

---

Osoba autorizovaná ke zpracování rozptylových studií a posudků podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17  
rozhodnutími MŽP ČR č.j. 2452/740/02 ze dne 19.6.2003 a č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. ve znění zákona  
č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb., § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3

### **Záměr:**

#### **Výstavba sídla firmy a technologického centra**

*MOOD International s.r.o.*

hala na p.č. 1033, k.ú. Moravany

Moravany u Brna

### **Oznamovatel:**

**MOOD International s.r.o.**

Šoustalova 45

625 00 Brno

### **Zpracovatel oznámení:**

Ing. Ladislav Vondráček

*držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti  
k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 8391/1317/OPV/93),  
prodloužené rozhodnutím MŽP ČR č.j. 34807/ENV/06 ze dne 6.6.2006 do 28.6.2011*

Brno, srpen 2006

---

Výtisk č.: 1  
Celkem výtisků: 10  
Počet listů: 45

Rozdělovník 9 x oznamovatel  
1 x ENVING s.r.o.

<b>ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>4</b>
A.1. Obchodní firma .....	4
A.2. IČ .....	4
A.3. Sídlo .....	4
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	4
<b>ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>5</b>
<b>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>5</b>
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	5
<b>Údaj o směnnosti provozu</b> .....	<b>6</b>
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	9
Stavba .....	9
Technologie .....	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	15
<b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</b> .....	<b>16</b>
B.II.1. Půda .....	16
B.II.2. Voda.....	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	17
<b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b> .....	<b>18</b>
B.III.1. Ovzduší.....	18
Vymezení a kategorizace ZZO .....	18
B.III.2. Odpadní vody .....	19
B.III.3. Odpady .....	20
B.III.4. Ostatní.....	22
<b>ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>23</b>
<b>C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území</b> .....	<b>23</b>
Biogeografická charakteristika území.....	23
Územní systém ekologické stability .....	23
Zvláště chráněná území .....	23
NATURA 2000.....	24
Přírodní parky .....	24
Významné krajinné prvky.....	24
Krajina - způsob využívání.....	24
<b>C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</b> .....	<b>25</b>
C.2.1. Půda .....	25
Pedologická charakteristika .....	25
Bilance skrývky .....	25
C.2.2. Ovzduší.....	26
C.2.3. Voda .....	27
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	28
C.2.5. Fauna, a flóra, ekosystémy .....	28
Přírodní (potenciální) stav biocenóz .....	28

Ekosystémy .....	28
Dochovaná fauna a flóra v území .....	28
Ekologická stabilita území .....	29
<b>D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>30</b>
<b>D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....</b>	<b>30</b>
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	30
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	30
D.1.3 Vlivy na půdu .....	30
D.1.4 Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy .....	30
D.1.5 Vlivy na krajinný ráz.....	31
D.1.6 Vlivy spojené s havarijními stavy .....	31
D.1.7 Ostatní vlivy .....	31
D.1.8 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	31
<b>D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....</b>	<b>34</b>
<b>D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....</b>	<b>34</b>
Podmínky pro fázi další přípravy stavby .....	34
Půda.....	34
Ovzduší .....	34
Voda.....	34
Odpadní vody.....	34
Odpady.....	35
Podmínky pro fázi realizace stavby .....	35
Půda.....	35
Ovzduší .....	35
Voda.....	35
Odpadní vody.....	35
Odpady.....	35
Vlivy na biotu.....	35
Ostatní .....	36
Podmínky pro fázi provozování stavby .....	36
Ovzduší .....	36
Voda.....	36
Odpadní vody.....	36
Odpady.....	36
Ostatní .....	37
Kompenzační opatření .....	37
<b>D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....</b>	<b>37</b>
<b>ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>38</b>
<b>F.1. Vyjádření obce.....</b>	<b>38</b>
<b>F.2 Souhlas k trvalému odnětí ZPF.....</b>	<b>40</b>
<b>ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>43</b>
<b>ČÁST H – PŘÍLOHA.....</b>	<b>44</b>
Vyjádření ÚPD. ....	44
Natura 2000 .....	44
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>45</b>

## **ÚVOD**

Oznámení (dále oznámení EIA) je zpracováno podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. ve znění zák.č. 93/2004 Sb. a zák.č. 163/2006 Sb. § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3 a dle *Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP (Věstník MŽP částka 2, únor 2002)*.

## **Výchozí podklady**

- (1) *Výstavba sídla firmy a technologického centra MOOD International s.r.o., Moravany u Brna. Projekt pro územní řízení 4/2006, FARMTEC a.s., Mikulov, duben 2004.*
- (2) *Údaje o technologii, Ing. Radovan Koplík, CSc. - MOOD International s.r.o., červenec 2006*
- (3) *Doplňující údaje pro zpracování OP. MOOD s.r.o., Brno, červenec 2006*
- (4) *Bezpečnostní listy používaných přípravků*
- (5) *Šetření na místě stavby dne 17.7.2006*
- (6) *Technologické centrum MOOD International s.r.o., Moravany u Brna – Vzduchotechnika. Nabídka č. 0607-19370, Cipres Filtr Brno s.r.o., 21.7.2006*
- (7) *Reference Dokument on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundry Industry. Seville – Spain, july 2004*
- (8) *Výrobní areál firmy MOOD Moravany u Brna – vyhodnocení důsledků navrhovaného umístění stavby na ZPF. AGERIS s.r.o., Brno, květen 2006*
- (9) *Výpis z katastru nemovitostí k.ú. 698504 Moravany u Brna, LV. 952 ze dne 1.2.2006*

## **ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.1. Obchodní firma**

MOOD International, s.r.o.

Brno, Šoustalova 45

Zápis v OR: Rejstříkový soud v Brně, oddíl C, vložka 169613, 7.6.2005

### **A.2. IČ**

IČ: 60754923

DIČ: CZ 60754923

### **A.3. Sídlo**

#### **Oznamovatel:**

Brno, Šoustalova 530/45, PSČ 625 00

#### **Provozovna:**

Obec Moravany, k.ú. 698504 Moravany, parc.č. 1033

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Radovan Koplík, CSc. – jednatel

Bydliště: Šoustalova 530/45, PSČ 625 00 Brno

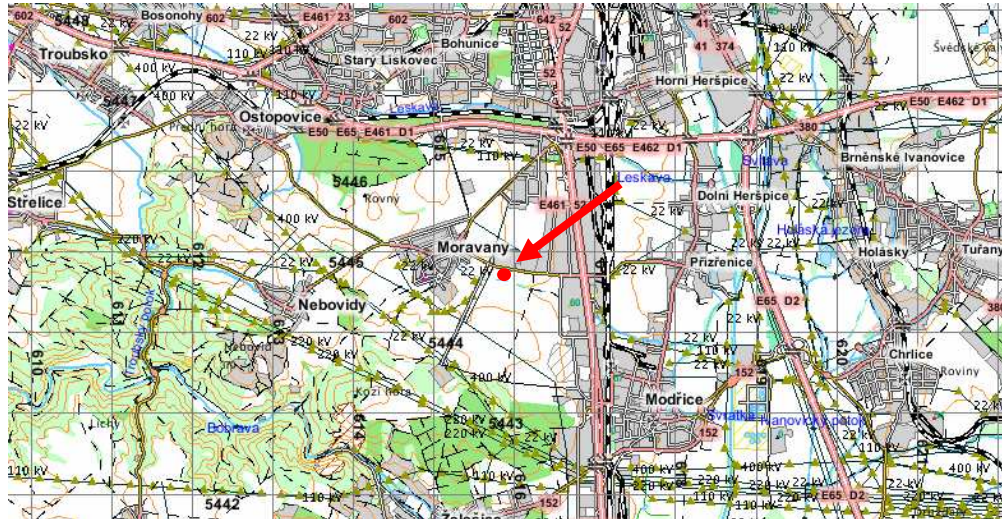
Telefon: + 420 603 258 696

e-mail: [koplikradovan@volny.cz](mailto:koplikradovan@volny.cz)

## ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Záměr „Výstavba sídla firmy a technologického centra“ (dále jen MOOD) je navržen v jedné variantě, která je posuzována z hlediska možných vlivů na životní prostředí.

Předmětem záměru dle projektu (1,2) je výstavba objektu který bude sloužit jako sídlo společnosti, administrativní, výrobě technologické a obchodní středisko. Staveniště se nachází cca 1 km jižně od Brna, na pozemku parc. č. 1033 k.ú. Moravany:



Obr. 1 – Širší situace s vyznačením umístění posuzovaného záměru **MOOD**  
měř 1:100 000

### B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

##### *Název záměru*

Výstavba sídla firmy a technologického centra

**Kategorizace záměru** podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. Ve znění zák. č. 93/2004 Sb. A zák.č. 163/2006 Sb., § 4:

Z hlediska kategorizace záměru je rozhodnou činností, uvedenou v příloze zákona č.1, kategorii II, bod. 4.1 "Průmyslové provozy ..... na tavení, včetně slévání ....., nezelezných kovů" (součástí posuzovaného záměru je výroba odlitků ze slitin Al o kapacitě 300 t/rok, tj. 1,3 t/den).

Záměr **podléhá zjišťovacímu řízení**. Příslušným správním úřadem, který vede zjišťovací řízení, je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

#### B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

V technologickém projektu (2) je uvažováno s projektovanou výrobní kapacitou odlitků ze slitin Al:

TAB. 1 – SO 05 Hala výroby odlitků ze slitin Al – projektovaná výrobní kapacita (2)	
Parametr	
Pracovní doba (dvousměnný provoz)	3 465 h/r
Využitelný časový fond zařízení (dvousměnný provoz)	3 234 h/r, tj. 93 %
Projektovaná výrobní kapacita odlitků z Al slitin	1,3 t/den
<b>Celková roční projektovaná kapacita výroby odlitků z Al slitin</b>	<b>300 t/rok</b>

Výše uvedená projektovaná kapacita je dána režimem činnosti pecí – tavení a udržování a postupným zpracováváním roztaveného kovu v licích strojích, s ohledem na navazující výrobní technologické soubory a je odvozena z výrobní kapacity tavicích zařízení (pecí).

**Výrobní kapacita tavení (2)**

**Tavení a udržování** : 3 x stacionární kelímková odporová elektrická pec, obsah jedné pece 300 kg, tavící příkon 40 kW/pec po dobu 3 hod, udržovací režim na teplotě 19 kW/pec.

**Tavení ( po dokončení výstavby )** : 1x sklopná kelímková odporová elektrická pec, obsah kelímku 330 kg, příkon 62 kw.

Stacionární tavící a udržovací pece jsou určeny pro tavení v noci a udržování roztavené slitiny Al na požadované teplotě u licích strojů. Sklopná elektrická odporová pec je určena pro tavení a doplňování taveniny do udržovacích pecí u licích strojů.

Technická tavící kapacita - 3x 350kg = 1 050 kg

- 1x 330kg x 4 tavící cykly = 1 320 kg

1 050 + 1 320 = 2 370 kg / den

2 370 x 231 = 547 470 kg/ rok

Z porovnání s kategorií zařízení dle zákona č. 76/2002 Sb. (IPPC), příloha č. 1, bod 2.5. b) Zařízení na tavení, včetně slévání slitin, neželezných kovů, včetně přetavovaných produktů (rafinace, výroba odlitků apod.), o kapacitě tavení větší než 4 t denně u olova a kadmia nebo 20 t denně u všech ostatních kovů vyplývá, že posuzovaný záměr je z hlediska kapacity podlimitní (projektovaná kapacita tavení představuje cca 10 % limitu) a provozovatel nemá povinnost mít integrované povolení podle zákona č. 76/2002 Sb. pro vydání stavebního povolení.

**Údaj o směnnosti provozu**

V areálu MOOD bude zaměstnáno celkem 35 pracovníků.

Dvousměnný provoz – tavení a lití, ostatní technologické soubory podle potřeby 1 – 3 směnný provoz.

Počet pracovních dnů :	251 / rok
Počet dnů zákonné dovolené :	20 / rok
Disponibilní počet pracovních dnů :	231 / rok
Pracovní doba :	7,5 hod / den
Disponibilní pracovní doba :	7 hod / den
Disponibilní pracovní doba při jednosměnném provozu	1 617 hod / rok.
Disponibilní pracovní doba při dvousměnném provozu	3 234 hod / rok.
Disponibilní pracovní doba při třísměnném provozu	4 851 hod / rok.

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

Kraj: Jihomoravský

Obec, k.ú.: 583413 Moravany u Brna, k.ú. 698504 Moravany u Brna - parc.č. 1033

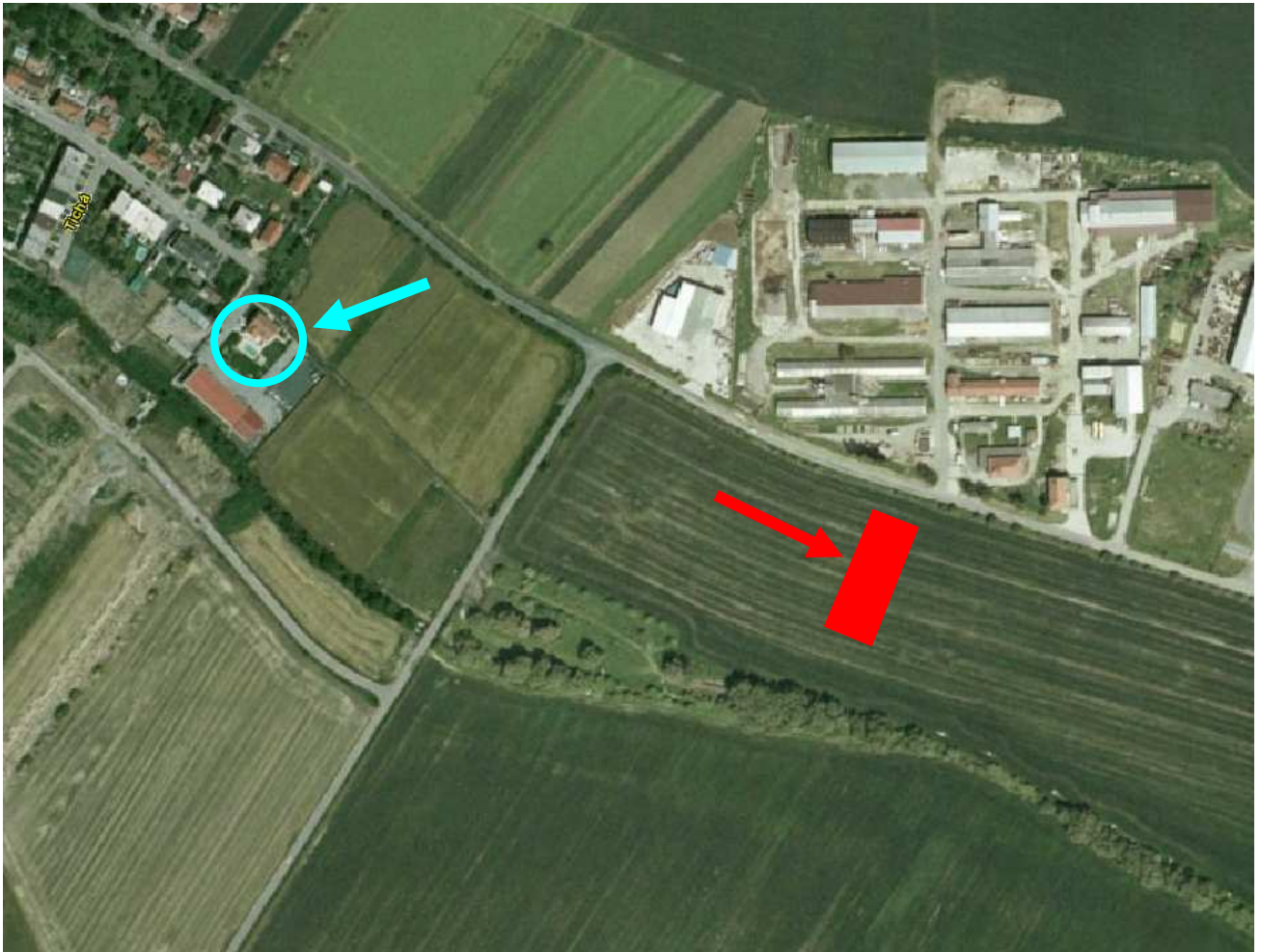
Umístění záměru je v souladu s územním plánem, předmětné plochy jsou dle schválené územně plánovací dokumentace zařazeny z hlediska funkčního využití území jako plochy výroby a skladů – VP.

Pozemek parc. č. 1033 je ve vlastnictví investora (9).

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

Jedná se o administrativní, výrobní technologické a obchodní středisko. Hlavní výrobní činností společnosti MOOD je výzkum, vývoj, výroba a dodávky pro strojírenství a slévárenství. Společnost se zaměřuje na pokrokové a s vyšší užitnou hodnotou technologie a výrobu odlitků, strojních součástí, jejich obrábění a montáž. Výrobní činnosti: obrábění, zámečnictví, montáž, modelová zařízení pro slévárenství, výroba odlitků ze slitin Al odlévaných do kovových forem do kapacity 300 t/rok

Kumulace záměru s dalšími záměry není reálná.



Obr. 2 – Ortofotomapa záměrného území s vyznačením **areálu MOOD** a **nejbližší obytné zástavby**  
měř. 1 : 5 000

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

Nosným výrobním programem MOOD je výzkum, vývoj a aplikace nových technologií. Jedná se o využití výpočetní techniky pro výzkum a vývoj, technickou přípravu výroby a obrábění metodou CAD/CAM, simulaci lití a tuhnutí, řízení výroby a obchodní činnost.

**Přehled zvažovaných variant**

Variantské umístění stavby se nepředpokládá, pozemek je ve vlastnictví investora. Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v tomto oznámení porovnán stávající stav (nulová varianta) a aktivní dle záměru oznamovatele (1,2).

**Nulová varianta (stávající stav)**

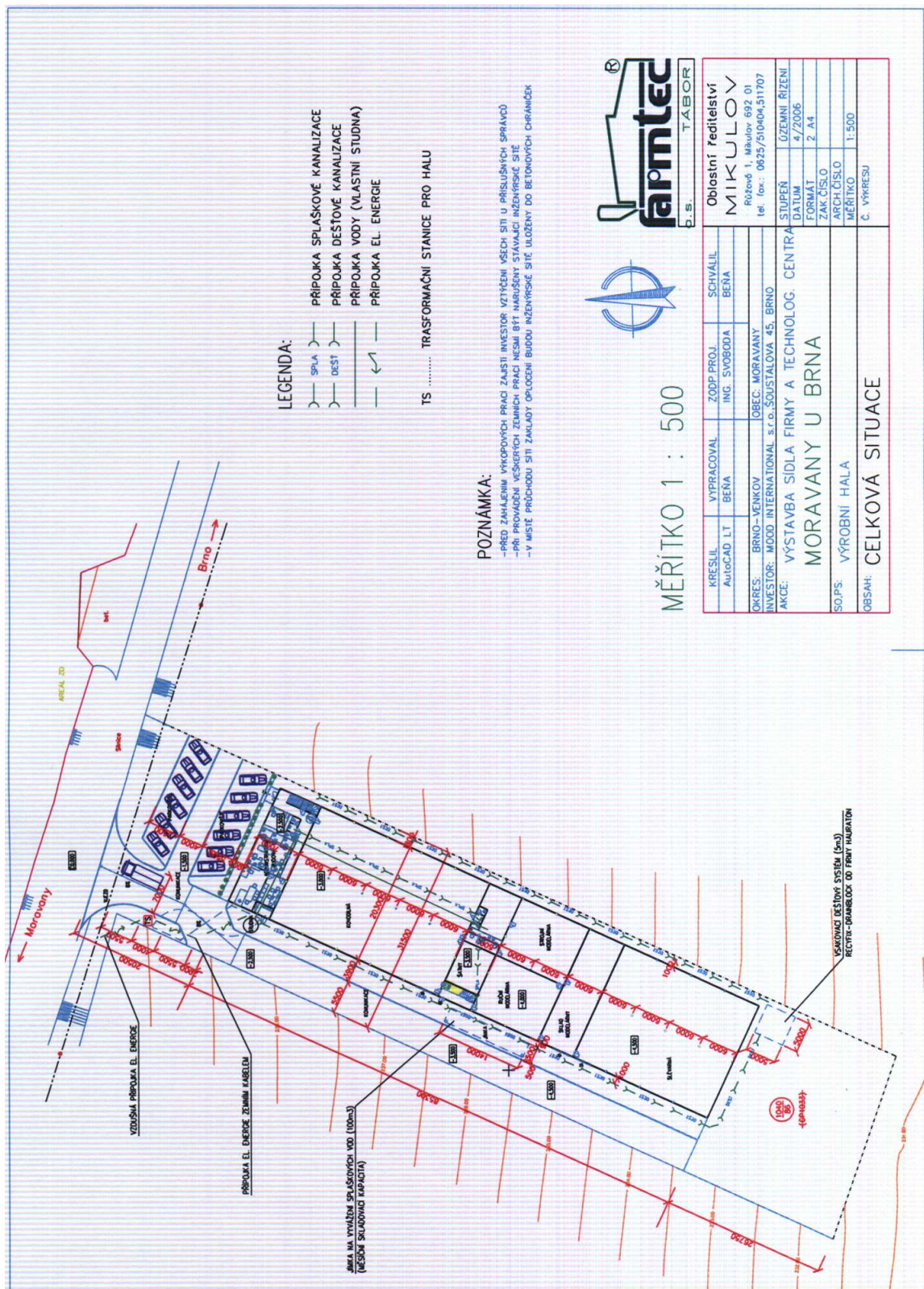
Nulová varianta představuje nerealizování záměru.

V případě nerealizování posuzovaného záměru lze vzhledem k funkčnímu využití území daném platnou územně plánovací dokumentací předpokládat realizaci jiného výrobního nebo skladového objektu.

**Aktivní varianta I**

Varianta I představuje realizaci záměru dle projektu (1).

Není posuzováno období odstraňování stavby MOOD. Pro stavbu i její vybavení jsou použity běžné a schválené postupy, materiály i zařízení. Minimální životnost stavby je odhadnuta na cca 40 let.



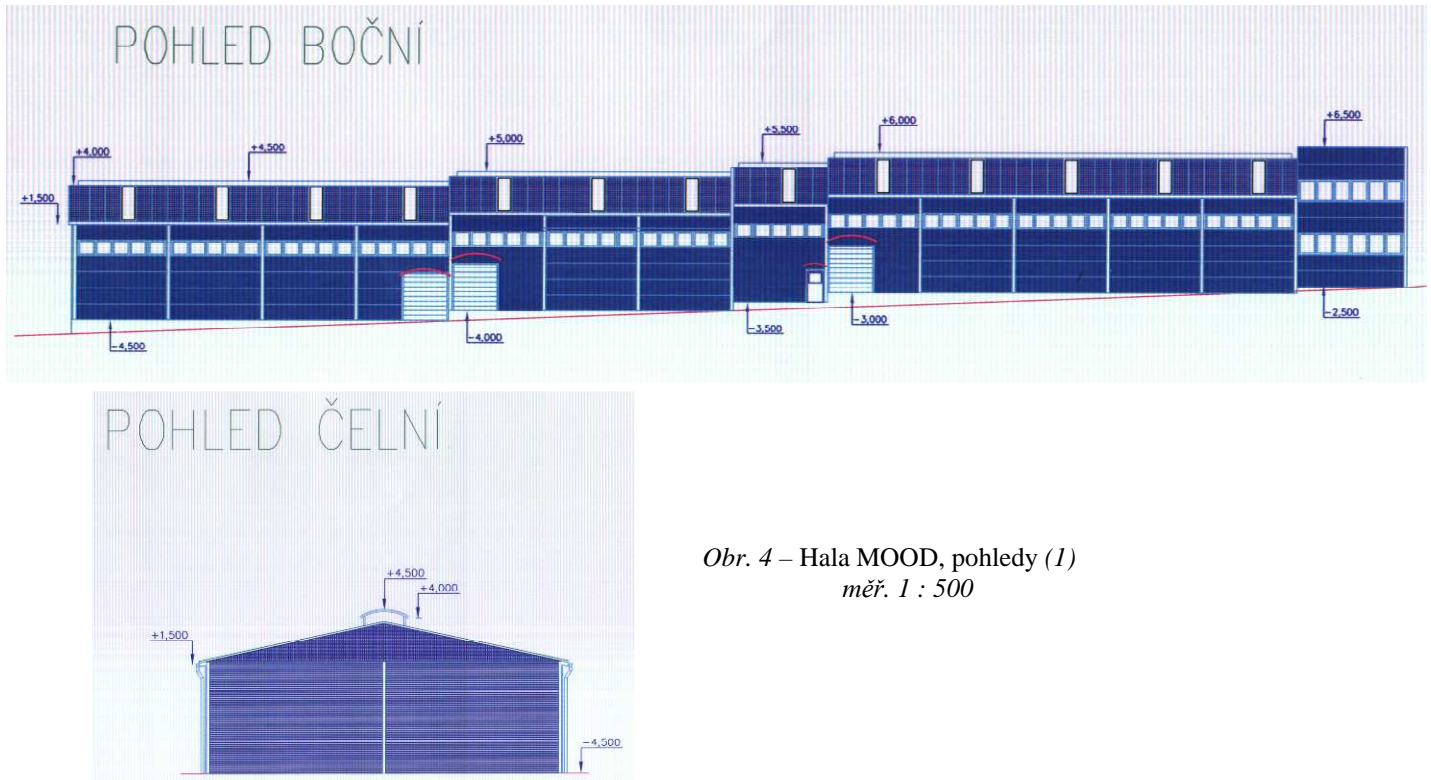
Obr. 3 – Situace areálu MOOD (1)  
měř. 1 : 1 000



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

Areál MOOD je obdélníkový, o rozměrech 132,5 x 31,5 m, situovaný v podélném směru od severovýchodu k jihozápadu. Hala bude v přední části pozemku, situována k hlavní komunikaci. Terén kolem staveniště je mírně svažité od severu (238 m n.m.) k jihu (233 m n.m.).

Přístup do areálu bude zajištěn napojením na stávající veřejnou komunikaci. V severní části pozemku bude parkoviště pro osobní automobily (celkem 12 stání), obslužná komunikace pro nákladní automobilovou dopravu bude vedena podél severozápadní hranice pozemku.



Obr. 4 – Hala MOOD, pohledy (1)  
měř. 1 : 500

Členění objektu MOOD na stavební objekty (SO) včetně technologické dispozice je uvedeno na Obr. č. 5

#### **Stavba**

Hala MOOD má půdorysně obdélníkový tvar o rozměrech 85,3x 20,3 m (celková zastavěná plocha 1731 m<sup>2</sup>) a je řešen jako samostatně stojící výrobní hala s dvoupodlažní administrativní částí SO-01 (1. podlaží – recepce, sekretariát firmy, programátoři, dispečink, vedoucí kovovýroby a modelárny, sociální zařízení, 2. podlaží – obchodní úsek, kanceláře vedení společnosti, jednací místnost, kuchyňka, sociální zařízení), na kterou dále navazují výrobní prostory kovodílny (SO-02).

Střední část objektu je dvoupodlažní vestavba SO-03 (1. podlaží – výdejna náradí, sklad, kancelář mistrů, WC a rezerva pro umístění kotelny, 2. podlaží – archiv, jídelna a šatny). Další výrobní část objektu tvoří strojní a ruční modelárna a sklady (SO-04), na kterou navazuje sklad (SO-06) a poslední část objektu tvoří slévárna (SO-05).

Výrobní hala bude řešená jako jednopodlažní ocelová konstrukce, opláštěná zateplenými sendvičovými panely. Základová betonová deska bude vůči stávajícímu okolí na kótě +300 mm. Zastřešení haly bude ocelovou konstrukcí a sendvičových zateplených panelů. V hale bude vestavba pro šatny a kanceláře z lehké izolované konstrukce.

Stavba bude provedena dodavatelsky oprávněnou organizací.

**Technologie****SO-02. Kovovýroba - strojní dílna**

-Obrábění na CNC frézkách a univerzálních obráběcích strojích

Strojní vybavení:

Frézka – *FGS 40/50 CNC, FGS 63 CNC, FGS 80 CNC, HAAS CNC, F2, FAV 5V, FA 4A-V, FNGJ 40* (celkem 8 strojů)

Bruska – *BNH 20.02*

Pásová pila – *BOMAR*

Kotoučová bruska stojanová *GISAG*

Vrtačka *VR 4A*

Sloupová vrtačka

Vrtačka stolní 2x

Soustruh *SV 50A, SV 80A* (2 stroje)

Horizontální vyvrtávačka

-Ruční pracoviště pro dokončovací operace

-Svařovací agregát elektrický, svařování v ochranné atmosféře

-Kontrola ruční, rýsovací deska a příslušná měřidla

-Montáž modelových zařízení a komponent

-Operativní skladovací plochy a regály

-Prostor nad většími obráběcími stroji je vybaven pojízdným jeřábem s rozpětím mostu 10 m a délkou pojezdu 30 m. Nosnost do 5 t.

-U vybraných strojů jsou umístěny otočné jeřáby

-Kompresor o příkonu asi 2 KW je umístěn v kotelně. V hale je rozvod stlačeného vzduchu o JS 25.

Při výrobě jsou používány nátěrové hmoty o množství do 200 kg/rok.

Hlučnost pracoviště :

- |   |   |
|---|---|
| - pozadí:ekvivalentní hladina           | $L_{Aeq,T} = 44,4\text{dB}$                 |
| Max. efektivní hladina                  | $L_{Amax} = 46,2\text{dB}$                  |
| Min. efektivní hladina                  | $L_{Amin} = 42,8\text{dB}$                  |
| Hladina zvukové expoziceSEL             | $= 62,4\text{ dB}$                          |
| - obráběcí stroje: ekvivalentní hladina | $L_{Aeq,T} = 77,1\text{ až }83,4\text{ dB}$ |
| Max. efektivní hladina                  | $L_{Amax} = 79,1\text{ až }86,4\text{ dB}$  |
| Min. efektivní hladina                  | $L_{Amin} = 73,1\text{ až }78,3\text{ dB}$  |
| Hladina zvukové expozice                | $SEL = 103,9\text{ až }112,0\text{ dB}$     |

**SO-04 Hala modelárny a sklad**

-Ruční pracoviště je v samostatné místnosti pro výrobu a sestavování modelových zařízení.

Zařízení: kovové desky, pracovní modelářské stoly, skříňky na nářadí, kotoučová bruska, pásová pila, sloupová vrtačka. Bruska a pila je odsávána. Pracoviště pro max. 6 pracovníků.

-Strojní pracoviště je v samostatné místnosti. Pracovníci v této místnosti pracují příležitostně při přípravě polotovarů a přířezů. Pracovníci používají osobní ochranné prostředky.

Předpokládáme hlučnost ručního pracoviště:

- |  |  |
|--|--|
| - pozadí:ekvivalentní hladina          | $L_{Aeq,T} = 45,2\text{dB}$                  |
| Max. efektivní hladina                 | $L_{Amax} = 43,1\text{dB}$                   |
| Min. efektivní hladina                 | $L_{Amin} = 46,8\text{dB}$                   |
| Hladina zvukové expozice               | $SEL = 63,2\text{ dB}$                       |
| - obráběcí stroje ekvivalentní hladina | $L_{Aeq,T} = 83,9\text{ až }103,1\text{ dB}$ |
| Max. efektivní hladina                 | $L_{Amax} = 89,8\text{ až }106,6\text{ dB}$  |
| Min. efektivní hladina                 | $L_{Amin} = 79,6\text{ až }91,5\text{ dB}$   |
| Hladina zvukové expozice               | $SEL = 111,5\text{ až }129,3\text{ dB}$      |

**Strojní vybavení:**

modelářská frézka, soustruh, kotoučová pila, protahovací frézka, srovnávací frézka, dlabačka. Stoje jsou odsávány a piliny jsou odlučovány v suchách odlučovačích. Vzduch je vrácen do výrobní haly.

-Pracoviště pro lití pryskyřic a barvení modelů ručním nátěrem. Pracoviště je odsáváno.

Roční spotřeba barev 250 kg, roční spotřeba lilecích umělých hmot 200 kg.

**SO-05 Hala výroby odlitků ze slitin Al**

-Elektrické odporové tavicí zařízení

-Licí kokilové stroje s možností používání jader

-Uřezávání nálitků mechanizovanými pilami

-Broušení odlitků kotoučovými a pásovými bruskami s odsáváním

-Skladování housek ze slitin Al, kokil, přípravků na tavení a výrobu odlitků

**Materiál**

Slitiny Al : ČSN 42 43 31, DIN 1725/239, AlSi10Mg

ČSN 42 43 30, DIN 1725/230, AlSi12

Materiál je dodáván do provozu na paletách v houskách o požadovaném složení, které je dokladované atesty. Roční spotřeba 250 až 300 tun.

**Metalurgie**

Složení vsázky : 70 % housky

30 % vlastní vrat – vtoky, nálitky

Tavena je čistá slitina typu Al-Si ( silumin ) o požadovaném složení. Rafinace je proto minimální a provádí se tabletami a rafinačním zařízením fy *Foseco*. Vývin emise je proto minimální a je odsáván.

Tavení a udržování : 3 x stacionární kelímková odporová elektrická pec, obsah jedné pece 300 kg, tavicí příkon 40 kW/pec po dobu 3 hod, udržovací režim na teplotě 19 kW/pec.

Tavení ( po dokončení výstavby ) : 1x sklopná kelímková odporová elektrická pec, obsah kelímku 330 kg, příkon 62 kw.

Teplota tavenina max 900 st. Celsia. Složení taveniny je kontrolováno spektrometrem.

Stacionární tavicí a udržovací pece jsou určeny pro tavení v noci a udržování roztavené slitiny Al na požadované teplotě u licích strojů. Sklopná elektrická odporová pec je určena pro tavení a doplňování taveniny do udržovacích pecí u licích strojů.

**Lití**

Výrobní využití tavicí kapacity je dáno režimem činnosti pecí – tavení a udržování a postupným zpracováváním roztaveného kovu v licích strojích. S ohledem na navazující výrobní technologické soubory je proto plánovaná výrobní kapacita – 300 t/rok, tj. 1,3 t/den.

Odlévání do kovových forem – kokil.

Licí stroj sklopný 3 ks

Licí stroj stabilní 6 ks

Licí stroje jsou ovládány hydraulicky. Malé licí stroje jsou ovládány ručně.

Jádra – kovová jako součást kokily

- z jádrové směsi typu CB – křemičitý písek, pryskyřice Sigmacure, vytvrzení amin

CT – křemičitý písek, vodní sklo Silbond CO, vytvrzení CO2

Písková jádra budou nakupovaná u výrobce SAND TEAM, spol.s r.o. a budou dovážena v bednách.

Množství jader.

20% odlitků bude vyrobeno s pískovými jádry. Při obvyklém poměru kov – písek 1:0,75 je potřeba jader následující : 1,3 x 0,2 x 0,75 = 0,195 t/den, tj. 45 t/rok.

Z tohoto množství je 20 % CB 9 t/rok

80 % CT 36 t/rok

Při odlévání slitin Al dochází pouze k 15 % destrukci pojivového systému, tj. 6,75 t/rok což činí 5,8 kg CB směsi/den. Z těchto důvodů je zatížení životního prostředí minimální a v okolí se neprojeví.

**Vytluokání jader**

Jádra z odlitků jsou vytluokány ručně na mříži a vytlučená jádrová směs padá do transportní bedny.

Použitá jádrová směs je odvezena zpět k výrobcí jader k její regeneraci a k opětné výrobě jader.

Mezi firmou MOOD International a SAND TEAM je podepsaná dohoda o dodávkách jader a zpětném odběru použité jádrové směsi.

### **Čištění odlitků**

Většina odlitků nevyžaduje žádné čištění od ulpělé jádrové směsi. Pouze v úzkých místech je nutné dočištění tryskáním. Bude instalovaná ruční tryskací komora s odlučovačem TZL.

### **Apretura odlitků**

Nálitky a vtokové soustavy jsou uřezávány na pásových pilách. Broušení švů, výronků a zabrušování nálitků se provádí na kotoučových, pásových a ručních bruskách. Brousící stroje jsou odsávané a TZL jsou odlučovány v suchém odlučovači.

### **SO-06 Skladovací hala**

Skladovací hala bude sloužit pro skladování řeziva, modelů, kokil, odlitků, strojních dílů, polotovarů a slévárenských materiálů.

Pro zařízení, zařazená do kategorie 2.4 přílohy č. 1 zákona 76/2002 Sb. byl v červenci 2004 zpracován *Referenční dokument (BREF) o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro kovářny a slévárny železných kovů (7)*. Technická úroveň řešení dle záměru (1) splňuje kritéria BAT, definovaná tímto dokumentem pro tavení, lití a používání jader.

#### Popis vzduchotechnických zařízení a technické parametry

Návrh řešení vzduchotechniky pro jednotlivé výrobní úseky v objektu MOOD je předmětem nabídky (6):

#### A) MODELÁRNA

##### I. Strojní dílna

bude vybavena - hoblovkou,

- protahem,

- spodní frézou,

- kotoučovou pilou,

- pásovou pilou,

- kotoučovou brusku,

- soustruhem,

- modelářskou frézou,

▪ *Stroje budou rozděleny do dvou odsávacích větví. V jedné z nich bude napojena kotoučová bruska (náročná na ods. výkon) a jeden až dva stroje s menší*

*náročností*

*na  $Q$  ( $m^3/min$ ).*

▪ *Souběh odsávání 2 – 3 stroje.*

▪ *Každá větev bude mít svůj ventilátor.*

▪ *Filtr bude společný, odpad bude jímán do BIG BAGu nebo kontejneru.*

▪ *Filtr bude umístěn uvnitř prostoru.*

▪ *Vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do prostoru dílny*

##### II. Zpracování epoxidových a uretanových pryskyřic, barvení modelů

▪ *Práce budou prováděny ručně na stole o rozměru cca 1,5 x 1,5 m.*

▪ *Bude vytvořen box, jehož součástí bude výše uvedený stůl.*

▪ *Přístupové čelo boxu bude opatřeno uzavíracími dveřmi, resp. odsunovatelnými visíci pásy z PVC – viz. skica.*

▪ *Odtah bude zajišťovat radiální ventilátor s dvouotáčkovým režimem typu F5 (30/15),  $Q = 2500/1250 m^3/h$ ;  $P = 3,1/0,8 kW$ .*

*Pracovní otáčky budou ty nižší, vyšší otáčky budou havarijní.*

▪ *Tlumení hluku na přímém výduchu do volného prostředí je součástí.*

▪ *Správný odsávací efekt budou zajišťovat správně umístěné a dimenzované žaluziové stěny.*

- *Soustava je přiřazena na případné doplnění o aktivní uhlí.*
- *Odsávaný vzduch bude odváděn do ovzduší*

## **B) SLÉVÁRNA**

### **III. Pece**

- *V konečném stavu bude slévárna vybavena následovně*
  - *3 pece tavicí a udržovací (nesklonné)*
  - *4. pec tavicí (sklopná)*
- *Ø kelímku bude 600 – 700 mm.*
- *Všechny pece budou opatřeny odsávacími prstenci umístěnými po části obvodu pece, nad horní hranou kelímku u sklopné pece bude navíc použit kloub, který zajistí přítomnost odsávacího prstence a sací účinek i ve fázi odlevu kovu.*
- *Pece nebudou souběžně ve stejné technologické fázi, což zohledňujeme v určení výkonu.*
- *V případě očkování tabletami bude nutné použít filtrační zařízení pro zachyt TZL.*
- *Regulace výkonu bude u pecí manuální.*
- *Pro odtah je navržen dvouotáčkový ventilátor F10-1 (30/15),  $Q = 5400/2700 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $3150/800 \text{ Pa}$ ;  $P = 8/2 \text{ kW}$  s tím, že předpokládáný pracovní režim bude na nižší otáčky. Pokud by musel být v budoucnu případně použit filtr, staly by se pracovními otáčky vyšší.*
- *O nutnosti použití filtru rozhodne technologický postup úpravy taveniny a množství TZL (stanovené měřením v rámci zkušebního provozu).*
- *Odsávaný vzduch bude odváděn do ovzduší.*

### **IV. Tryskač**

- *Bude kabinový, s objemem cca  $1,5 \text{ m}^3$ , pracovní postup – ruční.*
- *Vytíženost bude krátkodobá.*
- *Odsávací výkon cca  $1\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ .*
- *Použití filtru bude nutné a bude společné s bruskami.*
- *Vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do prostoru dílny*

### **V. Broušení**

- *Část brusírny bude vybavena*
  - *3 ks pásových brusek (délka 600 – 800 mm, šířka cca 150 mm)*
  - *1 ks kotoučová bruska (Ø kotouče cca 600 mm)*
  - *1 stůl ručního pracoviště*
- *Celkový odsávací výkon vč. tryskače bude cca  $7\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ .*
- *Použití filtru a to s pulzním proplachem bude nutné stejně jako veškeré vybavení pro výbušné prachy dle ATEX 100.*
- *Vracení čistého přefiltrovaného vzduchu zpět do haly je součástí řešení.*

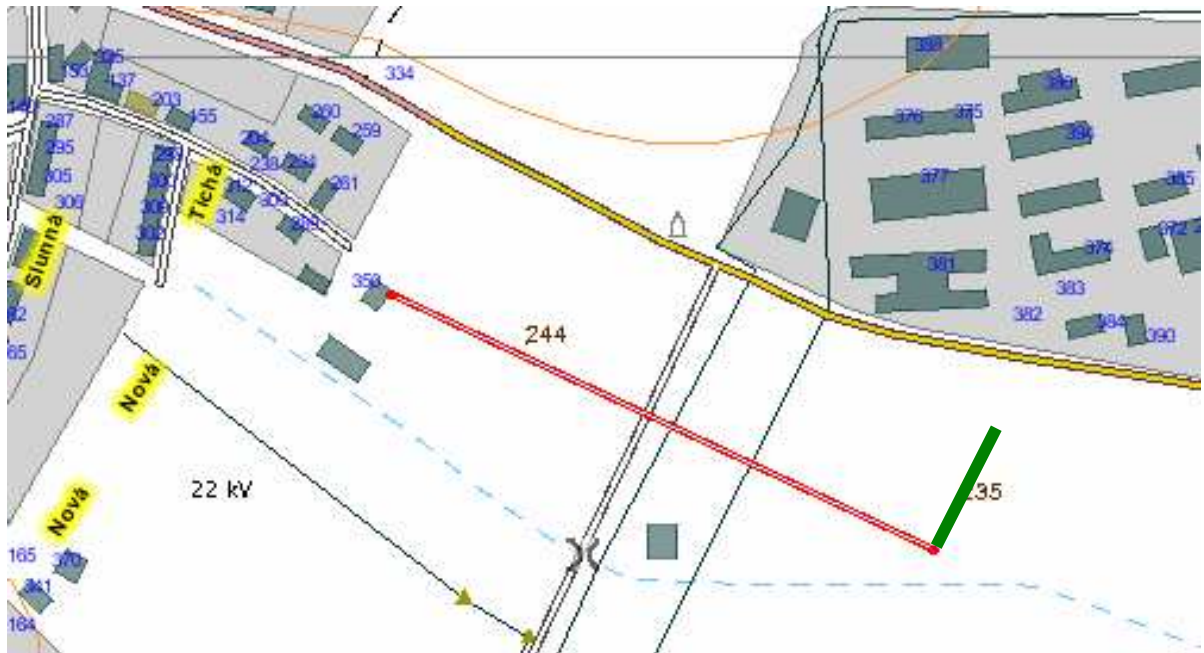


**B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení výstavby: září 2006  
 Dokončení výstavby: červenec 2008

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

Dotčeným územně samosprávným celkem je obec Moravany u Brna. Předpokládané vlivy provozu MOOD budou omezeny na nejbližší okolí. Maximální rozsah zájmového území z hlediska posouzení environmentálních vlivů záměru byl vymezen ve vztahu k nejbližší stávající obytné zástavbě č. popisné 350 ve vzdálenosti 400 m od areálu MOOD (viz Obr. 6):



Obr. 6 – Mapa s vyznačením **popisných čísel objektů**, **hranice areálu MOOD** a **vzdálenosti 400 m od nejbližší obytné zástavby**  
 měř. 1: 5 000

Případná další obytná zástavba obce se k záměru nepřiblíží, neboť dosud nezastavěná plocha západně od areálu MOOD je učena pro rovněž průmyslovou zástavbu, na kterou navazuje plocha pro nevýrobní aktivity. V budoucnu tedy bude objekt MOOD od nejbližší obytné zástavby oddělen dalšími objekty.

K výstavbě záměru byla vydána souhlasná vyjádření obce Moravany se 2 podmínkami (č.j. 832/2006 ze dne 22.5.2006 a č.j. 1012/2006 ze dne 7.6.2006). Tato vyjádření jsou uvedena v příloze F.1 tohoto oznámení EIA.

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

V souvislosti s přípravou posuzovaného záměru budou vydána navazující správní rozhodnutí v dále uvedené posloupnosti:

- **Povolení umístění stavby zdroje znečišťování ovzduší** (tavící pece), podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) – krajský úřad (Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí),
- **Územní rozhodnutí o umístění stavby** podle stavebního zákona č. 50/1976 Sb. v platném znění – stavební úřad (Městský úřad Šlapanice – stavební úřad, pracoviště Brno, Opuštěná 9/2).

## **B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**

### **B.II.1. Půda**

Realizace záměru vyvolá zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) o rozloze 0,409 ha. K realizaci investičního záměru výstavby areálu MOOD byl vydán *Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu* podle zákona o ochraně ZPF č. 334/1992 Sb. v platném znění příslušným orgánem státní správy – Městský úřad Šlapanice – odbor životního prostředí, pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, zn. OŽP/28489-06/7410-2006STA ze dne 26.5.2006. Tento souhlas se 2 podmínkami je uveden v příloze F.2 tohoto oznámení EIA.

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

Celkovou potřebu vody a vyčísluje projekt (1). Realizace záměru nevyvolá žádné nároky na potřebu vody pro technologii.

#### Voda pro sociální zařízení pracovníků

denní spotřeba vody pro jednoho člověka je 80 l / den

$$80 \text{ l / den} \times 35 \text{ osob} = 2800 \text{ l / den}$$

Průměrná denní spotřeba vody

$$Q_D = 2.800 \text{ l / den}$$

Celoroční spotřeba vody

$$Q_R = 1.022 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Maximální hodinová spotřeba vody

$$Q_H = 1.022 : 24 \times 1,8 = 76,65 \text{ l / hod}$$

V místě, kde se bude stavět zatím vodovodní řád není přiveden. Výrobní hala bude využívat jako zdroj vody vlastní studnu, která bude na pozemku investora. Voda bude pro umývání upravována přes úpravnu vody. Pro zaměstnance bude dovážena balená pitná voda. V době kdy se dobuduje vodovodní řád z Moravan, napojí se na něj i výrobní hala. Připojení bude ve vodoměrné šachtě, ve které bude vodoměr pro výrobní halu.

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

#### a) Elektrická energie

Připojení areálu na elektrickou rozvodnou síť bude spočívat ve zřízení nového transformátoru umístěného na dvou sloupech na pozemku investora. Připojení bude provedeno v místě sloupu z rozvodu VN, které se nachází na pozemku investora. Toto vedení bude nadzemní o délce cca 20m. Na sloupu v místě připojení bude instalován sekční vypínač.

Výrobní hala:

Instalovaný výkon : 350,00 KW (100 A)

Součinitel náročnosti : 0,7

Výpočtové zatížení : 245,00 KW

Roční spotřeba elektrické energie bude přibližně 180.000 kWh.

#### b) Stlačený vzduch

-Kompresor o příkonu asi 2 KW bude umístěn v rezervním prostoru pro kotelnu. V hale bude rozvod stlačeného vzduchu o JS 25.

#### c) Vytápění

Vytápění výrobní haly bude navrženo kombinovaným elektrickým topením s využitím rekuperačního tepelného čerpadla. V administrativní budově budou použity klasické radiátory a podlahové topení. Ohřev TUV bude zajištěn taktéž elektrickým kotlem.

Tepelné ztráty 90 kW

Zisk odpadní teplo z TLG

Nároky na zdroje energie (2x tepelná č.+el. tepelná č.přítápění) 54 kW

Jako rezerva je v objektu uvažován prostor pro případné výhledové umístění kotelny pro spalování dřeva z výroby modelů (jmenovitý výkon pod 200 kW), tato kotelna není dle projektu (1) součástí posuzovaného záměru.



#### d) Suroviny

**Slitiny Al** : ČSN 42 43 31, DIN 1725/239, AlSi10Mg

ČSN 42 43 30, DIN 1725/230, AlSi12

Materiál je dodáván do provozu na paletách v houskách o požadovaném složení, které je dokladované atesty. Roční spotřeba 250 až 300 tun.

**Písková jádra** : CB směs 9 t/rok

CT směs 36 t/rok

Celkem 45 t/rok

**Licí pryskyřice** : 0,2 t/rok

**Nátěrové hmoty** : 0,45 t/rok

Nebudou používány žádné HN a přípravky s obsahem VOC s klasifikací jako karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci nebo s obsahem halogenových látek.

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

Dopravní obsluha stavby a provozu záměru MOOD bude uskutečňována zásadně automobilovou dopravou nákladními automobily (NA) o nosnosti nad 3,5 t. Záměr respektuje návaznost na stávající dopravní infrastrukturu, realizace záměru nevyvolá nároky na rekonstrukci komunikací.

Areál výrobní haly bude z čela napojen hlavním vjezdem s bránou z hlavní komunikace mezi Brnem a Moravany. Vjezd do areálu bude napojen kolmo, poloměry obrub činí 15 m. Vypádováním podélným spádem 8% směrem do areálu.

Na vjezdu do areálu bude dopravní značkou omezena rychlost v areálu na 20 km/h. Šířky jízdních pruhů činí 3 m. Povrch bude spádován směrem ke kanalizačním vpustím, umístěným mimo jízdní stopy. V části křižovatky pro odbočení na parkoviště spád cca 0,5% s umístěním odvodňovacích žlabů. Zpevněné plochy budou sestávat z nájezdu na parkoviště, z parkovacích ploch u haly, z oplocení a odstavné plochy u haly. Vlastní provedení všech zpevněných ploch bude z betonové zámkové dlažby. Obracecí prostor pro nákladní auta typu T je umístěn v dolní části areálu. Mezi komunikací a halou je zpevněná plocha pro manipulaci. Areál je oplocen a uzavřen vraty, která jsou mechanicky otevírána. U vrat je instalována střecha proti dešti a sloupky pro zabránění poškození budovy.

Parkování osobních aut návštěvníků a zaměstnanců je situované v přední části areálu s příjezdem z veřejné komunikace. Na parkovišti bude vyčleněno 1 parkovací místo pro osoby s omezenou schopností pohybu, které bude označeno příslušnými symboly. Příležitostné parkování je také ve spodní části areálu. Parkoviště a odstavné plochy budou odvodněny přes vpusti do dešťové kanalizace.

Hlavní vnitřní komunikace je situována k okraji pozemku a umožňuje dopravu nákladními automobily o hmotnosti do 24 t. Četnost dopravy aut v areálu bude 10 osobních denně, dále jedno malé nákladní auto do 8 t (8,5m) denně a jedno velké nákladní auto do 24 t (12,5m) jednou za 14 dní. Obslužná nákladní automobilová doprava areálu bude provozována pouze v denní době (06.00 – 22.00).

#### **Část A, údaje o vstupech – shrnutí:**

*Realizace posuzovaného záměru MOOD vyžaduje zábor ZPF o rozloze 0,409 ha.*

*Z hlediska nároků na další vstupy – vodu, energie (el. energie, tlakový vzduch, teplo)*

*a suroviny nevyvolá významné vlivy na životní prostředí.*

*Realizace staveb záměru nevyvolá nároky na nové dopravní řešení v lokalitě výstavby, bude realizováno napojení na stávající komunikaci.*

## **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### **B.III.1. Ovzduší**

MOOD je stavebně uzavřený objekt, bez větracích otvorů v obvodovém plášti.

**Bodové zdroje znečišťování ovzduší** budou představovat 2 komíny vyvedené nad střechu objektu, výška komínů je  $H = 5$  m, z toho:

Modelárna

- 1 komín odtahu ze zpracování licích pryskyřic a barvení modelů , množství odváděného vzduchu 1250 m<sup>3</sup>/h

Slévárna

- 1 komín odtahu od tavících pecí, množství odváděného vzduchu 2700 m<sup>3</sup>/h

Posouzení zdrojů znečišťování ovzduší (dále ZZO) bude předmětem odborného posudku a rozptylové studie (dále OP+RS), která je nezbytným podkladem pro vydání správného rozhodnutí Krajským úřadem Jihomoravského kraje – povolení umístění stavby a stavby ZZO podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a c).

### **Vymezení a kategorizace ZZO**

**Modelárna**

#### **– lití pryskyřic**

Dle projektu (I) je projektovaná spotřeba licích pryskyřic 200 kg/r. Používány budou epoxidové a urtetanové bezrozpuštěldlové licí pryskyřice.

Podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 9.1 – *Laminování.....zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je malý zdroj znečišťování ovzduší.*

V případě posuzovaného ZZO budou emise těkavých organických látek (VOC) zanedbatelné (méně než 1%), neboť používané přípravky neobsahují rozpouštědla -100 % obsahu je pryskyřice (*bisfenol A, eichlorhydrin*)

#### **– barvení modelů**

Dle projektu (I) je projektovaná spotřeba nátěrových hmot pro modelárnu (SO-04) 200 kg/r, ve strojní dílně (SO-02) 250 kg . Používány budou dvousložkové nátěrové hmoty se sníženým obsahem organických rozpouštědel.

Podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 4.2 – *Průmyslová aplikace nátěrových hmot.....zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je malý zdroj znečišťování ovzduší.*

V projektu (I) bylo při bilančním výpočtu emisí znečišťujících látek do ovzduší vycházeno ze spotřeb NH, přepočten množství NH na množství uvolněných těkavých organických látek (VOC) je proveden dle bezpečnostních listů, do bilance VOC je rovněž zahrnuta spotřeba přípravků na čištění:

<b>TAB. 1 – Uvažované spotřeby NH (I)</b>				
<b>Položka</b>	<b>Pracoviště</b>	<b>Spotřeba NH kg/r</b>	<b>Obsah VOC (dle BL) %</b>	<b>Emise VOC kg/r</b>
1	<i>Nátěry dřevěných modelů</i>	200	10 (30*)	20
2	<i>Nátěry obroběných kovových modelů</i>	250		25
<b>Celkem</b>		<b>450</b>	<b>10,0</b>	<b>45</b>

\* za část obsahu VOC se nepovažuje hmotnost těkavých látek, které během zasychání chemicky reagují za vzniku ochranného filmu NH (v daném případě při reakci a vytvrzování dvousložkových NH) – viz vyhláška č. 509/2005 Sb., čl. 1, bod 2., písm. mm)

**Slévárna****– tavicí pece**

Podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., příloha č. 1, bod 2.5.2 *Zařízení na výrobu nebo tavení neželezných kovů, včetně slévání slitin a přetavování produktů (rafinace, výroba odlitků a pod)* je ZZO zařazen jako:

**- velký zdroj znečištění ovzduší**

V případě posuzovaného zdroje se jedná o vybraný stacionární zdroj znečištění ovzduší, pro který jsou stanoveny specifické emisní limity (dále SEL) dle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., příloha č.1, bod 2.5.2.:

Limitní hmotnostní koncentrace v [mg/m <sup>3</sup> ] pro					O <sub>2R</sub> [%]	Vztažné podmínky
TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	jiné		
<i>Tavení neželezných kovů a jejich slitin (nový zdroj)</i>						
50	nest.	400	nest.	nest.	-	A

Pro hodnocení emisí z tavicích pecí jsou určující specifické emisní limity podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., příloha č. 1, odst. 2.5.2. Uvedeným SEL a množství odváděného vzduchu 2700 m<sup>3</sup>/h odpovídají hodnoty emisí:

Látka	Emisní limit (NV 353/2002 Sb.) mg/m <sup>3</sup>	Vypočtené emise	
		kg/hod	t/r
TZL	50	0,135	0,315
NO <sub>2</sub>	400	1,08	0,157

Reálně lze předpokládat na základě referenčních hodnot emise z tavicích pecí na úrovni pod 10 % hodnot vypočtených z SEL (rafinace taveniny bude prováděna bez použití tablet plynem, tavicí pece mají elektrický ohřev).

Předpokládaný příspěvek emisí znečišťujících látek z výše uvedených ZZO ke znečištění ovzduší v zájmovém území je zcela nevýznamný a není dále posuzován.

**Plošné zdroje** se v souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebudou vyskytovat.

**Liniový zdroj** – příspěvek obslužné dopravy (předpoklad maximální denní intenzity dopravy 9 nákladních automobilů) ke znečištění ovzduší není významný a není dále posuzován.

**B.III.2. Odpadní vody**

Nevznikají žádné odpadní vody z výroby. Při provozu posuzovaného záměru nejsou vypouštěny do kanalizace žádné technologické odpadní vody. Produkce odpadních vod je složena z vod splaškových (WC, umyvadla) a dešťových (střechy a zpevněné venkovní plochy).

Splaškové vody budou svedeny kanalizací z plastových trub DN 150 do jímky na vyvážení o objemu 100 m<sup>3</sup>, jedná se o měsíční skladovací kapacitu. Dešťové vody budou svedeny kanalizací z plastových trub DN 150 do záchytné vsakovací nádrže s pozvolným vsakováním nebo odtokem (přepadem) dále do retenční nádrže. Objem vsakovacího systému je dimenzován na 15 minutový přívalový dešť. Na odpadní potrubí bude osazen odlučovač lehkých (ropných) látek s maximálním průtokem 10 l/s a z něj po úpravě dále do vsakovací nádrže.

Po vybudování nové obecní kanalizace Moravan v ul Modřické bude areál MOOD napojen na tuto kanalizaci (viz vyjádření obce – část F.1 oznámení EIA)

Splašková voda ze sociálního zařízení pracovníků

80 l / den x 35 osob	2800 l / den
Průměrná denní splašková voda	2800 l / den
<b>Akumulační objem jímky (30dní)</b>	<b>84 m<sup>3</sup></b>
<b>Celoroční splašková voda</b>	<b>1.022 m<sup>3</sup> / rok</b>

Dešťová voda ze střechy

Rezerva pro zachycení přívalového deště	$Q=0,130 \times \psi \times S_b \times i_s$
Q.....množství dešťových vod (m <sup>3</sup> )	
130 l/s/ha.....intenzita navrhovaného deště v dané oblasti	
$\psi$ .....součinitel odtoku o hodnotě 0,8 pro sklon do 5%	
$S_b$ .....sběrná plocha (ha)	
$i_s$ .....neredukovaná intenzita 15 minutového deště o periodicitě 1	
<b>Q=0,130x0,8x1,7x15</b>	<b>2.652 m<sup>3</sup> / 15 min</b>
Koeficient dešťových srážek za rok 500 mm	
dešťová voda celkem 1.700 m <sup>2</sup> x 0,5	<b>850 m<sup>3</sup> / rok</b>

Dešťová voda ze zpevněných ploch

Rezerva pro zachycení přívalového deště	$Q=0,130 \times \psi \times S_b \times i_s$
Q.....množství dešťových vod (m <sup>3</sup> )	
130 l/s/ha.....intenzita navrhovaného deště v dané oblasti	
$\psi$ .....součinitel odtoku o hodnotě 0,8 pro sklon do 5%	
$S_b$ .....sběrná plocha (ha)	
$i_s$ .....neredukovaná intenzita 15 minutového deště o periodicitě 1	
<b>Q=0,130x0,8x0,9x15</b>	<b>1.404 m<sup>3</sup> / 15 min</b>
Koeficient dešťových srážek za rok 500 mm	
dešťová voda celkem 900 m <sup>2</sup> x 0,5	<b>450 m<sup>3</sup> / rok</b>

**Celoroční dešťová voda** **1.300 m<sup>3</sup> / rok**

**B.III.3. Odpady**

Při výstavbě vzniknou následující druhy a množství odpadů:

TAB. 3 – odpady vznikající při stavebních úpravách			
Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05
17 01 01	Beton	O	1
17 01 03	Keramika	O	0,5
17 02 01	Dřevo	O	0,3
17 02 02	Sklo	O	0,1
17 02 03	Plast	O	0,1
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	1
17 04 11	Kabely	O	0,05
17 05 04	Zemina	O	520
17 06 04	Izolační materiály	O	0,2
17 09 04	Směsný stavební odpad	O	0,5

Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidaci bude odpovídat příslušná stavební firma na základě řádně uzavřené smlouvy. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů.

Při provozu budou vznikat následující druhy a množství odpadů.

<b>TAB. 4 – odpady vznikající při provozu</b>			
<b>Kód odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b>	<b>Množství (t/rok)</b>
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky dřevo	O	1,5
10 10 03	Pecní struska	O	2
10 10 10	Prach z čištění spalin nevedený pod číslem 10 10 09	O	0,05
10 09 07	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky	N	9
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání nevedená pod číslem 10 09 07	O	36
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	20
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	3
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O	0,02
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání nevedený pod číslem 12 01 16	O	1
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N	0,5
12 01 13	Odpady ze svařování	O	0,2
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály nevedené pod číslem 12 01 20	O	0,5
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,1
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	0,01
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,2
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1
19 08 06	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	N	0,01
19 08 07	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů	N	0,1
20 01 01	Papír a lepenka	O	1
20 01 21	Zářivky, výbojky	N	0,01
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	1022
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	4

Součástí provozního zázemí bude prostor pro skladování a třídění odpadů.

Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

*Původce odpadů je povinen:*

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií,
- b) zajistit přednostní využití odpadů,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromážďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo

prováděcím právním předpisem,

h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,

i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu se zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění (v případě dosažení limitní hodnoty produkce 10t NO/rok),

j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství.

#### **B.III.4. Ostatní**

##### **Hluk**

Plochou, která je podle funkčního využití a ve smyslu platných předpisů (zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., § 30, odst. 3) nejbližším chráněným venkovním prostorem, vyžadujícím ochranu před vlivy hluku, je obytná zástavba - rodinný dům (viz Obr.6):

400 m od MOOD – č. popisné 350

Od tohoto RD bude objekt lakovny MOOD odstíněn dalšími objekty.

Hygienické limity hluku stanovuje prováděcí předpis k uvedenému zákonu, kterým je nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následovně:

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor.

Korekce <sup>1)</sup> dle přílohy č. 3.	6.00 až 22.00 h	0 dB	$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$
	22.00 až 6.00 h	-10 dB	$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$

S ohledem na situování do průmyslové zóny a dostatečné odstupové vzdálenosti od nejbližšího chráněného území – obytné zástavby, nebude mít MOOD žádný zhoršující vliv na stávající hlukovou zátěž venkovního prostoru v okolí.

Rovněž velmi nízká četnost obslužné dopravy (max. 2 kamiony denně) nebude významným zdrojem dopravního hluku.

##### **Vibrace**

Hodnocená stavba neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

## **ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

V území se nenacházejí staré ekologické zátěže ani zde nejsou extrémní přírodní či jiné poměry. Z hlediska zátěže životního prostředí (hluk, znečištění ovzduší) lze zájmové území považovat za nezatížené negativními vlivy.

### **C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **Biogeografická charakteristika území**

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

Dle biogeografického členění ČR (M. Culek a kol., 1996) se zájmové území nachází v přechodné a nereprezentativní zóně mezi podprovincií Hercynskou (s vlivy bioregionu Brněnského a podprovincií Panonskou (s vlivy bioregionu Lechovického).

Podle regionálně fyto geografického členění ČR, zpracovaného Botanickým ústavem ČSAV v roce 1987, náleží území do fyto geografického obvodu Panonské termofytikum, přechod mezi okresy Znojensko-brněnská pahorkatina a Jihomoravský úval (podokres Dyjsko-svratecký úval).

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

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor, interakční prvek.

Biocentrum je definováno ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajnotvornou, estetickou).

Podle významu jednotlivých prvků skládajících systém dělíme ÚSES na nadregionální, regionální a lokální.

Územní systém ekologické stability v okolí řešeného území je vymezen v územním plánu obce Moravany.

Z této dokumentace vyplývá, že v řešeném území není vymezen žádný biokoridor ani biocentrum. Nejbližším prvkem ÚSES je interakční prvek vymezený na Moravanském potoce.

#### **Zvláště chráněná území**

V řešeném území ani v jeho blízkosti se nenacházejí zvláště chráněná území podle §§ 16, 25, 28, 33, 35, 36 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

## **NATURA 2000**

Natura 2000 je dle § 3 odst. (1) písm. p) zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona 114/92 S. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona 114/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Do řešeného území nezasahuje žádná vyhlášená ptačí oblast ani žádná evropsky významné lokalita.

## **Přírodní parky**

V řešeném území není ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vyhlášen žádný přírodní park.

## **Významné krajinné prvky**

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v § 3 odstavci b) definuje jako významný krajinný prvek (VKP) ekologicky, geomorfologicky, nebo esteticky hodnotnou část krajiny, která utváří její vzhled, nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou **lesy, vodní toky, rybníky, údolní nívy** („významné krajinné prvky ze zákona“) a dále jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 tohoto zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

V blízkosti řešeného území nebyl orgánem ochrany přírody zaregistrován žádný VKP.

V těsném sousedství uvažované stavby se nachází pouze VKP ze zákona - vodní tok. Tento významný krajinný prvek nebude realizací záměru negativně ovlivněn.

## **Krajina - způsob využívání**

Území, ve kterém má být realizován záměr, se nachází v blízkosti východního okraje obce Moravany, při silnici Moravany - Brno. Jedná se o mírný svah jižní expozice nad levým břehem Moravanského potoka. Plocha, kde má být realizována stavba je součástí rozsáhlejšího zemědělsky využívaného pozemku (orné půdy).



## **C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

S ohledem na charakter posuzovaného záměru není, s výjimkou záboru ZPF, předpoklad významného ovlivnění dalších složek životního prostředí.

### **C.2.1. Půda**

Pedologická charakteristika, bilance skrývky a přehledné vyhodnocení pozemku, navrženého k odnětí ze ZPF, bylo předmětem vyhodnocení (8). Na lokalitě nebyly provedeny žádné investice do půdy.

#### **Pedologická charakteristika**

Výchozím podkladem při ochraně zemědělského půdního fondu při územně plánovací činnosti jsou bonitované půdně ekologické jednotky. Pětimístný kód půdně ekologických jednotek (dále jen BPEJ) definovaných vyhláškou MZe č. 327/1998 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů, vyjadřuje:

1. místo - *Klimatický region*
2. a 3. místo - *Hlavní půdní jednotka - je syntetická agronomická jednotka charakterizovaná půdním typem, subtypem, substrátem a zrnitostí včetně charakteru skeletovitosti, hloubky půdního profilu a vláhového režimu v půdě*
4. místo - *Kód kombinace sklonitosti a expozice ke světovým stranám*
5. místo - *Kód kombinace skeletovitosti (obsah štěrku v ornici a štěrku a kamene ve spodině) a hloubky půdy*

Pro praktické potřeby územního plánování jsou využitelné všechny kódy BPEJ. Podle klimatického regionu a hlavní půdní jednotky je stanovena základní sazba odvodů při záboru zemědělské půdy ve smyslu přílohy A zákona ČNR č. 334/1992 Sb. Podle celého kódu je pak stanovena třída ochrany zemědělské půdy ve smyslu Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Uvažovaná lokalita záboru zemědělského půdního fondu se nachází v klimatickém regionu T<sub>2</sub> - teplém, mírně suchém, v kódu BPEJ označeném číslicí 2. Průměrná roční teplota činí 8 - 9<sup>o</sup>C, roční úhrn srážek se pohybuje od 500 do 600 mm.

Hodnocená lokalita leží na bonitované půdně ekologické jednotce 2.06.10, která je ve smyslu výše uvedeného metodického pokynu zařazena do III. třídy ochrany, tj. mezi půdy v daném klimatickém regionu s průměrnou produkční schopností, středním stupněm ochrany, využitelné i pro výstavbu.

Hlavní půdní jednotka 06 je charakterizována jako „*černozemě pelické a černozemě černické pelické na velmi těžkých substrátech (jílech, slínech, karpatském flyši a tercierních sedimentech), těžké až velmi těžké s vylehčeným orníčním horizontem, ojediněle štěrkovité, s tendencí povrchového převlhčení v profilu*“.

#### **Bilance skrývky**

V místě stavby se nachází vrstva hlinité až hlinito-jílovité půdy do hloubky 40 cm s 30 cm zúrodnění schopného podorničí. Mocnost skrývané vrstvy byla stanovena dle genetického půdního typu a ověřena sondou.

Skrývka ornice bude provedena pouze na plochách určených k zastavění, resp. zpevnění, tj. na 2 890 m<sup>2</sup>. Ornice bude odvezena a využita k biologické rekultivaci vytěžené části pískovny Bratčice dle schváleného plánu rekultivace pro tuto provozovnu.

#### **Návrh bilance skrývky:**

<i>Celková plocha odnímané půdy:</i>	2 890 m <sup>2</sup>
<i>Mocnost ornice včetně podorničí:</i>	0,7 m
<i>Celková kubatura skrývané ornice:</i>	2 023 m <sup>3</sup>

## C.2.2. Ovzduší

### Klimatické faktory

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1973) je připravovaného záměru umístěn na rozhraní teplé klimatické oblasti T2 na západě a T4 na východě:

TAB. 5 – Klimatická charakteristika oblastí	T	T4
Počet letních dnů	50 - 60	60 - 70
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 <sup>0</sup> C	160 - 170	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 - 110	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19	19 až 20
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9	9 až 10
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9	9 až 10
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 - 100	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400	30 - 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140	110 - 120
Počet dnů jasných	40 - 50	50 - 60

### Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat pouze výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic provozovaných různými organizacemi, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR (ISU).

V zájmovém území není provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria. Dle 38. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší (Věstník MŽP ČR částka 12, prosinec 2005) není zájmové území vymezeno jako plocha se zhoršenou kvalitou ovzduší vlivem sledovaných látek.

Na základě výše uvedených údajů o imisním pozadí je stávající znečištění ovzduší v zájmovém území hodnoceno odborným odhadem. Pro hodnocení kvality ovzduší je použito klasifikace ČHMÚ Praha, s ohledem na míru znečištění je zájmové území hodnoceno stupněm I. podle stupnice:

**I – čisté, téměř čisté ovzduší**

**II – mírně znečištěné ovzduší**

**III – znečištěné ovzduší**

**IV – silně znečištěné ovzduší**

**V – velmi silně znečištěné ovzduší**

- I. stupeň znamená, že imisní hodnoty všech základních sledovaných znečišťujících látek (oxid siřičitý, prašný aerosol, oxidy dusíku) jsou menší než 0,5 IH<sub>x</sub>,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 IH<sub>x</sub>, ale žádný limit není překročen.
- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než 0,5 IH<sub>x</sub>.

- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než  $0,5 I_{H_x}$ .
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

### **C.2.3. Voda**

Posuzované území je umístěno na východním okraji mocné sprašové závěje v nadmořské výšce 233 - 238 m. 50 m JZ od hranice areálu MOOD ve směru od západu protéká v otevřeném korytě Moravanský potok. Tato drobná vodoteč pramení JZ od Moravan, na okraji obce přijímá pramen a prochází malým rybníkem na východním okraji Moravan (výměra necelý 1 ha). Po 2 km toku k JV ústí severně od Modřic do Přízřenického náhonu, vybudovaného na pravém břehu Svratky. Řeka Svratka po soutoku se Svitavou vytváří širokou nivu, jejíž pravý okraj vymezuje místní komunikace H. Heršpice – D. Heršpice – Přízřenice – Modřice. 200 m nad soutokem se Svitavou je umístěn jez. V Modřicích je vybudována městská ČOV. Moravanský potok je na svém toku v některých úsecích zatrubněn, převážně však teče otevřeným korytem. V současnosti je kapacita zatrubněného úseku i otevřeného koryta nedostatečná a při přívalových deštích dochází k opakovaným záplavám. Na ochranu stávající i budoucí zástavby proti záplavám při přívalových deštích je navrženo vybudování retenční nádrže. Podle Studie odtokových poměrů Moravanského potoka (J. Štěpánek, *Aquatis a.s.*, listopad 1998) bude řešena jako suchý poldr k zachycení kulminačních průtoků (transformace povodňové vlny). N-leté průtoky na Moravanském potoce podle údajů ČHMÚ Brno ze dne 4.8.1998 (zpracováno pro výše citovanou studii Aquatisu) pro stávající stav a se započtením transformace retenční nádrží uvádí následující tabulka.

Profil 4 – Moravanský potok v místě rozhraničení okresů Brno-město a Brno-venkov, plocha povodí A = 3,55 km<sup>2</sup>

N-let	1	2	5	10	20	50	100
$Q_{n,s^{-1}}$ stávající	1,2	1,9	3,1	4,2	5,5	7,3	9,0
$Q_{n,s^{-1}}$ transform.	1,4	2,1	3,2	4,0	5,0	6,4	7,7

Hydrograficky náleží posuzované území do povodí Svratky 4-15-03 Svratka od Svitavy po Jihlavu, při detailnějším členění do drobného povodí 4-15-03-001 Moravanského potoka.

Průměrné měsíční a roční úhrny srážek (mm) za období let 1931 – 60  
Stanice Brno – Bohunice

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
27	27	23	32	52	69	72	63	35	41	38	31	510

Průměrný roční úhrn výparu z povrchu půdy je 477 mm, z toho 408 mm připadá na vegetační období.

Podzemní voda mělké zvodně je dotována výhradně atmosférickými srážkami, které infiltrují průlinově propustnými vrstvami kvartérního pokryvu až na jeho bazi a odtékají podle sklonu nepropustného jílovitého podloží směrem k místní erozivní bazi, kterou je řeka Svratka. Úroveň hladiny podzemní vody mělkého oběhu je závislá na hloubce nepropustného podloží, na jehož povrchu bývá zastižena. V hodnoceném území s mocnou krycí vrstvou sprašových hlín se zachycuje na jejich bazi, event. v poloze šterkopísku fluvialní terasy v jejich podloží. Podle konfigurace terénu ji lze očekávat v hloubce 5 – 6 m. Množství podzemní vody, dotované výhradně atmosférickými srážkami, není vysoké a úroveň hladiny se v průběhu roku mění v závislosti na srážkovém úhrnu. Jiná situace je v území svratecké nivy, jejíž sedimenty obsahují značné zásoby podzemních vod. Vody je zde dostatek, ale kvalita je nepříznivě ovlivňována antropogenní činností. Úsek řeky Svratky, procházející městskou aglomerací, není vodohospodářsky významným tokem a zásoby podzemních vod v říční nivě nejsou určeny k hromadnému zásobování obyvatelstva.

- jakost vody

Mapa geochemie povrchových vod ČSR (1 : 50 000, list 24 - 34 Ivančice) uvádí následující obsahy stopových prvků a aniontů v povrchových tocích:

Tok	Cd	Cu	Zn	Sr	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	μg . l <sup>-1</sup>				mg . l <sup>-1</sup>		
Moravanský potok - ústí	-	-	-	≥0,5	≥30	≥0,3	-

Uváděny jsou zvýšené obsahy, pokud nejsou hodnoty uvedeny, pohybují se obsahy prvků na úrovni přírodního pozadí. Nejbližší zdroje podzemních vod s vymezenými ochrannými pásmy jsou Rebešovice a Popovice - Rajhrad, vzdálené od posuzované lokality 6-7 km jihovýchodním a jižním směrem. Vodní zdroje Ostopovice a Želešice využívají prameny puklinových vod brněnského masivu. Jakost podzemních vod přímo v posuzovaném areálu nebyla zjišťována.

#### **C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

#### **C.2.5 Fauna, a flóra, ekosystémy**

##### **Přírodní (potenciální) stav biocenóz**

Bez zásahů člověka by byl širší prostor zájmového území pokryt lesními společenstvy, diferencovanými podle ekologických podmínek, které jsou v území poměrně pestré. Na březích Moravanského potoka a v jeho blízkosti byly původně jasanové olšiny, případně habrojilmové jaseniny. Na navazujících svazích byly původními společenstvy doubravy s ptačím zobem.

Vzhledem k dlouho trvající urbanizaci území se původní společenstva nedochovala.

##### **Ekosystémy**

V řešeném území a jeho bezprostředním okolí převažuje zemědělsky využívaná orná půda. Na ní jsou pěstovány krátkověké agrocenózy. Moravanský potok je lemován dřevinným doprovodným porostem s bylinným patrem, tvořeným nitrofilními druhy. K severnímu okraji dotčeného pozemku přiléhá průmyslový areál, ve kterém převažují zastavěné a zpevněné plochy.

##### **Dochovaná fauna a flóra v území**

Vývoj fauny a flóry v území odpovídá vývoji území jako celku, především jeho urbanizaci. Původní vegetace se v území, vzhledem k jeho dlouhodobému intenzivnímu využívání nezachovala.

##### **FLÓRA**

Jak bylo uvedeno výše, převažují v území krátkověké agrocenózy na orné půdě.

Nejvhodnějším prvkem trvalé vegetace je doprovodný porost Moravanského potoka.

V dřevinném patru tohoto porostu dominuje vrba bílá (*Salix alba*). Dále je zastoupen jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a bez černý (*Sambucus nigra*). Západně od řešeného pozemku je při Moravanském potoce rozsáhlejší plocha s travinnou vegetací, která se směrem k východu postupně zužuje až v úzký pás podél doprovodného porostu Moravanského potoka. V tomto travinném společenstvu se vyskytuje rákos obecný (*Phragmites communis*), jílek vytrvalý (*Lolium perene*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), lipnice roční (*Poa annua*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), kostival lékařský (*Symphytum officinalis*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), hrachor hlíznatý (*Lathyrus tuberosus*), mrkev obecná (*Daucus carota*), jitrocel větší (*Plantago major*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinalis*), kakost luční (*Geranium pratense*), celík obrovský (*Solidago gigantea*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), lopuch (*Arctium sp.*), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), a řebříček (*Achillea sp.*). V travinném porostu

jsou skupiny, případně solitéry keřů. Kromě již výše zmiňovaného bezu černého je zastoupena svída krvavá (*Swida sanguinea*), slivoň (*Prunus sp.*) a růže šípková (*Rosa canina*).

Podél silnice Moravany - Brno se nachází stromořadí jabloní s úzkým pásem ruderalizovaného travinného porostu.

### **FAUNA**

Biodiverzita fauny je dána především stavem vegetace v území a je tudíž oproti přirozenému stavu značně snížena. Ze savců lze předpokládat zastoupení drobných hlodavců (např. hrabošů, myší) a hmyzožravců (např. rejska, ježka). Možný je i výskyt kunovitých šelem.

Významnou složkou fauny v řešeném území jsou ptáci. V území je možné předpokládat například výskyt těchto druhů: bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), skřivana polního (*Alauda arvensis*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), pěnkavy obecné (*Fringilla coelebs*), vrabce polního (*Passer montanus*), stehlíka obecného (*Carduelis carduelis*), zvonka zeleného (*Carduelis chloris*), konopky obecné (*Carduelis cannabina*).

Další významnou složkou fauny v řešeném území jsou bezobratlí, zejména pak různé druhy hmyzu, pavouků a plžů.

Zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin nebyly v řešeném území při terénním průzkumu zjištěny.

### **Ekologická stabilita území**

Pro potřeby analýzy území bylo provedeno orientační vyhodnocení aktuálního stavu ekologické stability vegetace pomocí pětistupňové škály, používané při navrhování územních systémů ekologické stability:

5. Území s velmi vysokou ekologickou stabilitou s přirozenými ekosystémy
4. Území s vysokou ekologickou stabilitou s přírodě blízkými ekosystémy
3. Území s podmíněnou ekologickou stabilitou s přírodě vzdálenými ekosystémy
2. - 1. Území nestabilní a narušená
0. Zastavěná území a zpevněné plochy

Řešené území má stupeň ekologické stability 0. – 2. Jedná se o budovy, zpevněné plochy, komunikace, ruderalní travinná společenstva a porosty dřevin malé výměry.

### **Fauna a flóra – shrnutí**

V areálu MOOD ani v jeho blízkém okolí nebyly zjištěny (popsány v literatuře či dokumentacích orgánů ochrany přírody, nebo nalezeny při aktuálním terénním šetření) žádné chráněné druhy rostlin či živočichů.

## **D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

#### **D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž MOOD bude působit na okolí, je znečišťování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami z tavicích pecí. Z bilancí těchto emisí vyplývá, že tyto předpokládané vlivy jsou minimální a zdravotně zcela bezvýznamné. Z hlediska předpokládaných vlivů na veřejné zdraví je tedy záměr nevýznamný.

Vzhledem k situování záměru v průmyslové zóně města nebude provozem MOOD narušována psychická pohoda okolního obyvatelstva.

Sociálním přínosem bude cca 35 nových pracovních míst, která si realizace záměru vyžádá.

#### **D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima**

Znečišťujícími látkami, vznikajícími při provozu posuzovaného záměru, budou tuhé znečišťující látky a oxidy dusíku. Předpokládané vlivy záměru na znečištění ovzduší jsou minimální (viz TAB.2, str. 20 oznámení EIA), vzhledem k parametrům zdroje (tavicí pece) lze očekávat územní maximum imisí ve vzdálenosti do 200 m od objektu MOOD.

#### **D.1.3 Vlivy na půdu**

Realizace záměru vyvolá zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) o rozloze 0,409 ha. Zábor tvoří půda zařazená do III. třídy ochrany, tj. mezi půdy v daném klimatickém regionu s průměrnou produkční schopností, středním stupněm ochrany, využitelné i pro výstavbu.

Pozemek určený pro hodnocenou stavbu leží mimo současně zastavěné území obce.

Dotčená lokalita je dle platného *Územního plánu obce Moravany* součástí návrhové plochy pro výrobu a podnikání. Posuzovaná stavba tedy z hlediska ochrany ZPF neodporuje záměru územního plánu pro stavební využití daných pozemků

Nebyly zjištěny žádné faktory životního prostředí, které by byly negativně ovlivněny odnětím půdy ze ZPF pro posuzovanou stavbu.

Zároveň nebyly shledány žádné důvody pro snížení základní sazby odvodů. Základní sazba odvodu byla stanovena vyhodnocením (8) na 72 000,- Kč/ha.

Pro eliminaci negativních vlivů vyvolaných trvalým zábořem ZPF o rozloze 0,409 ha jsou stanoveny podmínky ve vydaném souhlasu k odnětí půdy ze ZPF (viz příloha F.2 oznámení EIA):

- k provedení skřívky ornice ze zastavěné části pozemku o mocnosti 0,7 m a k nakládání se skrytou ornici (objem cca 2 023 m<sup>3</sup>),
- k úhradě odvodu v předpokládané výši 29 456,- Kč za odnětí zemědělské půdy ze ZPF.

#### **D.1.4 Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy**

V souvislosti s výstavbou objektu je nutné odstranit část stromořadí podél silnice Moravany - Brno. Rozsah likvidované vegetace není velký, navíc se jedná o dožívající jabloně a ruderalizovaný bylinný porost. Jabloně v blízkosti stavby, které nebudou káceny, by měly být chráněny před poškozením (viz ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, aby se minimalizovaly negativní vlivy stavby).

Z fauny budou realizací záměru dotčeni především málo pohybliví živočichové, kteří nebudou schopni včas opustit dotčené území. Bude se jednat především o bezobratlé živočichy – plže a některé druhy hmyzu. Převážná většina živočichů dotčené území při zahájení stavby opustí, nebo přestane navštěvovat.

Ani v důsledku vlastního provozu objektu nelze předpokládat významné ovlivnění flóry a fauny území.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na žádné zvláště chráněné území ani na žádné území soustavy Natura 2000.

Územní systém ekologické stability nebude realizací a provozem objektu negativně dotčen.

Jak bylo uvedeno výše, je objekt realizován v blízkosti Moravanského potoka - VKP ze zákona. Objekt je navržen v dostatečném odstupu od VKP, takže nedojde k jeho negativnímu ovlivnění.

#### **D.1.5 Vlivy na krajinný ráz**

Objekt je situován do blízkosti průmyslového areálu a zastavěného území obce. Při výšce haly 4 m nelze předpokládat významnější negativní vliv na krajinu.

Vlastní výstavba ani provoz objektu nemá negativní velkoplošný vliv.

#### **D.1.6 Vlivy spojené s havarijními stavy**

Objekt MOOD nebude zařazen do kategorie A ani B dle zákona č. 349/2004 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.

V provozu budou používány běžné nátěrové hmoty – barvy a ředidla s předpokládanou roční spotřebou do 1000 kg a skladovaným množstvím do 100 kg.

Dále budou používány běžné úklidové a čisticí prostředky rovněž se spotřebou do 1000 kg/rok a skladovaným množstvím do 100 kg.

Tyto přípravky budou skladovány tak aby bylo zamezeno jejich úniku do životního prostředí a po specifikaci konkrétních přípravků budou od dodavatelů vyžádány jejich bezpečnostní listy.

#### ***Povinnosti provozovatele při nakládání s chemickými látkami a přípravky:***

Povinností provozovatele dle ustanovení zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů je:

*„Při nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovitost a pokyny pro bezpečné nakládání.“*

Nebude skladováno nadlimitní množství látek závadných vodám, které by vyžadovalo zpracování havarijního plánu dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

#### **D.1.7 Ostatní vlivy**

Realizace záměru nevyvolá žádné vlivy na ostatní složky životního prostředí (vlivy na hlukovou situaci, povrchové a podzemní vody, horninové prostředí a přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky).

#### **D.1.8 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo. Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice:

*Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí.*

*RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.*

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti:

*významný nepříznivý vliv (-2)*

*nepříznivý vliv (-1)*

*nevýznamný až nulový vliv (0)*

*příznivý vliv (+1)*

**TAB. 6 – Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti**

položka	Hodnocený vliv	Velikost
1	změny v čistotě ovzduší	0
2	změna mikroklimatu	0
3	změna kvality povrchových vod	0
4	změna kvality podzemních vod	0
5	vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0
6	ovlivnění režimu podzemních vod – změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny	0
7	zábor ZPF	-1
8	zábor PUPFL	0
9	vlivy na čistotu půd	0
10	projevy eroze	0
11	svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0
12	likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0
13	likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0
14	likvidace, poškození lesních porostů	0
15	likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	0
16	vlivy na další významná společenstva	0
17	změny reliéfu krajiny	0
18	vlivy na krajinný ráz	0
19	likvidace, narušení budov a kulturních památek	0
20	vlivy na geologické a paleontologické památky	0
21	vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0
22	vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0
23	vlivy na rekreační využití území	0
24	biologické vlivy	0
25	fyzikální vlivy (hluk)	0
26	vlivy spojené s havarijními stavy	0
27	vlivy na zdraví	0

**IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím
- imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného limitu

**IDENTIFIKACE VLIVU: změna mikroklimatu****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nezpůsobí změnu mikroklimatu

**IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality povrchových vod realizací záměru****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- znečištění bude představovat méně jak 20 % stanovených ukazatelů přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod

**IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality podzemních vod realizací záměru****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje riziko ohrožení kvality podzemních vod (nedochází ke změně přirozeného pozadí)

**IDENTIFIKACE VLIVU: vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nenarušuje bilanci povrchových vod ve specifikovaném území
- záměr nevyžaduje likvidaci ani překládání vodoteče

**IDENTIFIKACE VLIVU: ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nemůže vyvolat ovlivnění režimu podzemních vod
- záměr neovlivní vydatnost zdrojů podzemní vody
- záměr nezpůsobí změny hladiny podzemní vody

**IDENTIFIKACE VLIVU: zábor ZPF****nepříznivý vliv (-1):**

- záměr představuje zábor ZPF v rozmezí od 0,3 do 10 ha (velikost záboru ZPF je 0,409 ha)

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na čistotu půd****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nemůže způsobit kontaminaci zemin



**IDENTIFIKACE VLIVU: projevy půdní eroze****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- lokalizace záměru nezasahuje do míst trvalého výskytu populací zvláště chráněného genofondu
- záměr nezasahuje floristicky a faunisticky hodnotná stanoviště

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do mimolesních porostů dřevin

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození lesních porostů**

- záměr nevyžaduje zásah do lesních porostů
- imisní zátěž ovzduší se neprojeví na zdravotním stavu lesních porostů

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do skladebných prvků ÚSES
- záměr nevyžaduje zásah do významných krajinných prvků

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na další významná společenstva****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- umístění záměru nezasahuje přírodovědecky cenné lokality s patrnou druhovou rozmanitostí společenstev
- záměr je realizován v průmyslových areálech (plochy pro průmysl)

**IDENTIFIKACE VLIVU: změny reliéfu krajiny****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr znamená vyrovnanou bilanci terénních úprav bez dopadu do krajinného reliéfu
- záměr není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na krajinný ráz****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr není realizován v pohledově určujících liniích a směrech
- záměr neznamená změnu architektury a hmot objektů, včetně výškových parametrů
- záměr nemění kulturně historické uspořádání území

**IDENTIFIKACE VLIVU: narušení a likvidace budov a kulturních památek****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- realizace nevyžaduje demolice objektů ani likvidaci kulturních památek
- realizace a provoz nepředpokládá poškození objektů nebo kulturních památek

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na geologické a paleontologické památky****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neovlivní paleontologické nálezy ani nepoškodí či ovlivní geologické památky

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- realizace záměru nevyžaduje přeložky dopravních tras

**nepříznivý vliv (-1):**

- realizace záměru zvýší stávající dopravu o méně než 20 %

**IDENTIFIKACE VLIVU:****vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená změnu oproti stávajícímu funkčnímu využití území

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na rekreační využití území****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyvolá změnu ve stávajícím rekreačním využití území

**IDENTIFIKACE VLIVU: biologické vlivy****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a rudérálních rostlin do okolí
- záměr nepředstavuje možnost výskytu (zavlečení) obtížných živočichů do okolí stavby

**IDENTIFIKACE VLIVU: fyzikální vlivy (HLUK)****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- příspěvek fyzikálního vlivu je podprahový

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené s havarijními stavy****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- charakter dosahu havárie je lokální bez významnějšího rizika ovlivnění plochy mimo místa vzniku havárie

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na zdraví****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- případné negativní dopady na pohodu, kvalitu života a zájmy obyvatelstva budou malé

**D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Z provedení hodnocení předpokládaných přímých vlivů záměru na zdraví obyvatel (ovzduší, hluk) vyplývá, že realizace záměru je z hlediska zdravotních rizik a předpokládaného vlivu na zdraví obyvatel nevýznamná. Provoz MOOD se nikterak nepříznivě nedotkne okolního obyvatelstva. Počet dotčených obyvatel je zde tedy rovný nule. Není předpoklad vyvolání žádných vlivů, přesahujících státní hranice.

**D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami. Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy, realizace a provozování záměru MOOD.

**Poznámka:**

*Dále je uvedeno shrnutí všech podmínek a doporučení, specifikovaných v průběhu zpracování oznámení i vyplývajících z platných právních předpisů. Při návrhu těchto opatření a podmínek zpracovatel oznámení vycházel rovněž z předchozích poznatků o přípravě, realizaci a provozu staveb obdobného charakteru. Cílem je upozornit oznamovatele na podmínky, které mohou snížit vlivy posuzované činnosti na životní prostředí.*

**Podmínky pro fázi další přípravy stavby*****Půda***

- 1) *Provést skrývku ornice ze zastavěné části pozemku o mocnosti 0,7 m a k naložit s touto skrývkou v souladu s podmínkami ve vydaném souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.*
- 2) *Po vydání stavebního povolení požádat orgán ochrany ZPF o předepsání odvodu za odnětí zemědělské půdy ze ZPF.*
- 3) *Do projektu organizace výstavby zahrnout opatření na zajištění ochrany půdy a vod před znečištěním ze stavební činnosti (úkapy ropných látek ze stavebních mechanismů, přechodné skladování odpadů na staveništi apod.).*

***Ovzduší***

- 4) *S ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Jihomoravského kraje o vydání správního rozhodnutí – povolení umístění stavby a stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (tavících pecí) podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b).*

***Voda***

- 5) *Bude zajištěn vlastní zdroj užitkové vody (studna), pitná voda bude dovážena.*

***Odpadní vody***

- 6) *Skladovací jímka na splaškové vody bude řešena jako zakrytá, s kontrolním vstupem vyvedeným dostatečně vysoko nad úroveň terénu tak, aby bylo vyloučeno pronikání povrchových vod do jímky. V případě, že jímka (plnění jímky) nebude snadno vizuálně*

*kontrolovatelné bude jímka opatřena signalizací plnění. Před uvedením této jímky do provozu bude provedena zkouška těsnosti jímky v souladu s platnou ČSN 75 06 05.*

- 7) *Smluvně bude zajištěno vyvážení a likvidace obsahu jímky na splaškové vody.*
- 8) *Dešťové vody z připravovaných zpevněných ploch odvádět přes lapoly.*

### **Odpady**

- 9) *Nakládání s odpady v průběhu výstavby smluvně ošetřit s dodavatelem stavebních prací.*

### **Podmínky pro fázi realizace stavby**

#### **Půda**

- 10) *Při sejmutí ornice je třeba postupovat podle zásad ochrany ZPF, zejména:
  - skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy a zúrodnění schopné zeminy,
  - zabránit zaplevelení mezideponií skrývek.*
- 11) *Pro dovážené zeminy a další materiály, určené pro hutněné násypy, je třeba doložit atest o jejich nezávadnosti.*

#### **Ovzduší**

- 12) *Na potrubí pro odvod znečištěné vzdušiny do ovzduší budou vybudována a udržována měřicí místa s přírubami pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek do ovzduší.*
- 13) *Udržovat čistotu staveniště a příjezdových komunikací na stavbu zametáním a kropením, včetně případného mytí podvozků vozidel při vyjíždění ze staveniště.*

#### **Voda**

- 14) *Údržbu stavebních strojů a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám lze provádět pouze na zabezpečených plochách.*
- 15) *Látky škodlivé vodám budou jímány.*
- 16) *Kontrolovat kvalitu stavebních prací kanalizace a nepropustnosti izolací.*
- 17) *Kanalizační vpusti, odvádějící dešťové vody z komunikací a parkovišť, vybavit odlučovači ropných a usaditelných látek.*
- 18) *Zajistit ochranu kanalizačních vpustí před zanášením zeminou ze staveniště.*
- 19) *Parkoviště a manipulační plochy budou vybudovány zásadně jako zpevněné a budou ohraničeny obrubníky na všech okrajích.*

#### **Odpadní vody**

- 20) *Nově budované kanalizační přípojky musí splňovat podmínky ČSN 75 6101, těsnost a nepropustnost kanalizace (splašková a dešťová voda s obsahem ropných látek).*
- 21) *Při výstavbě dodržovat taková opatření, aby nemohlo dojít k zanášení kanalizační sítě pískem nebo jiným stavebním materiálem.*

#### **Odpady**

- 22) *V rámci stavebního dozoru kontrolovat nakládání s odpady, vzniklými v průběhu stavebních prací. Pozn: Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatelská stavební firma, jako původce odpadů.*
- 23) *Smlouvy uzavřené s jednotlivými dodavateli stavebních i montážních prací budou zahrnovat i požadavky na sledování vznikajících odpadů z výstavby, podmínky pro jejich skladování na stavbě a způsob jejich zneškodnění dodavatelem.*
- 24) *Likvidační protokoly jednotlivých odpadů je třeba doložit ke kolaudaci stavby.*

#### **Vlivy na biotu**

- 25) *Nezpevněné plochy budou ihned po ukončení terénních úprav ozeleněny pro zabránění šíření plevelů.*

26) Věnovat péči nově vysazené zeleni, včetně zajištění závlah.

#### **Ostatní**

27) V průběhu zemních prací bude zajištěn archeologický dohled. Pro případ náhodného archeologického nálezů je třeba splnit ohlašovací povinnost podle zákona č. 20/1987 Sb., § 22 a 23 a zajistit provedení záchranného archeologického průzkumu.

#### **Podmínky pro fázi provozování stavby**

##### **Ovzduší**

28) Zahájení provozu bude do 15 dní oznámeno inspekci (ČIŽP – OI Brno).

29) Dodržení emisních limitů je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí, provedeným do 3 měsíců od uvedení zdroje do zkušebního provozu. Protokol z autorizovaného měření emisí, dokládající plnění stanovených emisních limitů, bude součástí žádosti o povolení trvalého provozu zdroje podle zákon č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1), písm. d).

30) V průběhu zkušebního provozu zpracovat provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší – tavících pecí (tj. soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárních zdrojů, včetně opatření ke zmírnění průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší) - viz zák.č. 86/2002 Sb., § 11, odst.2. ) a předložit ho ke schválení Krajskému úřadu Jihomoravského kraje (viz § 48, odst.1, písm. h zákona).

31) Bude vedena a předávána provozní evidence velkého zdroje znečišťování ovzduší – tavících pecí podle zákona č.86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 22 a přílohy č. 9.

32) Pro malý zdroj znečišťování ovzduší – aplikaci nátěrových hmot bude vedena roční evidence spotřeby těkavých organických látek podle vyhlášky č. 355/2002 Sb., § 11, odst. (2).

##### **Voda**

33) Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu ochranných prvků k zamezení úniku látek nebezpečných vodám (odlučovače ropných látek, podlahy, jímky).

34) Při manipulaci s látkami nebezpečnými vodám musí být zajištěny sanační materiály pro okamžité použití a pracovníci proškoleni.

35) Minimalizovat posypy chloridy při zimní údržbě vnitřních komunikací a parkovacích ploch.

##### **Odpadní vody**

36) Po vybudování nové obecní kanalizace v ul Modřické a napojení Moravan na ČOV napojit areál MOOD na tuto kanalizaci.

##### **Odpady**

37) Odpady je třeba zneškodňovat při respektování následujících zásad:

- minimalizovat vznik odpadů
- důsledně separovat jednotlivé odpady dle druhů
- uplatňovat zásady maximální recyklace a dalšího využití
- minimalizovat odpady k přímému skládkování

38) Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

39) Po dosažení limitní produkce odpadů 10 t NO/rok zpracovat Plán odpadového hospodářství.

**Ostatní**

- 40) Po zahájení výstavby chodníku na ulici Modřická zajistit na vlastní náklad vybudování části chodníku podél parcely MOOD.

**Kompenzační opatření**

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

**D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí.

**ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE****F.1. Vyjádření obce****OBEC MORAVANY**

Č.j.: 832/2006

V Moravanech 22.5.2006

Ing. Dušan Rek  
Vídeňská 41  
639 00 Brno**Věc: Vyjádření obce**

Obec Moravany souhlasí s výstavbou výrobního areálu firmy MOOD pod družstvem Bobrava a.s. za těchto podmínek :

1. Vybudování chodníku a VO v šíři Vaší parcely při jeho realizaci na ulici Modřická.
2. Z důvodu naplnění kapacity čistírny odpadních vod je nutno vybudovat jímku na splaškové vody na vyvážení (posunout dále od hranic pozemku souseda) a požadujeme od Vás písemný závazek, že se napojíte na obecní kanalizaci a to buď na stávající nebo na nově budovanou kanalizaci v ulici Modřická vedoucí na ČOV Modřice, podle možnosti odkanalizování nových lokalit Moravan.

Potvrzujeme, že pozemek p.č. 1033 tohoto záměru je v souladu se schváleným ÚPO Moravany a je určena k zástavbě pro výrobu a sklady.

OBEC MORAVANY  
Střední 28 - MORAVANY  
PSČ: 664 48 IČO: 20 21 20  
TEL: 547 244 330, 547 244 220

-----  
Ing. Dalibor Kroupa – starosta obce

OÚ Moravany  
Střední 28  
664 48

Tel: 547244330  
Fax: 547244350  
E-mail: moravany@iol.cz



# OBEC MORAVANY

Č.j.: 1012/2006

V Moravanech 7.6.2006

MOOD International, s.r.o.  
Šoustalova 45  
625 00 Brno

## Věc: Výrobní areál firmy MOOD

V našem vyjádření bylo míněno vybudování části chodníku na Vašem pozemku podél ulice Modřická, až při jeho realizaci, tzn. při výstavbě chodníku v této lokalitě a ne při realizaci Vaší stavby.

Bohužel zatím nebylo rozhodnuto o žádné variantě (obecní ČOV či ČOV Modřice), protože ještě nemáme k tomuto rozhodnutí potřebná vyjádření.

S pozdravem

**OBEC MORAVANY**  
Střední 28 - MORAVANY  
IČO: 664 48 IČO: 28 21 20  
tel.: 547 244 330; 547 244 220

-----  
Ing. Dalibor Kroupa – starosta obce

OÚ Moravany  
Střední 28  
664 48

Tel: 547244330  
Fax: 547244350  
E-mail: moravany@iol.cz

**F.2 Souhlas k trvalému odnětí ZPF****MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠLAPANICE**

pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno  
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Váš dopis značky/ze dne : /10.05.2006  
Naše značka : OŽP/28489-06/7410-2006/STA  
Vyřizuje/linka : Alena Stárková / 533 304 771  
V Brně dne : 26.05.2006

**Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely**

Městský úřad Šlapanice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný orgán státní správy ve smyslu ustanovení §§ 66 a 109 odst. 3 písm. b) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění, a § 15 písm. f) zákona č. 334/92 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF), ve znění pozdějších změn a doplňků, (dále jen zákon), posoudil žádost společnosti MOOD International, s.r.o., IČO: 60754923, Šoustalova 45, 625 00 Brno, podanou prostřednictvím Ing. Dušana Reka, Vídeňská 41, 639 00 Brno, o vydání souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze ZPF pro výstavbu výrobního areálu firmy MOOD International v k.ú. Moravany u Brna s tímto výsledkem:

Žádost je opatřena všemi potřebnými doklady a náležitostmi a byla shledána důvodnou a oprávněnou ve smyslu zákona.

Předmětem žádosti je investiční záměr výstavby výrobního areálu firmy MOOD v katastrálním území Moravany u Brna. Objekt pro výrobu je navržen jako částečně jednopodlažní a částečně dvoupodlažní hala pro kovo a dřevovýrobu s administrativní částí a sociálním zázemím pro zaměstnance. Zpevněná plocha bude sloužit pro manipulaci s materiálem a výrobky a jako parkoviště. Nezastavěné plochy budou zatravněny a osázeny trvalým porostem. Dotčený pozemek je součástí ZPF v kultuře orná půda. Zamýšlený stavební záměr je umístěn mimo zastavěné území obce a je v souladu s územním plánem obce Moravany.

Předložené doklady:

- výpis z katastru nemovitostí č. 952
- kopie katastrální mapy se zákresem navrhovaného záboru
- plná moc
- vyjádření obce
- výpočet odvodů
- vyhodnocení důsledků umístění stavby na ZPF

Po zhodnocení všech výše uvedených podkladů orgán ochrany ZPF při MěÚ Šlapanice vydává dle ust. § 9 odst. 6 zákona

**s o u h l a s**

k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu



k č.j. OŽP/28489-06/7410-2006/STA ze dne 26.05.2006

pro výstavbu	<b>výrobní areál firmy MOOD International</b>
na pozemku p.č.	<b>ZE 1033</b>
katastrální území	<b>Moravany u Brna</b>
o celkové výměře	<b>0,4091 ha</b>

Souhlas k odnětí půdy ze ZPF se vydává za těchto podmínek:

1) V zájmu ochrany ZPF, v souladu s ust. § 8 odst. 1 zákona, provede investor na vlastní náklad provedení skrývky kulturní vrstvy půdy ze zastavěné části pozemku. Ornice vč. zúrodnění schopného podorničí bude skrytá v mocnosti cca 0,70 m a po dobu skladování na nezastavěné části pozemku bude řádně ošetřena a zajištěna před znehodnocením a ztrátám. Nejdéle do 3 měsíců od ukončení stavby bude skrytá ornice v množství cca 2 023 m<sup>3</sup> převezena a rozprostřena na pozemky pískovny Bratčice, kde bude využita k biologické rekultivaci vytěžené části pískovny podle schváleného plánu rekultivace. Harmonogram prací je třeba dohodnout před návozem ornice.

Kontaktní adresa příjemce: Ing. Pavelka, tel.:602702091, e-mail:pavelka@brnenskepisky.cz.

Za hospodaření s ornici je odpovědný podle § 10 odst. 2 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, investor. V průběhu prací vede o hospodaření s ornici pracovní deník, v němž se uvádějí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín. O ukončení návozu sepíše protokol a jeho kopii doručí na odbor životního prostředí MěÚ Šlapanice do 15 dnů od ukončení akce.

2) Ve smyslu ustanovení § 11 zákona č. 334/92 Sb. Vám odbor životního prostředí Městského úřadu Šlapanice předepíše odvod za odnětí zemědělské půdy ze ZPF v předpokládané výši 29 456,- Kč /slovy:dvacetdevěttisícčtyřistapadesátšest korun českých/. O předepsání odvodů požádáte orgán ochrany ZPF při MěÚ Šlapanice v návaznosti na pravomocné stavební povolení a současně předložíte stavební povolení s doložkou o nabytí právní moci. Ke kolaudačnímu řízení předložíte doklad o úhradě odvodů.

Stavební úřad **zašle** zdejšímu odboru stejnopis stavebního povolení po nabytí **p r á v n í m o c i**.

Tento souhlas vydaný podle ustanovení § 9 odst. 6 zákona je **z á v a z n o u** částí rozhodnutí, která budou ve věci vydána podle zákona č. 50/76 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (stavební zákon). Platnost tohoto souhlasu je totožná s platností těchto rozhodnutí a prodlužuje se současně s prodloužením jejich platnosti. Orgán ochrany ZPF může na návrh žadatele změnit podmínky souhlasu při řízení o změně rozhodnutí vydaných podle zvláštních předpisů (stavební zákon).

Na základě kolaudačního rozhodnutí a ohlášení vlastníka provede Katastrální úřad Brno - venkov změnu druhu pozemku v katastru nemovitostí.

Souhlasem nejsou dotčena vlastnická, užívatelská ani jiná práva k pozemkům.

k č.j. OŽP/28489-06/7410-2006/STA ze dne 26.05.2006

Na řízení při vydání souhlasu se nevztahují obecné předpisy o správním řízení, a proto se také proti němu nelze odvolat (ust. § 21 zákona).

Souhlas nenahrazuje rozhodnutí nebo vyjádření příslušného vodoprávního úřadu nebo orgánu ochrany lesního půdního fondu a neopravňuje k zahájení stavebních ani přípravných prací.

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
ŠLAPANICE  
odbor  
životního prostředí



Ing. Rostislav Beránek  
vedoucí odboru životního prostředí

**Obdrží:**

- MOOD International, s.r.o., Šoustalova 45, 625 0 0 Brno  
*Zmocněnec pro doručování: Ing. Dušan Rek, Vídeňská 41, 639 0 0 Brno*

**Na vědomí:**

- Stavební úřad Šlapanice
- Obec Moravany

## **ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Předmětem záměru společnosti *MOOD International s. r.o.* je záměr „Výstavba sídla firmy a technologického centra“ (dále jen MOOD).

Záměrem je výstavba objektu který bude sloužit jako sídlo společnosti, administrativní, výrobě technologické a obchodní středisko. Staveniště se nachází na pozemku parc. č. 1033 k.ú. Moravany, ležícím cca 400 m východně od nejbližší obytné zástavby obce, mezi ul. Modřickou a Moravanským potokem. Umístění záměru je v souladu s územním plánem, k umístění záměru bylo vydáno souhlasné vyjádření obce Moravany i stavebního úřadu.

Jedná se o administrativní, výrobě technologické a obchodní středisko. Nosným výrobním programem MOOD je výzkum, vývoj a aplikace nových technologií. Jedná se o využití výpočetní techniky pro výzkum a vývoj, technickou přípravu výroby a obrábění metodou CAD/CAM, simulaci lití a tuhnutí, řízení výroby a obchodní činnost.

Společnost se zaměřuje na pokrokové a s vyšší užitnou hodnotou technologie a výrobu odlitků, strojních součástí, jejich obrábění a montáž. Výrobní činnosti: obrábění, zámečnictví, montáž, modelová zařízení pro slévárství, výroba odlitků z hliníkových slitin odlévaných do kovových forem do kapacity 300 t/rok.

Předpokládaný počet pracovníků MOOD je cca 35.

### **Přímé vlivy posuzovaného záměru na okolí a životní prostředí**

Rozhodujícími vlivem záměru na životní prostředí je trvalý zábor zemědělské půdy o rozloze 0,409 ha, k vynětí půdy ze ZPF byl vydán souhlas.

Z provedeného hodnocení předpokládaných přímých vlivů provozu MOOD na zdraví obyvatel (ovzduší, hluk) vyplývá, že realizace záměru je z hlediska zdravotních rizik a předpokládaného vlivu na zdraví obyvatel nevýznamná. Provoz MOOD se nikterak nepříznivě nedotkne okolního obyvatelstva. Počet dotčených obyvatel je zde tedy rovný nule.

Z hlediska nároků na další vstupy – vodu, energie (el. energie, zemní plyn) a suroviny nevyvolá záměr žádné významné vlivy na životní prostředí.

Realizace záměru nevyvolá nároky na nové dopravní řešení, areál bude napojen na stávající komunikaci – ul. Modřickou. Nárůst denní intenzity nákladní automobilové dopravy, vyvolaný realizací MOOD, je 2 nákladní automobily denně.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vypouštěny do kanalizace žádné technologické odpadní vody. Produkce odpadních vod bude složena z vod splaškových (WC, umyvadla), které budou jímány do vyvážené jímky a dešťových, které budou zachycovány v retenční nádrži a následně zasakovány. Po vybudování kanalizace v ul. Moravanské a napojení moravan na ČOV bude areál MOOD napojen na tuto kanalizaci.

Při stavebních úpravách dojde ke vzniku menšího množství stavebních odpadů. Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidaci bude odpovídat příslušná stavební firma na základě řádně uzavřené smlouvy o dílo. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů. Při provozování záměru bude dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.

**ČÁST H – PŘÍLOHA****Vyjádření ÚPD.****Městský úřad Šlapanice**  
pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno  
STAVEBNÍ ÚŘAD

Váš dopis ze dne 21.7.2006  
Naše značka: SÚ/42373-06/1766-2006/KUP  
Vyřizuje: Kučerová Pavlína, tel.: 533 304 552, e-mail.: kucerova@slapanice.cz  
Brno, dne 26. července 2006

**Ing. Dušan Rek, Vídeňská 41, 639 00 Brno 39**

---


**S d ě l e n í**

Dne 21.7.2006 podal Ing. Dušan Rek, Vídeňská 41, Brno žádost o vyjádření k záměru „Výrobní areál firmy MOOD“ v Moravanech (pozemek p.č.1033 k.ú. Moravany) z hlediska územně plánovací dokumentace.

Stavební úřad Městského úřadu Šlapanice, příslušný podle § 117 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), sděluje následující :

Záměr je navržen na pozemku p.č. 1033 k.ú. Moravany s napojením na ul. Modřickou. Pozemky se nachází dle schválené územně plánovací dokumentace v plochách výroby a skladů VP.

Výše uvedený záměr je tedy v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací obce Moravany.

  
Ing. Hana Meitnerová  
vedoucí stavebního úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠLAPANICE  
stavební úřad  
pracoviště Opuštěná 9/2  
656 70 BRNO -1-

Doručí se :  
Účastníci řízení (doporučeně do vlastních rukou)  
Ing. Dušan Rek, Vídeňská 41, 639 00 Brno 39

**Natura 2000**

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*. V této souvislosti tedy realizace posuzovaného záměru nevyžaduje stanovisko orgánu ochrany přírody podle zákona o ochraně přírody č. 114/1992 Sb. ve znění zák.č. 218/2004 Sb., § 45i, odst. (1).

**ZÁVĚR**

Zpracovatel oznámení záměru

**Výstavba sídla firmy a technologického centra***MOOD International s.r.o.*

hala na p.č. 1033, k.ú. Moravany

Moravany u Brna

s ohledem na

- charakter záměru
- umístění záměru
- charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

došel k závěru, že realizace posuzovaného záměru je z hlediska předpokládaného vlivu na životní prostředí únosná, za předpokladu realizace podmínek a opatření, uvedených v kapitole D.3 tohoto oznámení.

Jak vyplývá z výše uvedených podmínek, žádná z podmínek nepřesahuje rámec běžných povinností, vyplývajících z platné právní úpravy pro jednotlivé oblasti životního prostředí.

**Navrhuji proto, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, § 7, odst. (1) ukončil ve zjišťovacím řízení.**

*Datum zpracování oznámení:*

8.8.2006

*Na zpracování oznámení se dále podílely osoby:**Hluk:*

*Ing. Miroslav Lepka, ENVING s.r.o. Brno, držitel osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93*

*Odpady, chemické látky:*

*Ing. Radek Janoušek, EnviWeb s.r.o. Brno*

*Biota:*

*Ing. Boleslav Jelínek, AGERIS s.r.o. Brno, autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, zapsaný v seznamu ČKA pod č. 02828, držitel autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 a posouzení podle § 45 i zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/2002 Sb., č.j. OEKL/1749/05 ze dne 14.6.2005*

*Podpis zpracovatele oznámení:*

**enving s.r.o.**  
Staňkova 557/18, 602 00 BRNO  
DIČ: C746903003  
tel./fax: 549 210 356  
541 240 857

Ing. Ladislav Vondráček