající úroveň znečištění ovzduší v lokalitě a konfigurace terénu a převažující proudění vzduchu. Každé zahájení a ukončení provozu zdroje v dané lokalitě Jihomoravského kraje bude v předstihu oznámeno ČIŽP-OI Brno.
- 2.6 Součástí provozní evidence bude evidence spotřeby vody na skrápění vstupní suroviny a dále údaje o provádění kontrol a údržby zařízení, skrápění, úklidu příjezdových komunikací a pod dopravními pásy a zařízeními.
3. Podmínky provádění činností a provozu technologií souvisejících s provozem nebo zajištěním provozu stacionárního zdroje, které mají vliv na úroveň znečištění -
- 3.1 Opatření pro přepravu materiálů – zakropení nebo zakrytování materiálu při přepravě na nákladním prostoru expedujících dopravních prostředků v majetku provozovatele. resp. předání této informace i externím subjektům.
- 3.2 Bude prováděn pravidelný úklid příjezdových a vnitroareálových komunikací, v suchém období dále jejich skrápění tak, aby při průjezdu obslužných vozidel nevznikala viditelná prašnost.

### Odůvodnění

Dne 29. června 2015 byla na Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, doručena žádost subjektu **CAUDETE s.r.o.**, se sídlem Chalúčky 89, 691 01 Moravský Žižkov, IČ 29367751, o změnu č. 1 povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší – recyklační linky stavebních

a demoličních odpadů, v souladu s ust. § 13 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb. Podáním bylo zahájeno správní řízení dle ust. § 44 správního řádu.

Správní řízení bylo usnesením č.j. JMK 97575/2015 vyhotoveným dne 27. 7. 2015 přerušeno s výzvou k doplnění žádosti o podklady a doplňující údaje. Doplnění žádosti bylo správnímu orgánu doručeno dne 29. 9. 2015. Uvedeným přípisem byla doručena doplněná žádost, která obsahovala upřesněné údaje nejen o vlastní stabilní provozovně, ale i o zabezpečení provozu z hlediska ochrany ovzduší a dalších podmínek provozu, které jsou uvedeny v aktualizovaném a předjednaném provozním řádu uvedeného zdroje znečišťování.

Předmětem žádosti je změna pravomocného povolení provozu vydaného zdejším krajským úřadem pod č. j. JMK 33719/2014 vyhotoveným dne 25. 4. 2014. Předmětem žádosti je rozšíření povolení provozu předmětné recyklační linky i mimo území stabilní provozovny v k. ú. Poštorná (ul. Hraniční, Poštorná pozemek par. č. 3281/56 a 3281/29, k. ú. Poštorná), tj. na území vlastní recyklace stavebních a demoličních odpadů na různých místech v Jihomoravském kraji.

Jedná se o recyklační linku stavebních a demoličních odpadů, která je složena z třídící jednotky RESTA TK6 s drtičem RESTA 700x500, projektovaná kapacita – 40 000 t ročně ve 4 ročních cyklech, hodinový výkon – 30 až 70 t.

Drťící jednotka - mobilní drťící jednotka RESTA 700 x 500 -

- jednovzpěrný čelistový drtič DCJ 700 x 500
- výkon 30 - 70 t/h (dle nastavení výstupní štěrbinu drtiče a typu materiálu)
- vstup max. 500 mm
- výstup 0 - 110 mm (dle nastavení štěrbinu drtiče)

Třídící jednotka - kontejnerová třídící jednotka RESTA TK 6 -

- vibrační dvousítný třídič s rozměrem síťových ploch 900 x 2200 mm
- výkon 40 - 80 t/h (dle okatosti použitých sít a typu materiálu)
- vstup max. 700 mm
- výstup 4 frakce (dle okatosti použitých sít)

K manipulaci s přijatým odpadem a vzniklým recyklátem slouží kolový nakladač BOBEK 861, kolový nakladač UNK 320, traktorbagr CASE 580, kolový nakladač DH 112 a vysokozdvizný vozík DESTA 3500.

Přehled odpadů, pro něž je zařízení určeno: hlavní vstupní surovinou jsou drobné stavební a demoliční odpady, které vznikají při rekonstrukcích či demolicích -

Kód	Název odpadu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod č. 17 05 07

17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 17 09 03 (neobsahující Hg, PCB a nebezpečné látky)

Popis zařízení na omezování emisí (dle provozního řádu):

Jako opatření ke snižování prachových částic bude realizováno skrápění tryskami nebo manuálně hadicí. Toto tryskání může být v provozu mimo zimní období. Při teplotách pod 1 °C je prováděno dostatečné skrápění materiálu před vstupem do drtiče manuálně hadicí, tzv. „recyklace za mokra“. Skrápění je prováděno 4 tryskami, zařízení je vyrobeno svépomocně a to dle typového zařízení, kdy tryska má spotřebu 0,25 l/min., kdy spotřeba vody je dostatečná a je plánovaná po celou dobu pracovní dobu zařízení. Vlastní recyklace bude po celou dobu recyklace prováděna výhradně s vlhkou surovinou – tzv. „recyklace za mokra“ tj. skrápění vodou v dostatečném předstihu tak, aby byla zpracovávána stavební suť, která je nasákovává, udržována dostatečně vlhká, a to po celou dobu recyklace, tj. včetně mezideponie za drtičem a skládek vytríděného recykláž až do jeho odvozu. Stavební suť určená k recyklaci musí být v předstihu před vlastním zpracováním kropena vodou tak, aby byla zaručena její dostatečná vlhkost, a provozovatel bude klást důraz na omezení vzniku prachových látek při manipulaci se vstupními surovinami i s konečným produktem tak, aby nedocházelo k nadměrné prachové zátěži. Emise znečišťujících látek ve vyšší míře než při obvyklém provozu nepřichází v úvahu.

K uvedeným podkladům žádosti se vyjádřila jako dotčený orgán státní správy Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno, č.j. ČIŽP/47/OOO/1509462.001/15/BTN ze dne 22. 7. 2015 s tím, že inspekce doporučila vydání souhlasu ve věci změny č. 1 povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší dle § 13 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb. za podmínek, které byly zohledněny ve výroku tohoto povolení vyjma podmínek vyplývajících z platné legislativy a závěrečné podmínky – „*Linky bude vybavena skrápěcím nebo pěnicím zařízením na vstupu a výstupu z drtičů a třídíčů a na přesypech pásových dopravníků v počtu tolika trysek, které zajistí omezení emisí TZL do ovzduší v co nejvyšší možné míře. Také areál provozovny bude udržován v co nejvyšší možné míře pro omezení vzniku sekundární prašnosti*“. Správní orgán vyhodnotil tuto podmínku jako nadbytečnou vzhledem ke skutečnosti, že provozem uvedených zařízení bude vždy docházet ke vnášení TZL do vnějšího ovzduší, v rámci tohoto povolení jsou stanoveny takové podmínky provozu, aby toto vnášení bylo účinně minimalizováno.

Ze závěrů předložených podkladů a správního uvážení krajského úřadu vyplývá, že provoz předmětného zdroje za výše uvedených podmínek provozu bude představovat jenom malý imisní příspěvek a ani v součtu s pozadím, tj. stávající imisní situací v lokalitě, nezpůsobí překročení platných imisních limitů. Příspěvky zdroje budou malé a imisní situaci v lokalitě provoz zdroje ovlivní minimálně.

Náležitosti povolení provozu stacionárního zdroje dle ust. § 12 odst. 4. zákona č. 201/2012 Sb. nejsou součástí výrokové části tohoto rozhodnutí z následujících důvodů:

1. Podmínky dle písm. a) *specifické emisní limity*, b) *způsob podmínky a četnost zjišťování úrovně znečišťování* - emisní limity nejsou pro předmětný zdroj stanoveny vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění p. p. („vyhláška“). Výpočet za účelem zjištění emisí se provádí jednou za kalendářní rok, a to dle ust. § 12 odst. 1. písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., jako součin emisního faktoru uvedeného pro odpovídající skupinu stacionárních zdrojů ve Věstníku Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/osv/edice.nsf/e75c7074f3a42826c1256b0100778c9a/d4bf2b39b58e4dd3c1257be800498ca7?OpenDocument>) a počtu jednotek příslušné vztahné veličiny na stacionárním zdroji v požadovaném časovém úseku. Nebo pomocí zjištěné výrobní emise dle § 12 odst. 1 písm. c) vyhlášky stanovené příslušnou autorizovanou měřicí skupinou.
2. Podmínky dle písm. c) *emisní stropy* nebyly stanoveny, neboť předmětný zdroj byl orgánem ochrany ovzduší KrÚ JMK shledán emisně málo významným.
3. Podmínky dle písm. g) *zvláštní podmínky provozu při překročení regulační prahové hodnoty u stacionárního zdroje podle ust. § 10 odst. 3*, h) *kompensační opatření*, i) *podmínky v případě tepelného zpracování odpadu*, j) *podmínky pro umístění stacionárního zdroje* nebyly stanoveny, neboť se nevztahují k tomuto vyjmenovanému zdroji.

Po formální stránce správní orgán změnil celý výrok předmětného povolení provozu, byť došlo jen k dílčím změnám ve výroku tohoto povolení a to z důvodu přehlednosti a jednotnosti formální stránky této formy správního aktu.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, prověřil předložené doklady a shledal, že opatření vedoucí k ochraně ovzduší jsou v souladu s právními předpisy stanovenými na úseku ochrany ovzduší (rovněž v souladu s nařízením Jihomoravského kraje č. 384/2004, kterým se vydává Integrovaný krajský program snižování emisí tuhých znečišťujících látek, oxidu siřičitého, oxidů dusíku, těkavých organických látek, amoniaku, oxidu uhelnatého, benzenu, olova, kadmia, niklu, arsenu, rtuti a polycyklických aromatických uhlovodíků Jihomoravského kraje a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje, ve znění nařízení Jihomoravského kraje č. 11/2012), a na základě zjištěných skutečností rozhodl tak, jak je ve výrokové části tohoto rozhodnutí uvedeno.

Toto rozhodnutí nenahrazuje stanoviska, souhlasy a jiná správní opatření vydávaná ostatními správními úřady na úseku životního prostředí (např. stanovisko a závěr zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle ust. § 45 i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a další).

## Poučení

Proti tomuto rozhodnutí se lze podle ust. § 81 správního řádu odvolat, a to do 15 dnů ode dne jeho doručení, k Ministerstvu životního prostředí ČR podáním učiněným u Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno.



Ing. František Havíř, v.r.  
vedoucí odboru životního prostředí

Za správnost vyhotovení: Ing. Tomáš Helán

### Příloha:

- Provozní řád - zařízení recyklační linky stavebních a demoličních odpadů – provozovatel CAUDETE s.r.o.“ (schválil Jozef Banetka, verze 25. 6. 2015; 11 stran formátu A4)

### Rozdělovník:

- do vlastních rukou s přílohou  
CAUDETE s.r.o., Chaloupky 89, 691 01 Moravský Žižkov
- na vědomí s doložkou právní moci (bez přílohy)  
Česká inspekce životního prostředí - OI Brno, OOO, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
708 88 337	CZ70888337	541 651 111	541 651 209	helan.tomas@kr-jihomoravsky.cz	<a href="http://www.kr-jihomoravsky.cz">www.kr-jihomoravsky.cz</a>





S00RX00UB5PJ

**M ě s t s k ý ú ř a d B ř e c l a v**  
**odbor stavebního řádu a obecního živnostenského úřadu**

oddělení stavební úřad

Sp. zn. MUBR-S 28259/2017 OSŘOŽÚ/Ťo-328  
Č.j.: MUBR 35698/2017  
Oprávněná Ing. Alena Ťoková  
úřední osoba: tel.: 519 311 405

Břeclav, dne 24.05.2017

**Pavel Cetl**  
**Demlova 276/24**  
**613 00 Brno**

**PŘEDBĚŽNÁ INFORMACE**  
**POŽADAVKY NA ÚDAJE A PODKLADY**

Městský úřad Břeclav, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 9b odst. 2 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, kterou dne 25.04.2017 podal

**Pavel Cetl, IČO 70434395, Demlova 276/24, 613 00 Brno**

(dále jen "žadatel"), na stavbu

**Navýšení kapacity recyklační linky stavební suti**  
**Břeclav, Poštorná, areál MUNA**  
**z hlediska územně plánovací dokumentace (pro EIA)**

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 3281/29, 3281/38, 3281/39, 3281/56 v katastrálním území Poštorná, která obsahuje

- Navýšení kapacity recyklační linky stavební suti bez stavebních úprav a bez instalace nové technologie.

poskytuje předběžnou informaci o záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:

Pozemky se nacházejí dle platného územního plánu Města Břeclav vydaným dne 24.04.1995 včetně následných změn č. 1 až 11 v zastavěném území a katastrálním území Poštorná v ploše označené jako:

**Vp** - průmyslové podniky, kapacitní sklady - jedná se o areály pro průmyslové provozovny a kapacitní sklady, které nejsou přípustné v jiných stavebních územích.

Tyto plochy výrobních aktivit (průmyslové zóny):

slouží pro umístění výrobních provozoven, větších řemeslnických dílen a výrobních podniků, areálů zemědělské výroby, zařízení dopravních služeb.

Území výrobních aktivit je určeno především k umístění a uskutečňování výrobních činností průmyslových, zemědělských, výrobních služeb a ostatních služeb včetně administrativy a provozoven a to převážně v uzavřených areálech s minimální frekvencí styku s veřejností.

Obvyklé a přípustné využití území zahrnuje zařízení výroby a výrobních služeb průmyslových, popřípadě zemědělských, sklady a zařízení velkoobchodu, obvykle v uzavřených areálech.

Výjimečně přípustné využití území zahrnuje výzkumné ústavy, zábavní a veletržní zařízení, výjimečně je přípustný pohotovostní byt pro osoby zajišťující dohled nebo majitele provozovny a vybavenost pro zaměstnance. Dále zařízení obchodu pokud je budováno jako komplex a obchodní zařízení tvoří méně než 50% plochy. Výjimečně přípustné jsou i neveřejné čerpací stanice pohonných hmot v rámci výrobního areálu (např. v areálu ZD).

Nepřípustné využití území zahrnuje bydlení a obslužné činnosti, děje a zařízení s bydlením bezprostředně souvisící.

Dále se pozemky téměř v celé ploše nacházejí v pásmu 50 m od okraje lesa.

### **Poučení:**

Předběžná informace platí 1 rok ode dne vydání. Předběžná informace přestává platit, dostala-li se do rozporu s právním předpisem, který nabyl účinnosti po jejím vydání, nebo došlo-li ke změně okolností rozhodných pro její obsah. Předběžná informace je od počátku neplatná, pokud byla vydána na základě údajů nepravdivých, neúplných, zkreslených nebo žadatelem zatajených.

V průběhu tohoto roku se plánuje schválení nového územního plánu Města Břeclav, pokud tento územní plán bude schválen, obdržíte informaci, že tato předběžná informace pozbývá platnosti před uplynutím určené lhůty 1 roku, jak ukládá ust. § 21 odst. 3 stavebního zákona.

**Ing. Milena Osičková, MPA**  
vedoucí odboru stavebního řádu  
a obecního živnostenského úřadu  
v zast. Ing. Alena Ťoková, v. r.

otisk razítka

### **Obdrží:**

účastníci (dodejky)

Pavel Cetl, IDDS: x2v23x

místo podnikání: Demlova č. p. 276/24, Černá Pole, 613 00 Brno 13

# Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

---

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Ing. Pavel Cetl

Č. j.:

JMK 66798/2017

Demlova 276/24

Sp. zn.:

S - JMK 61070/2017 OŽP/Haj

613 00 BRNO

Vyřizuje:

Ing. Miroslav Hájek

IČ: 70434395

Telefon:

541 654 124

Datum:

16.05.2017

## **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Navýšení kapacity recyklační linky stavební suti – areál MUNA Břeclav“, k. ú. Poštorná, okres Břeclav, na lokality soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, 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 vyhodnotil na základě žádosti Ing. Pavla Cetla, Demlova 276/24, 613 00 Brno, podané dne 25.04.2017, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

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

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

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

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast nacházející se v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

### O d ů v o d n ě n í :

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr, tj. navýšení kapacity recyklační linky stavební suti v areálu MUNA Břeclav v k. ú. Poštorná, svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

### P o u č e n í :

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů. Nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat. Za předpokladu zachování stávající právní úpravy a při dodržení parametrů a charakteristik záměru uvedených v podané žádosti má toto stanovisko neomezenou platnost.

Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

Mgr. Petr Mach v. r.  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

Na vědomí:

KrÚ JMK, odbor ŽP, orgán příslušný k posuzování vlivů na ŽP