



## **Navýšení kapacity střediska pro výkupu šrotu - Sokolnice**

### **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

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

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, květen 2011

# Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

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

Datum zpracování oznámení: 4. 5. 2011

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Bc. Kateřina Gattermayerová	Brno	732 861 716
Ing. Dita Janečková	Brno	605 703 296

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

# Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení .....	1
Obsah .....	2
Přehled zkratk .....	4
Úvod .....	5
<b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>6</b>
A.1. Obchodní firma .....	6
A.2. IČ .....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	6
<b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>7</b>
<b>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>7</b>
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru .....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	14
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů .....	14
<b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</b> .....	<b>15</b>
B.II.1. Půda .....	15
B.II.2. Voda .....	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	16
<b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b> .....	<b>17</b>
B.III.1. O vzduší .....	17
B.III.2. Odpadní voda .....	17
B.III.3. Odpady .....	17
B.III.4. Ostatní .....	21
B.III.5. Rizika vzniku havárií .....	22
<b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....	<b>23</b>
<b>C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</b> .....	<b>23</b>
<b>C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>24</b>
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	24
C.II.2. O vzduší a klima .....	24
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	28
C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....	28
C.II.5. Půda .....	29
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	29
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy .....	29

C.II.8. Krajina .....	30
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	31
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	31
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	31
<b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) .....</b>	<b>32</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	32
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	32
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	33
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	35
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	37
D.I.5. Vlivy na půdu .....	37
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	37
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	37
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	38
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	38
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	38
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	38
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	38
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	38
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	38
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	39
<b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) .....</b>	<b>40</b>
<b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) .....</b>	<b>41</b>
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....	41
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	41
<b>ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) .....</b>	<b>42</b>
<b>ČÁST H (PŘÍLOHY) .....</b>	<b>43</b>
Příloha 1 Grafické přílohy:	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Hluková studie	
Příloha 4 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

## Přehled zkratk

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

# Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

**Zařízení pro sběr a zpracování kovošrotu ŠROT GEBESHUBER s.r.o.**

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

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **ŠROT GEBESHUBER s.r.o., Kobylnická 457, 664 52 Sokolnice.**

Zpracování oznámení proběhlo v dubnu 2011. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

# ČÁST A

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

### A.1. Obchodní firma

ŠROT GEBESHUBER s.r.o.

### A.2. IČ

494 34 004

### A.3. Sídlo

ŠROT GEBESHUBER s.r.o.  
Kobylnická 457  
664 52 Sokolnice

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jiří Kelbl  
Otiskova 2840/4  
628 00 Brno

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. Název a zařazení záměru

Zařízení pro sběr a zpracování kovošrotu ŠROT GEBESHUBER s.r.o.

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

kategorie:	II
bod:	10.5
název:	Skladování železného šrotu (včetně vrakovišť) nad 1000 t.
sloupec:	B

Dle § 4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je v areálu provozováno středisko pro sběr, výkup a využívání odpadu - železných a neželezných kovů. Kapacita stávajícího zařízení je 30 tis. tun za rok.

Předmětem záměru je postupné navýšení této kapacity na 75 tis. tun za rok. Stávající struktura přijímaných odpadů ani postupy při jejich zpracování se nemění.

Záměr nevyvolá nutnost instalace nových technologických zařízení ani navýšení počtu pracovníků. Jedinou podstatnější stavební úpravou v areálu bude navýšení výšky stávající protihlukové stěny o více než 3 m oproti stávajícímu stavu (přesná výška bude upřesněna na základě výpočtu statika).

#### B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Jihomoravský
okres:	Brno-venkov
obec:	Sokolnice
katastrální území:	Sokolnice



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

Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Charakterem záměru je využití stávajícího areálu stávajícím způsobem ale s navýšením stávající kapacity.

Areál záměru se nachází v dlouhodobě stabilizované průmyslové zóně, bez těsného kontaktu na obytnou zástavbu. V minulých letech byla část původní průmyslové zóny přeměněna na plochy pro obytnou výstavbu, která je zde postupně realizována. Tyto plochy však s areálem posuzovaného záměru nesousedí.

Severně od areálu při ulici Kobylnické v současné době probíhá výstavba "Skladového areálu DEMOS". Stavba bude využívána firmou Démos Group jako skladová hala dřevotřískových a laminovaných desek určených pro výrobu nábytku. Dále se v hale bude nacházet nářezové centrum pro úpravu rozměrů skladovaných desek.

Z hlediska možné kumulace vlivů připadají v úvahu vlivy vyvolané automobilovou dopravou přivážených odpadů. Vlivy technologického hluku z areálu budou minimalizovány zvýšenou protihlukovou stěnou.

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

Areál fy. GEBESHUBER je v této lokalitě dlouhodobě stabilizován, pro sběr a zpracování kovošrotu je dostatečně vybaven a provozovatel má s touto činností značné zkušenosti.

S ohledem na nárůst dodavatelů kovošrotu, především velkých firem (s ohledem na ekonomické oživení a výstavbu nových průmyslových závodů v regionu) je zřejmé, že skutečný objem přijímaných odpadů převyší dosud schválenou kapacitu střediska. Tento předpoklad vychází z postupného nárůstu přijímaného šrotu v loňském roce a v prvním čtvrtletí letošního roku.

Umístění záměru je vázáno na dostupné objekty a pozemky a není navrženo ve více variantách.

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

V následujícím popisu je věnována pozornost především těm částem záměru týkajících se předmětu posuzování vlivů na životní prostředí, ostatní části stavby jsou popsány stručnou formou.

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

### *Stávající provoz*

Stávající provoz je umístěn v samostatném areálu a je vybavena provozními objekty a zpevněnou plochou. V areálu jsou umístěna pracoviště:

- přejímka odpadu,
- shromaždiště odpadů,
- úprava železných kovů,
- úprava neželezných kovů,
- stanoviště kontejnerů,
- objekty provozního a sociálního zázemí.

Součástí areálu jsou i zpevněné asfaltové plochy.

Zařízení je vybaveno skladovacími prostředky, manipulačními prostředky, strojním vybavením.

<b>Manipulační prostředky:</b>	
Vysokozdvihný motorový vozík	DESTA 3,5 t LINDE
<b>Stroje, nástroje a váhy:</b>	
Manipulační jeřáby	
Kontejnerové hydraulické nůžky, výrobce ŽĎAS, označení CNS 400 K	Krácení materiálu na požadovanou délku
Hydraulické nůžky SCS CM 1000	Krácení materiálu na požadovanou délku
Nůžky typu KAJMAN 800, výrobce STRA Zbraslav	Krácení materiálu na požadovanou délku
Páračka kabelové izolace BOBR, výrobce STRA Zbraslav	Odstranění izolace
Hydraulický nakladač LIEBHER	
Paketovací lis ARNOLD, typ SP-100 AK	Lisování materiálu
Paketovací lis ATM, typ SPD 150	Lisování materiálu
Kalibrovaná váha o váživosti 500 kg	
Mostová váha o váživosti 60 t	
Kolejová váha o váživosti 100 t	
Detektor radiace EMS 2, výrobce Empos Praha	
<b>Ruční nářadí, pákové nůžky, svěráky:</b>	
Ruční elektrické nářadí (šroubováky, vrtačky, úhlové brusky apod.)	
Rozpalování plamenem (propan-kyslík)	Dělení materiálu na menší rozměry
Sklad technických plynů	

<b>Soustředovací prostředky:</b>	
Kovové kontejnery o objemu 0,5 m <sup>3</sup>	
Velkoobjemové kontejnery	
<b>Havarijní prostředky:</b>	
Sorpční prostředky (chemicky odolné sorbenty), pomůcky pro úklid (smeták, lopata)	
ochranné pomůcky (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranná obuv)	

### **Technologie procesu nakládání s odpady**

Předmětem provozu zařízení pro sběr, výkup a využívání odpadu Sokolnice společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o. je shromažďování odpadu a následné využívání.

Ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech je odpad v zařízení využíván následujícím způsobem:

R12 Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11

Provoz zařízení je zajištěn následujícími provozními soubory:

- A) provozní soubor - sběr, výkup odpadů a následné předání oprávněné osobě
- B) provozní soubor úprava odpadů – úprava železných a neželezných odpadů (dle kódu R12)

### **Postup procesu nakládání s odpady**

Odpad je do areálu zařízení navážen vlastními svozovými prostředky, prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců. Řidič svozového prostředku předá obsluze zařízení průvodní doklady o odpadu a další informace o přivezeném odpadu. Vedoucí zařízení nebo osoba jím určená rozhodne o způsobu umístění odpadu. Místa vyhrazená ke shromažďování odpadu jsou řádně označena. K manipulaci s odpadem dochází pomocí manipulační techniky.

Odpad je vážen v zařízení při převímce odpadů. Následně je odpad tříděn podle druhů do shromažďovacích prostředků. Odpady, které nelze ukládat, vzhledem k jejich charakteru nebo rozměrům, do shromažďovacích nádob, nebo u kterých je umístění do shromažďovacích nádob vzhledem k následnému způsobu manipulace, nakládky a přepravy nevhodné, mohou být ukládány volně ložené přímo na zpevněnou plochu areálu zařízení. Určení míst uložení odpadu a druhů takto ukládaných odpadů provádí vedoucí provozu. Místa vyhrazená ke shromažďování volně loženého odpadu jsou řádně označena. Využitelný odpad je v zařízení dále zpracováván.

V prostoru haly neželezných kovů budou shromažďovány akumulátory a baterie před následným předáním oprávněné osobě. Tento odpad bude shromažďován v kontejnerech odolných proti chemikáliím a mechanickému poškození. Shromažďovací nádoby budou řádně označeny.

### **Způsob převímky odpadu, postup kontroly kvality odpadu**

Vstupní kontrola probíhá již v místě nakládky odpadu (je-li to možné) nebo při převímce odpadů v zařízení, kde je kontrolována skladba převímaného odpadu, kontrola správnosti zařazení odpadu původcem podle Katalogu odpadů s ohledem na způsob následujícího zpracování v zařízení. Další kontrola kvality odpadu probíhá při vstupu do zařízení.

Převímka odpadu do zařízení probíhá v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.. Převímka odpadů do zařízení a dokladování kvality převímaných odpadů:

1. Provozovatel zařízení zabezpečí při převímce odpadu následující činnosti:

- a) kontrolu dokumentace o odpadu dle bodu 2 této přílohy, v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce,
- b) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- c) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu,
- d) zaznamenání množství a charakteristik odpadu přijatého k nakládání. Záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu, jeho původu, datu dodávky, totožnosti původce, vlastníka (dodavatele) odpadu,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.

2. Základní popis odpadu, který musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce jsou následující:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

V případě příjmu odpadů číslo 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11 a 20 01 40 dle Katalogu odpadů od fyzické osoby je provozovatel zařízení povinen identifikovat odebírané nebo vykupované odpady a osoby, od kterých vykoupil věci jako odpady výše uvedených druhů odpadů podle Katalogu odpadů a vést o těchto skutečnostech evidenci. Obsluha provede záznam v knize evidence osob. Záznam je proveden podle občanského průkazu předávajícího a zahrnuje následující údaje (v souladu s požadavky § 18, odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. a §8, odst. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění):

- datum a hodinu odebrání odpadu,
- odpady, jež provozovatel zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nesmí vykupovat od fyzických osob, a odpady, za jejichž výkup nebo odběr nesmí poskytovat úplatu v hotovosti, se vymezují jako odpady, mající povahu uměleckého díla nebo jeho části, pietního nebo bohoslužebného předmětu nebo jeho části, průmyslového strojního zařízení nebo jeho části, obecně prospěšného zařízení nebo jeho části, zejména zařízení pro hromadnou dopravu, dopravního značení, součástí nebo příslušenství veřejného prostranství a pozemních komunikací a energetické, vodárenské nebo kanalizační zařízení, nebo části vybraného výrobku, vybraného odpadu a vybraného zařízení podle § 25 odst. 1 písm. c) a h) zákona (baterie a akumulátory, elektrická a elektronická zařízení).
- druh a množství odebraného odpadu podle katalogu odpadů (Pokud dochází ke sběru nebo výkupu odpadu, který má povahu strojního zařízení nebo obecně prospěšného zařízení, uměleckého díla či pietních a bohoslužebných předmětů nebo jejich částí, je provozovatel zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů povinen uvést u jednotlivých odebraných nebo vykoupěných předmětů jejich stručný popis, umožňující dodatečnou identifikaci, a doplnit jej uvedením písmen, číslic, popřípadě dalších symbolů, na těchto předmětech se nacházejících. Po dobu 48 hodin od jejich odebrání nebo vykoupění nesmí provozovatel zařízení odpad pozměňovat nebo postupovat dalším osobám.)
- jméno, příjmení, datum narození, adresa trvalého pobytu nebo pobytu a čísla občanského průkazu nebo jiného průkazu totožnosti předávajícího.

Složení odpadu se zaměřením na třídění podle druhů nebo odstranění nežádoucích příměsí kontroluje obsluha zařízení průběžně při každé manipulaci s odpadem.

A) provozní soubor - sběr, výkup odpadů a následné předání oprávněné osobě

Odpad je do areálu zařízení navážen svozovými prostředky společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o., případně svozovými prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců.

Drobné části odpadu jsou umístěny ve vhodných shromažďovacích nádobách v hale neželezných kovů. Určení nádob pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů a jejich umístění provádí vedoucí provozu na základě aktuální potřeby. Tyto nádoby jsou řádně označeny.

Odpady, které nelze ukládat, vzhledem k jejich charakteru nebo rozměrům, do shromažďovacích nádob, nebo u kterých je umístění do shromažďovacích nádob vzhledem k následnému způsobu manipulace, nakládky a přepravy nevhodné, mohou být ukládány volně ložené přímo na zpevněnou plochu areálu zařízení. Určení míst uložení odpadu a druhů takto ukládaných odpadů provádí vedoucí provozu. Místa vyhrazená ke shromažďování volně loženého odpadu jsou řádně označena.

V případě vhodných ekonomických podmínek je odpad v zařízení pouze shromažďován a následně pak předáván oprávněné osobě k dalšímu využití. Tento odpad je řádně označen a evidován.

V prostoru haly neželezných kovů budou shromažďovány akumulátory a baterie před následným předáním oprávněné osobě. Tento odpad bude shromažďován v kontejnerech odolných proti chemikáliím a mechanickému poškození. Shromažďovací nádoby budou řádně označeny.

B) provozní soubor úprava odpadů – úprava železných a neželezných odpadů (dle kódu R12)

Úprava železných kovů

Pro provoz recyklace kovů je vyhrazena zabezpečená zpevněná část areálu o rozloze 800 m<sup>2</sup>.

*prostor pro vykládku a nakládku a třídění odpadu*

Pro vykládku a nakládku odpadu je vyhrazena plocha za mostovou vahou v centrální části areálu. Jedná se o zpevněnou plochu s betonovým povrchem, odvodněnou přes odlučovače ropných látek do místní vodoteče.

Prostor vykládky a nakládky odpadu je vybaven dvěma manipulačními jeřáby a dvěma nužkolisy zabezpečené úkapovou jímkou.

V daném prostoru dále probíhá třídění na jednotlivé druhy odpadů, lisování, stříhání, rozpalování odpadu, tj. zhodnocení pro další prodej.

Stříhání materiálu probíhá pomocí kontejnerových hydraulických nůžek, výrobce ŽĐAS, označení CNS 400 K a nůžek SCS CM 1000. Kapacita zařízení je 6-9 t (kovového odpadu)/hod.. Stříhání drobných tyčových materiálů probíhá na jednodušších hydraulických nůžkách typu KAJMAN 800, výrobce STRA Zbraslav.

Lisování plechů probíhá pomocí hydraulického paketovacího lisu značky ARNOLD (Rakousko), typ SP-100 AK a lisu značky ATM, typ SPD 150.

Rozpalováním se rozumí dělení rozměrných dílů odpadů plamenem (propan-kyslík) pro získávání menších rozměrů. Tímto postupem se dělí převážně silnější materiály.

Pro přepravu a nakládku materiálu se využívá manipulační technika:

- vysokozdvíhací vozík DESTA o nosnosti 3,5 t - 1 kus
- vysokozdvíhací vozík LINDE o nosnosti 3,5 t - 1 kus
- hydraulický nakladač LIEBHERR - 3 kusy

Plocha navazuje na objekty pro shromažďování odpadu a stanoviště kontejnerů.

### Úprava neželezných kovů

Neželezný kovový odpad je shromažďován, tříděn na jednotlivé druhy odpadů a mechanicky upravován ve dvou halách určených k tomuto účelu. V hale neželezných kovů dochází k případné demontáži, lisování, vážení jednotlivých druhů kovů a k dočasnému oddělenému shromažďování. Drobné části vytříděných neželezných kovů jsou umístěny ve vhodných shromažďovacích nádobách v hale neželezných kovů. Určení nádob pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů a jejich umístění provádí vedoucí provozu na základě aktuální potřeby. Rozměry hal jsou 120 x 25 m a 52 x 25 m.

Odpady, které nelze ukládat, vzhledem k jejich charakteru nebo rozměrům, do shromažďovacích nádob, nebo u kterých je umístění do shromažďovacích nádob vzhledem k následnému způsobu manipulace, nakládky a přepravy nevhodné, mohou být ukládány volně ložené přímo na zpevněnou plochu areálu zařízení. Určení míst uložení odpadu a druhů takto ukládaných odpadů provádí vedoucí provozu. Místa vyhrazená ke shromažďování volně loženého odpadu jsou řádně označena.

K získání neželezných kovů je možno využít Páračky kabelové izolace BOBR výrobce STRA Zbraslav. Zařízení slouží k odizolování elektrokabelů, kapacita zařízení je cca 28m/min. V případě úpravy odpadu jako jsou kabely páračkou elektroizolace vzniká odděleně neželezný kov a ostatní odpad kat. č. 19 12 04 Plasty a kaučuk.

Roztříděné a zpracované odpady jsou následně odvázeny k oprávněným osobám k dalšímu využití, zpracování nebo odstranění.

Odpady vzniklé provozem zařízení jsou shromažďovány ve vhodných, řádně označených obalech umístěných v zabezpečených prostorách objektu. Odpady jsou předávány oprávněné osobě k následnému odstranění.

### ***Provoz po realizaci záměru***

Výše popsaný stávající postup nakládání s odpady se nezmění, nepředpokládá se ani instalace nového technologického zařízení, pouze se předpokládá obvyklá průběžná obnova technologického vybavení (starší zařízení po "dožití" bude nahrazeno novým).

Stávající kapacita střediska bude zvýšena na celkový maximální objem přijímaného odpadu 75 tis. tun za rok. Vyšší kapacita nevyvolá nutnost stavebních úprav budov ani provozní plochy. Stávající protihluková stěna podél jihozápadního okraje areálu bude zvýšena o více než 3 m oproti stávajícímu stavu a bude provedena její úprava tak, aby účinněji chránila obytnou zástavbu jižně a jihozápadně od areálu.

Provozní doba v areálu se oproti stávajícímu nezmění.

Pro dovoz odpadu do střediska se částečně využívá železniční doprava, využití vlečky pro dovoz odpadů bude zachováno, objem odpadů dovážených po železnici se v souvislosti s navrhovaným záměrem zvýší na cca 10% celkového množství přijímaného šrotu.

Železniční vlečka se využívá především k expedici vytříděného šrotu do hutí. Při expedici provozovatel uvažuje se s tzv. zpětným vytěžováním vagonů. Díky délce odstavné koleje v areálu nebude nutné zvyšovat počet pohybů (posunů) na vlečce mezi nádražím a areálem.

### ***Legislativní požadavky***

Základními legislativními požadavky jsou:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů, vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, vyhláška MŽP č. 352/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

### ***Potřeba pracovních sil***

Při plné kapacitě se předpokládá účast až 8 stávajících pracovníků, v pracovní době od 6 do 20 hodin. Navýšení počtu zaměstnanců se nepředpokládá.

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

Provoz je navržen na dobu neurčitou, ukončení stávající činnosti v areálu provozovatel neuvažuje.

Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu a za stávajícího technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Využitelné technologické zařízení a vybavení bude převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2011

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2012

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5 602 00 Brno tel.: 466 026 111
obec:	Sokolnice	Komenského 435 664 52 Sokolnice tel.: 544 224 131

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

stavební povolení:	Obecní úřad Sokolnice stavební úřad  Komenského 435 664 52 Sokolnice
--------------------	--

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Půda: celková plocha areálu: 32.235 m<sup>2</sup>

výstavbou dotčené parcely:

č. parcely	druh pozemku	výměra
1746/11	ostatní plocha	18 188
1746/13	zastavěná plocha a nádvoří	265
1746/14	zastavěná plocha a nádvoří	1 367
1746/15	zastavěná plocha a nádvoří	144
1746/16	ostatní plocha	36
1746/20	zastavěná plocha a nádvoří	20
1746/24	zastavěná plocha a nádvoří	138
1748/1	ostatní plocha	8 973
1748/3	ostatní plocha	3 104
celkem		32 235

katastrální území: Sokolnice (752193)  
ZPF (BPEJ): parcely nejsou součástí ZPF,  
PUPFL: parcely nejsou součástí PUPFL  
v průběhu výstavby: dočasný zábor není vyžadován

### B.II.2. Voda

Pitná voda: spotřeba: v souvislosti s navrženým záměrem  
neočekáváme nárůst počtu zaměstnanců,  
tedy ani nárůst stávající spotřeby pitné  
vody -  
zdroj: vodovodní řad  
v průběhu výstavby: spotřeba vody nespecifikována (běžná)  
Technologická voda: není vyžadována  
Požární voda: zdroj: 2 stávající požární nádrže

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

Propan butan: maximální nárůst spotřeby o: cca 30 000 l/rok  
zdroj: ocelové láhve  
Kyslík (O<sub>2</sub>): maximální nárůst spotřeby o: cca 60 000 l/rok  
zdroj: ocelové láhve  
Elektrická energie: maximální nárůst spotřeby o: cca 40 MW



	zdroj:	rozvodná síť
	v průběhu výstavby:	odběr nespecifikován (běžný)
Zemní plyn:		bez nároků
Teplota z rozvodu CZT:		záměr nemá nároky na odběr tepla

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

Záměr je situován do stávajícího areálu společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o. Areál je dopravně napojen na ulici Kobylnická.

S ohledem na navrženou kapacitu záměru (75 000 t/rok) je po navýšení kapacity uvažováno s celkovým pohybem 35 nákladních vozidel za den (uvažovány příjezdy i odjezdy vozidel).

Stávající počet pohybů na železniční vlečce (max. 2 za den) se nezmění, pravděpodobně se navýší počet dní v roce kdy je vlečka využívána.

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Bodové zdroje*

V rámci hodnocené stavby není navrhován žádný nový zdroj emise škodlivin.

#### *Plošné zdroje*

Zdrojem emisí budou spalovací motory vozidel a mechanismů pohybujících se v areálu střediska. Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/ den	SO <sub>2</sub> g/den	NO <sub>x</sub> g/ den	CO g/ den	CxHy g/ den
1.60	0.03	29.9	14.6	3.1

#### *Liniové zdroje*

Automobilová doprava vyvolaná záměrem bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/km.den	SO <sub>2</sub> g/km.den	NO <sub>x</sub> g/km.den	CO g/km.den	CxHy g/km.den
5.3	0.1	99.7	48.7	10.2

#### *Výstavba*

V průběhu výstavby protihlukové stěny lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů pohybujících v areálu. Objem emisí bude nízký, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů mimo areál se nejedná o významný vliv.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody:	produkce:	oproti stávajícímu stavu se nemění
Technologické vody:	produkce:	technologické odpadní vody nejsou produkovány
Srážkové vody:	produkce:	oproti stávajícímu stavu se nemění, v souvislosti s realizací záměru nedojde k navýšení zpevněných ploch
Výstavba:		nespecifikováno (množství zanedbatelné)

### B.III.3. Odpady

Odpady, spojené s provozem záměru, lze rozdělit do následujících okruhů:

- odpady přijímané,
- odpady vznikající při úpravě odpadů,
- odpady z provozu a údržby objektů záměru.

Hlavní skupiny odpadů přijímaných jsou:

- 02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství (kovový odpad)
- 10 02 Odpady z průmyslu železa a oceli
- 10 09 Odpady ze slévání železných odlitků

- 10 10 Odpady ze slévání odlitků neželezných kovů
- 12 01 Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů (kovový odpad)
- 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
- 16 01 Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby
- 16 02 Odpady z elektrického a elektronického zařízení
- 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky
- 16 06 Baterie a akumulátory
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
- 19 01 Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů
- 19 10 Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
- 19 12 Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
- 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

Odpady budou přijímány od různých dodavatelů, kterým bude vystaveno potvrzení o jejich příjmu.

Způsoby nakládání s odpady:

- Sběr, výkup a shromáždění odpadů
- R12 Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11

V rámci nakládání s odpady budou produkovány odpady skupin:

- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
- 19 10 Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
- 19 12 Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)

Z provozu zařízení a jeho údržby vznikají odpady skupiny:

- 13 02 Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
- 13 05 Odpady z odlučovačů oleje
- 13 08 Odpadní oleje blíže nespecifikované
- 15 01 Obaly (s obaly bude nakládáno přednostně v režimu zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění).
- 15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
- 20 03 Ostatní komunální odpady

Odpady budou odstraňovány jako živnostenský odpad na základě smlouvy s oprávněnou osobou.

V dalším textu je uveden orientační přehled odpadů:

Přijímané odpady:      číslo, kategorie, název:  
02 01 10, O, Kovové odpady  
10 02 01, O, Odpady ze zpracování strusky  
10 02 02, O, Nezpracovaná struska  
10 09 03, O, Pecní struska

- 10 10 03, O, Pecní struska
- 12 01 01, O, Piliny a třísky železných kovů
- 12 01 02, O, Úlet železných kovů
- 12 01 03, O, Piliny a třísky neželezných kovů
- 12 01 04, O, Úlet neželezných kovů
- 15 01 04, O, Kovové obaly
- 16 01 17, O, Železné kovy
- 16 01 18, O, Neželezné kovy
- 16 02 14, O, Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
- 16 02 16, O, Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuved. pod číslem 16 02 15
- 16 03 04, O, Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03 (vadné šarže a nepoužité výrobky kabelů a kabelových svazků, tj. kabely neodpovídající výrobní normě)
- 16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05 (vadné šarže a nepoužité výrobky kabelů a kabelových svazků, tj. kabely neodpovídající výrobní normě)
- 16 06 01\*, N, Olověné akumulátory
- 16 06 02\*, N, Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
- 16 06 04, O, Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
- 16 06 05, O, Jiné baterie a akumulátory
- 17 04 01, O, Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02, O, Hliník
- 17 04 03, O, Olovo,
- 17 04 04, O, Zinek,
- 17 04 05, O, Železo a ocel,
- 17 04 06, O, Cín,
- 17 04 07, O, Směsné kovy
- 17 04 11, O, Kabely neuvedené pod 17 04 10
- 19 01 02, O, Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
- 19 10 01, O, Železný a ocelový odpad
- 19 10 02, O, Neželezný odpad
- 19 12 02, O, Neželezný odpad
- 19 12 03, O, Neželezné kovy
- 20 01 33\*, N, Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
- 20 01 34, O, Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
- 20 01 40, O, Kovy

*množství:                    odpad kategorie O cca 75 000 t/rok  
                                      odpad kategorie N cca 250 t/rok*

Produkované odpady: číslo, kategorie, název:

- 02 01 10, O, Kovové odpady
- 10 02 01, O, Odpady ze zpracování strusky
- 10 02 02, O, Nezpracovaná struska
- 10 09 03, O, Pecní struska
- 10 10 03, O, Pecní struska
- 12 01 01, O, Piliny a třísky železných kovů
- 12 01 02, O, Úlet železných kovů
- 12 01 03, O, Piliny a třísky neželezných kovů
- 12 01 04, O, Úlet neželezných kovů
- 15 01 04, O, Kovové obaly
- 16 01 17, O, Železné kovy
- 16 01 18, O, Neželezné kovy

- 16 02 14, O, Vyřazená zařízení nevedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
- 16 02 16, O, Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neved. pod číslem 16 02 15
- 16 03 04, O, Anorganické odpady nevedené pod číslem 16 03 03 (vadné šarže a nepoužité výrobky kabelů a kabelových svazků, tj. kabely neodpovídající výrobní normě)
- 16 03 06 Organické odpady nevedené pod číslem 16 03 05 (vadné šarže a nepoužité výrobky kabelů a kabelových svazků, tj. kabely neodpovídající výrobní normě)
- 16 06 01\*, N, Olověné akumulátory
- 16 06 02\*, N, Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
- 16 06 04, O, Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
- 16 06 05, O, Jiné baterie a akumulátory
- 17 04 01, O, Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02, O, Hliník
- 17 04 03, O, Olovo,
- 17 04 04, O, Zinek,
- 17 04 05, O, Železo a ocel,
- 17 04 06, O, Cín,
- 17 04 07, O, Směsné kovy
- 17 04 11, O, Kabely nevedené pod 17 04 10
- 19 01 02, O, Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
- 19 10 01, O, Železný a ocelový odpad
- 19 10 02, O, Neželezný odpad
- 19 12 02, O, Neželezný odpad
- 19 12 03, O, Neželezné kovy
- 19 12 04, O, Plasty a kaučuk
- 20 01 33\*, N, Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
- 20 01 34, O, Baterie a akumulátory nevedené pod číslem 20 01 33
- 20 01 40, O, Kovy

množství: *odpad kategorie O cca 75 000 t/rok*  
*odpad kategorie N cca 250 t/rok*

*(odpovídá množství přijímaných odpadů)*

Odpady z provozu: číslo, kategorie, název:

- 13 02 08\*, N, Jiné motorové, převodové a mazací oleje
- 13 05 02\*, N, Kaly z odlučovačů oleje
- 13 08 02\*, N, Jiné emulze
- 15 01 01, O, Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02, O, Plastové obaly
- 15 01 06, O, Směsné obaly
- 15 01 10\*, N, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02\*, N, Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
- 20 03 01, O, Směsný komunální odpad
- 20 03 03, O, Uliční smetky

množství: *nespecifikováno (běžné)*

Uvedený výčet je jen orientační. Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle

jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odstraňovány budou oprávněnou osobou.

Výstavba:	číslo, název,	15 01 Obaly
	kategorie, množství, nakládání:	17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
		17 02 Dřevo, sklo a plasty
		17 04 Kovy
		17 05 Zemina
		17 06 Izolační materiály
		17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
		16 02 Odpady z elektrického a elektronického zařízení
		<i>O, výjimečně N, desítky t/dobu výstavby, předávání oprávněné osobě</i>

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

#### B.III.4. Ostatní

Hluk:	vyvolaná doprava na veřejných komunikacích: 35 nákladních vozidel za den (zahrnut příjezd i odjezd vozidel).
	pohyby na železniční vlečce: stávající maximální intenzita 2 příjezdů zůstane nezměněna (kapacita vlečky vyšší intenzitu neumožňuje).
	Doprava šrotu bude rozdělena následovně:
	10% odpadů bude přiváženo po železnici
	90% odpadů bude přiváženo automobilovou dopravou z následujících směrů:
	30 % po komunikaci č. III/4183 do obce Kobylnice
	30 % po komunikaci č. III/4183 do obce Sokolnice
	20 % po komunikaci č. III/4183 směr Telnice
	10 % po komunikaci č. III/4183 směr Újezd
	pro expedici šrotu bude v drtivé většině využívána železniční doprava
	Pozn.: Hlukové parametry dopravního proudu na veřejných komunikacích nejsou výpočtově určeny hlukovými emisemi jednotlivých vozidel, ale skladbou a intenzitou dopravního proudu.
	technologické zdroje: Zdrojem hluku bude především vysypávání obsahu nákladních vozidel, dále nakládka prostřednictvím bagru. Při zpracování kovošrotu bude používáno hydraulický lis, hydraulické nůžky, dělení materiálu plamenem.
	v průběhu výstavby: nspecifikováno
Vibrace:	nejsou produkovány ve významné míře
Záření:	ionizující záření: zdroje nejsou používány
	elektromagnetické záření: významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální nebo biologické faktory:	nejsou používány

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

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

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna na zabezpečených plochách
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

# ČÁST C

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

### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území obce Sokolnice, katastrálním území Sokolnice. V současné době je areál využíván ke stejnému účelu. Posuzovanou lokalitu lze hodnotit jako území narušené antropogenními vlivy.

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

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

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

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

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

Území patří do působnosti stavebního úřadu Sokolnice, část území působnosti tohoto úřadu není (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Území je charakterizováno jako manipulační plocha a zastavěná plocha a nádvoří.

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



## C.II.

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

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

V obci Sokolnice žije přibližně 1 980 obyvatel. Případnými negativními vlivy by mohli být dotčeni obyvatelé obytných domů v ulici Slanisko a U Cukrovaru. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, řádově se jedná o cca 100 osob.

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

#### C.II.2. Ovzduší a klima


##### Kvalita ovzduší

Území patří do působnosti stavebního úřadu Sokolnice, část území působnosti tohoto úřadu není (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Nejbližší stanice imisního monitoringu (Brno-Tuřany) se nachází ve vzdálenosti cca 4,5 km severozápadním směrem.


Výsledky měření za rok 2009 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

##### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty		Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q C1q	X2q C2q	X3q C3q	X4q C4q	X XG	S SG	N dv	
BBNYA 	CHMÚ 1130 Brno-Tuřany	Automatizovaný měřicí program CHLM	110,6	82,4	0	16,1	81,3	~	33,4	17,7	24,0	15,6	16,6	21,4	19,4	8,85	365
			15.01.	15.01.	0	53,2	15.01.	~	~	41,3	90	91	92	92	17,8	1,51	0

Průměrná roční koncentrace tedy dosáhla hodnoty 19,4 µg.m<sup>-3</sup>, tedy necelých 49% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Maximální hodinová koncentrace tedy dosáhla hodnoty 110,6 µg.m<sup>-3</sup>, tedy cca 55% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). Imisní limit tedy na této stanici není překračován.

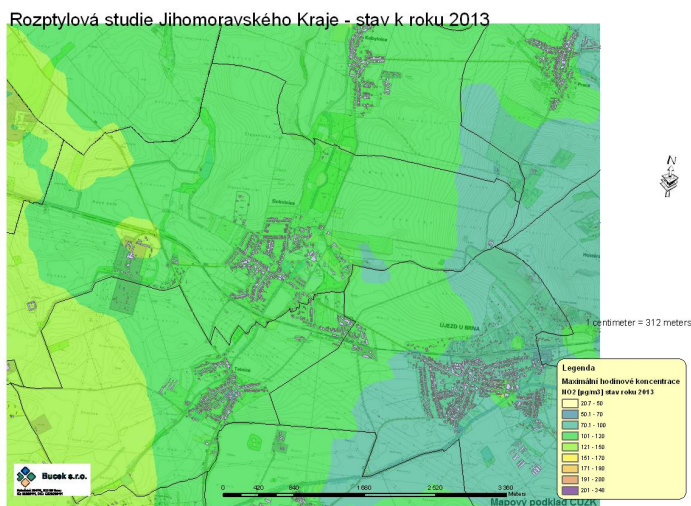
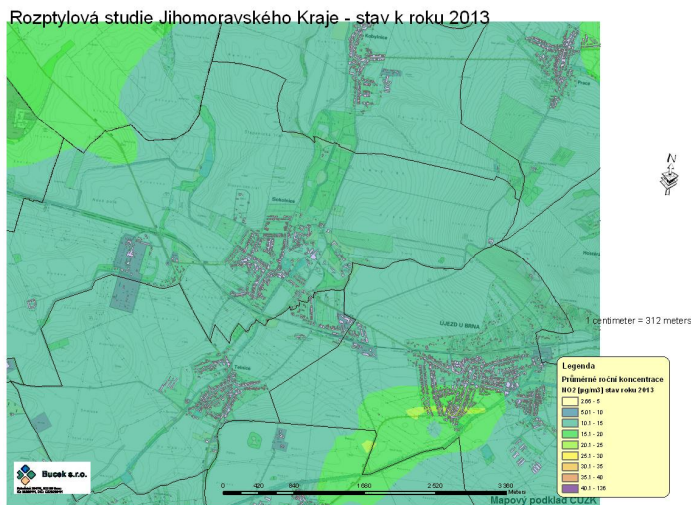
##### Tuhé látky - PM<sub>10</sub>

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty		Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	95% Kv 99,9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q C1q	X2q C2q	X3q C3q	X4q C4q	X XG	S SG	N dv	
BBNYA 	CHMÚ 1130 Brno-Tuřany	Automatizovaný měřicí program RADIO	200,0	~	67,0	22,0	158,4	47,2	30	22,5	34,8	23,4	23,7	28,4	27,5	18,18	364
			20.12.	~	174,0	87,0	15.01.	25.01.	30	81,3	90	90	92	92	23,4	1,74	1

Průměrná roční koncentrace tedy dosáhla hodnoty 27,5 µg.m<sup>-3</sup>, tedy necelých 69% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Maximální denní koncentrace tedy dosáhla hodnoty 158,4 µg.m<sup>-3</sup>, tedy překročila hodnotu imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Četnost překročení limitní hodnoty byla dosažena v 30 případech za rok, tedy nebylo překročeno limitem tolerovaných 35 případů za rok. Imisní limit tedy na této stanici není překračován.

Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> vycházíme z rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

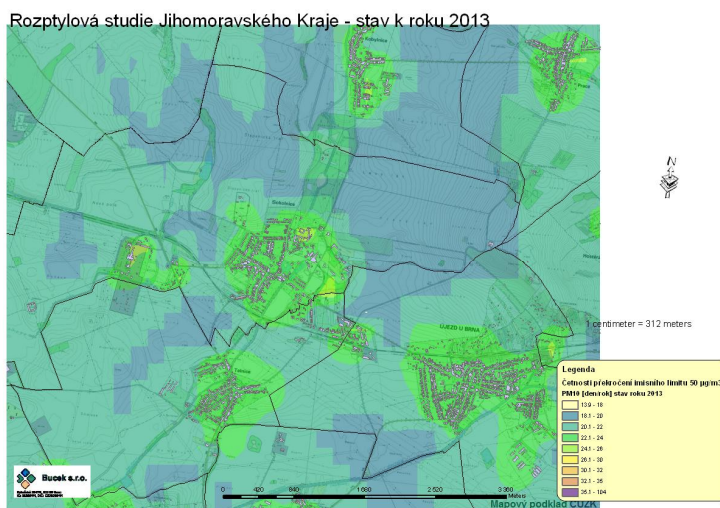
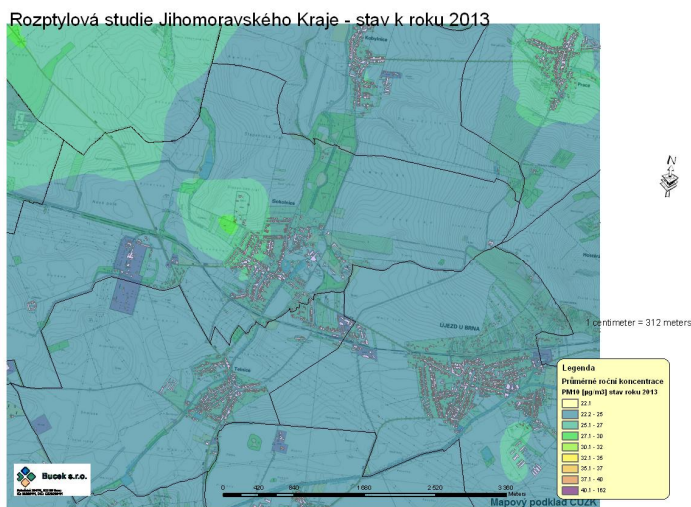
### Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  jsou v prostoru záměru do  $15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající vypočtené hodnoty ne přesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$**  se v prostoru záměru pohybují do  $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je stanoven na  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

*Tuhé látky - PM<sub>10</sub>*

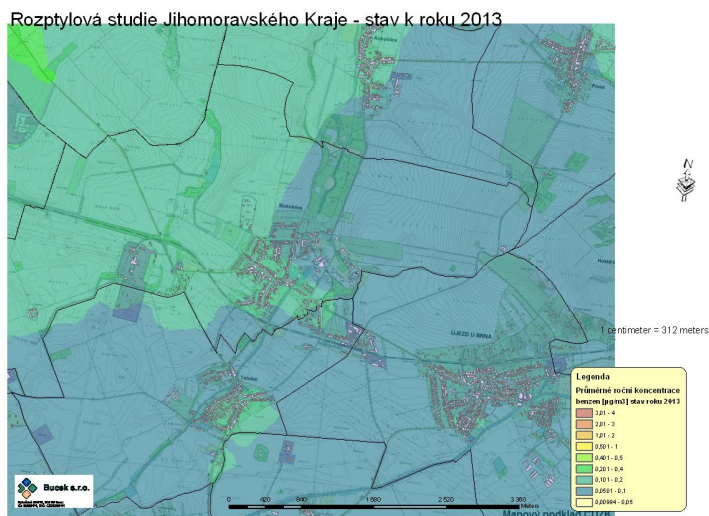


Nejvyšší **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** jsou v prostoru záměru na úrovni 27 µg.m<sup>-3</sup>. Imisní limit je 40 µg.m<sup>-3</sup>. Tedy stávající hodnoty jsou pod hranicí platných imisních limitů.

**Četnost překročení denního imisního limitu** je v prostoru záměru na hranici 26 případů/rok, dle přílohy č. 1 NV 597/2006 Sb. je přípustná četnost překročení IL 35 případů/rok. Tato přípustná četnost překročení tedy v části hodnoceného území je dodržována.

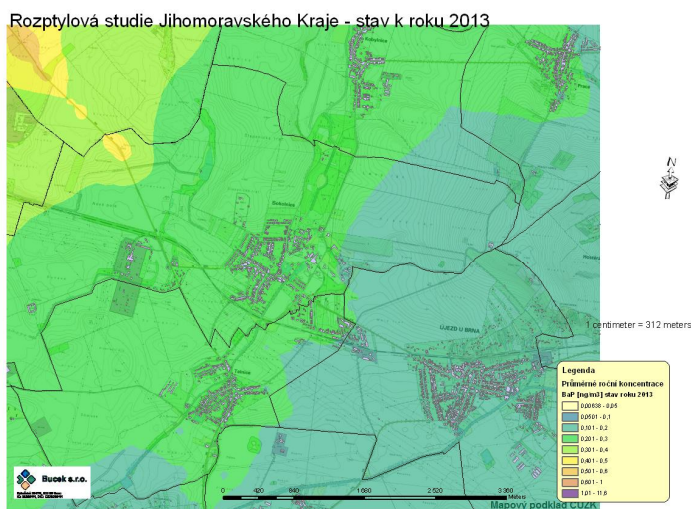


### Benzen



Průměrné roční koncentrace benzenu se v předmětné lokalitě pohybují do  $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tzn. že pro tuto škodlivinu je platný imisní limit dodržován.

### Benzo(a)Pyren



Průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě pohybují do  $0,3 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ , imisní limit ( $1 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ) tedy není překročen.

### Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 4, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

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

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	T 4
Počet letních dnů	60 až 70
Počet dnů s průměrnou teplotou $10^\circ$ a více	170 až 180

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

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

Záměr se nachází v severovýchodní části města, mimo obytnou zástavbu. Vzdálenost hranice záměru od nejbližšího venkovního chráněného prostoru resp. venkovního chráněného prostoru staveb je cca 90 m (osamocené obytné objekty jihozápadně od záměru). Záměr je ve směru od obce částečně skryt objekty v areálu a směrem k obci pak protihlukovou stěnou a pásem zeleně. Mezi obytnou zástavbou a záměrem je situována železnice. S ohledem na hlukovou emisi je okolo stávajícího areálu vymezeno ochranné pásmo.

Stávající hluková situace v obci a v prostoru záměru je dána zejména přírodním pozadím, částečně ovlivněným pozadřovým hlukem venkovské zástavby, případně zemědělských činností a silniční dopravy.

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

### C.II.4. Povrchová a podzemní voda

#### *Povrchová voda*

Navrhovaný záměr náleží dílčímu povodí Řičky, hydrologické pořadí č. 4-15-03-104.

Vlastním areálem neprotéká žádný vodní tok.

V blízkosti záměru se nenachází žádná vodní plocha, prameniště nebo trvalý mokřad. Prostor navrhované stavby neleží v záplavovém území.

Zájmové území se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

#### *Podzemní voda*

Režim a zásoby podzemních vod jsou vázány na regionální hydrogeologické jednotky (kvarterní sedimenty, neogenní sedimenty, paleogenní sedimenty). V kvarterních sedimentech jsou významné zdroje vázány na říční uloženiny údolních niv a nízké terasovité stupně s průlínovou propustností a hydraulickou spojitostí s vodním tokem. Z neogenních sedimentů mají největší význam spodnomiocenní šterky a písky. Paleogenní flyšové horniny jsou pro hromadění podzemní vody málo příznivé. Vyznačují se podzemními vodami s mělkým oběhem (v mocných vrstvách svahových sedimentů) nebo puklinovou propustností vázanou na tektonické poruchy. V oblasti jsou silně mineralizované podzemní vody, proto je jejich používání komplikované. Podle výsledků rozboru vykazuje voda agresivní účinky vůči betonovým konstrukcím vlivem zvýšeného obsahu síranových iontů. Základy objektů, které by byly s touto vodou v kontaktu, proto bude vhodné chránit vhodnou izolací.

Podzemní voda obsahuje také zvýšené množství organických látek. V oblasti se rovněž nacházejí minerální vody typu Šaratica.

V celé posuzované lokalitě je souvislý horizont podzemní vody, který je v přímé hydrogeologické souvislosti s blízkou vodotečí. Ustálená hladina byla změřena v úrovni 2,0 m pod povrchem terénu a to u obou sond. Tento svrchní horizont podzemní vody je nesen poměrně málo propustným jílovým podkladem, který je v posuzovaných místech sond zhruba ve stejné úrovni pod současným povrchem terénu.

### C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat na pozemcích, které nejsou součástí zemědělsko půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Celý bioregion leží v černozemní oblasti – převažují typické černozemě na spraších a sprašových hlínách. Dle syntetické půdní mapy ČR 1 : 200 000 se v oblasti Sokolnic nacházejí : 13G Černozem typická na spraších, 18G Černice na spraších, 8r:S Pararendzina typická na flyšových pískovcích slabě bezkarbonátových až karbonátových, slinitých jílech až slínech a jejich svahovinách.

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

#### *Horninové prostředí*

Podle geomorfologického členění ČR (Demek 1987) náleží zájmové území provincii Česká vysočina – Karpatská soustava, oblast karpatská předhlubeň. Terén je v oblasti rovinný, nadmořská výška zájmového území (190 – 280 m n. m.) směrem k jihu mírně klesá. Původní charakter terénu je v okolí významně narušen antropogenními prvky spojenými s průmyslovou zástavbou a souvisejícími terénními úpravami.

Horninové podloží v širší oblasti tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu – jíly, písky, štěrky, místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. Jsou však většinou pohřbeny pod pleistocenními terasovými štěrkopísky. Oba typy hornin jsou pak z převážné části kryty zpravidla málo mocnými vrstvami spraše. Starší pevné skalní podloží vystupuje jen okrajově jako různě velké ostrůvky. Východně od Brna jsou většinou tvořeny jurskými vápenci a kulmskými sedimenty. Řasové vápence dosahují největšího rozšíření v JV okolí Brna. V bioregionu se místy významně uplatňují mladé sedimenty nivní.

#### *Nerostné suroviny a přírodní zdroje*

Podle databází spravované ČGS - Geofondem ČR nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla. Dle databáze SESEZ (systém evidence starých ekologických zátěží) nejsou v dotčené lokalitě či jejím blízkém okolí evidovány žádné staré ekologické zátěže.

### C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

#### *Biogeografická charakteristika území*

Bioregion se nachází v termofyliku ve východní části fyto geografického okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina a v severozápadním cípu fyto geografického podokresu 20b. Hustopečská pahorkatina.

Lokalita spadá do vegetačního stupně (Skalický) kolinního.

### *Fauna a flora*

Potenciálně větší část území pokrývají dubohabřiny, zejména teplomilné panonské (Primulo veris-Carpinetum). Potenciálně největší plochy zaujímal asi Quercetum pubescenti-roboris ze svazu Aceri tatarici-Quercion.

Na tvrdých podkladech se místy vyskytuje přirozená náhradní vegetace svazů Festucion valesiaceae a Koelerio-Phleion phleoides, vzácně na neogénu i Cirsio-Brachypodion pinnati.

Skladba flóry je ovlivněna polohou na kontaktu panonské a středoevropské oblasti. V tomto bioregionu je zastoupena řada mezních prvků, probíhá zde řada okrajů areálů ( dílčích i absolutních).

Flóra bioregionu je součástí panonské části Moravy s vyzníváním zástupců pontomediteránního prvku k východním svahům České vysočiny. Pro rozsáhlé lány tohoto bioregionu je charakteristický výskyt dropa velkého, lindušky úhorní a a dytíka úhorního.

Dotčené pozemky se nacházejí v prostoru průmyslového areálu na plochách převážně zastavěných, v souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá žádný zásah na plochách s vegetačním pokryvem

Flóra i fauna dotčeného území i jeho okolí je ovlivněna charakterem území a využíváním jednotlivých ploch. Na volných plochách v areálu lze očekávat výskyt druhů běžných pro daný typ prostředí - běžní zástupci hmyzu, hmyzožravci a drobní hlodavci, běžní zástupci ptactva.

V areálu není registrován výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů (podle zákona č. 114/1992 Sb.), ani takový výskyt nelze s ohledem na charakter území předpokládat.

### *Územní systém ekologické stability*

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

Posuzovaný záměr bude realizován na pozemcích již v minulosti značně antropogenně pozměněných. V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

### *Chráněná území*

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

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Realizací záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

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

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr bude usazen do stávajícího bloku převážně průmyslové zástavby na kterou navazuje obytná zástavba. Areál je v těsném kontaktu s dalšími průmyslovými areály, s obytnou zástavbou areál ŠROT GEBESHUBER přímo nesousedí.

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

#### *Hmotný majetek*

Výstavba záměru je situována do stávajícího průmyslového, který je již dlouhodobě užíván ke stejnému účelu. Na ploše vlastní stavby se nachází objekty využívané ke stejnému účelům, v souvislosti s posuzovaným záměrem se nepředpokládá žádná demolice budov. V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

#### *Architektonické a historické památky*

V prostoru areálu oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka. Obec Sokolnice leží v prostoru Slavkovského bojiště.

#### *Archeologická naleziště*

Vzhledem k tomu, že se jedná o území zastavěné a nepředpokládají se prakticky žádné podstatnější zásahy do terénu je pravděpodobnost archeologického nálezu nízká.

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

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

Extrémní poměry, např. sesuvná území a podobně, se v zájmové oblasti ani jeho nejbližším okolí nevyskytují, ani se v souvislosti s realizací záměru nepředpokládá jejich vznik.

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

Dopravně bude navržený areál obsluhován vjezdem z ulice Kobylnická a stávající železniční vlečkou. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

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

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



# ČÁST D

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

### D.I.

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

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

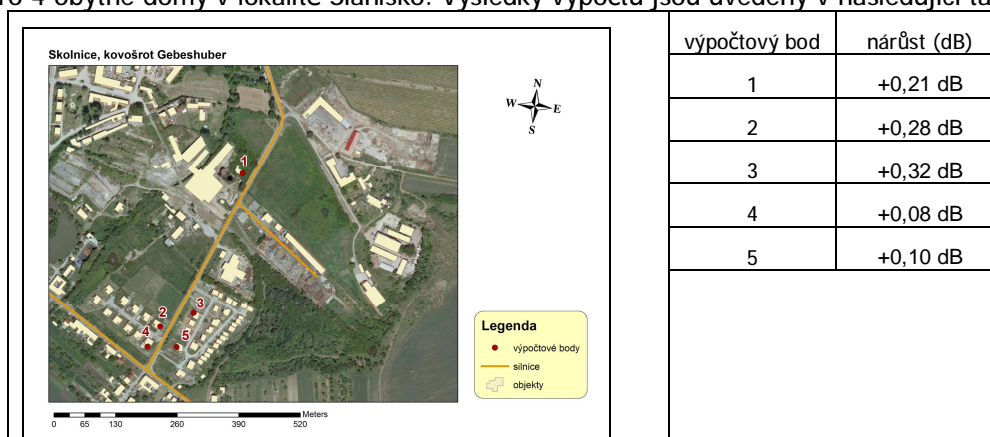
###### *Zdravotní vlivy a rizika*

Posuzovaný záměr bude působit na okolní obyvatelstvo především vyvolanou automobilovou dopravou a částečně i provozem zdrojů hluku v areálu. Hlavními potenciálními problémy budou proto znečišťování ovzduší a hluk. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

###### *Hluk*

Hluková zátěž bude způsobována mobilními a stacionárními zdroji. Mobilní zdroje tvoří doprava materiálů do areálu (30 % z příjezdějících a odjíždějících nákladních vozidel bude směřovat od záměru po komunikaci č. III/4183 do obce Kobylnice a zbývající počet nákladních vozidel bude směřovat od záměru po komunikaci č. III/4183 do obce Sokolnice (30% směr Sokolnice, 20% směr Telnice a 10% směr Újezd) Železniční doprava bude zajišťovat dovoz cca 10% a expedici převážně většiny<sup>1</sup> šrotu.

Pro vyhodnocení příspěvku hlukové zátěže vyvolané navýšením kapacity střediska byl proveden orientační výpočet<sup>2</sup> pro 4 obytné domy v lokalitě Slanisko. Výsledky výpočtu jsou uvedeny v následující tabulce:



<sup>1</sup> Ojedinele je využívána automobilová doprava pro odvoz šrotu odběratelům kteří nemají k dispozici železniční vlečku. Tyto případy však nejsou časté, pro odvoz se využívá vlastní autodoprava, dopravní intenzita tedy nenaroste - jedná se o vytěžování prázdných vozidel odjíždějících z areálu.

<sup>2</sup> Výpočet byl proveden programem LimA 5.2.1., s ohledem na nevýznamnou změnu hlukové zátěže není dokládán protokol z výpočtu. Výpočet je v elektronické podobě archivován u zpracovatele.

Jak je z vypočtených hodnot uvedených v předchozí tabulce zřejmé, jedná se o prakticky nevýznamnou změnu.

Stacionární zdroje hluku budou představovat stroje pro zpracování odpadu a manipulace s materiálem v areálu kovošrotu.

Předmětný záměr bude v provozu pouze v denní době. V noční době (tedy mezi 22. a 6. hodinou) nebudou prováděny žádné práce.

Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb (obytná zástavba) se nachází ve vzdálenosti cca 90 m a více od záměru. Z výsledku vypočtených hodnot (Hluková studie - Enving s.r.o., prosinec 2010, viz příloha č. 3) v chráněném venkovním prostoru nově postavených rodinných domů na hranici ochranného pásma společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o. vyplývá že při stávající produkci cca 30 000 tun/rok (18 nákladních vozidel/den) není hygienický limit hluku 50 dB pro denní dobu překročen. Pro plánované navýšení 75.000 tun/rok bude provedena renovace stávající protihlukové stěny. Protihluková stěna v areálu šrotiště bude zvýšena minimálně o +3 m po celé délce prostoru, kde dochází k nakládání a manipulaci materiálu.

V případě realizace výše navrženého opatření bude zajištěn předpoklad dodržení stanovených hygienických limitů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

#### *Ovzduší*

Zdrojem emise škodlivin do ovzduší bude nárůst nákladní automobilové dopravy využívané pro dovoz odpadu do areálu. Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) je zřejmé, že nárůst imisní zátěže vyvolaný touto dopravou dosahuje poměrně nízkých hodnot a nevyvolá podstatnější změnu stávající imisní zátěže ani dosažení či překročení limitních hodnot.

#### *Sociální a ekonomické důsledky*

Záměr nevytváří nová pracovní místa. Nelze očekávat žádné významné sociální důsledky provozu nebo výstavby záměru.

#### *Počet dotčených obyvatel*

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

## **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

#### *Vlivy na kvalitu ovzduší*

Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel obsluhujících areál.

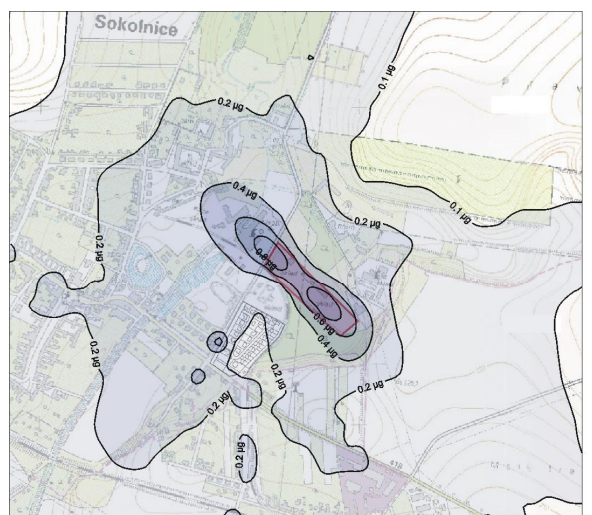
Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO<sub>2</sub>, benzenu a PM<sub>10</sub> v okolí záměru.

#### *Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)*

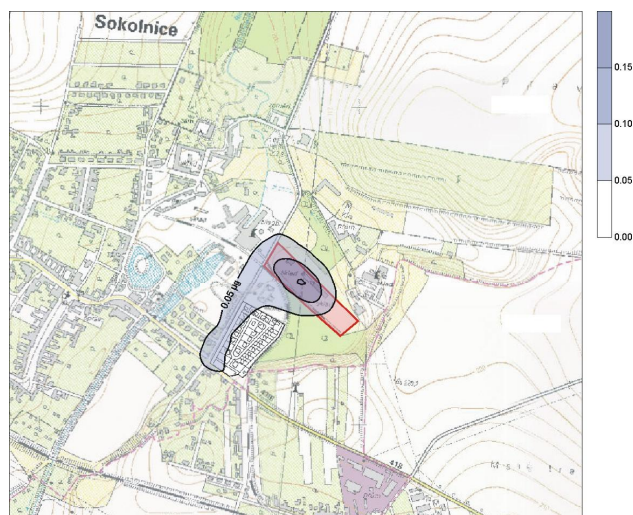
Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek NO<sub>2</sub> u maximálních hodinových koncentrací do 0,8 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 0,4% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). U průměrných ročních koncentrací do 0,15 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 0,4% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst který nevyvolá podstatnější změnu stávající imisní zátěže.

Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:

## Navýšení kapacity střediska pro výkupu šrotu - Sokolnice OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



příspěvek maximální hodinové koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



příspěvek průměrné roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

### Tuhé látky ( $\text{PM}_{10}$ )

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek  $\text{PM}_{10}$  u maximálních denních koncentrací do  $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,8% imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení limitní hodnoty v dotčeném území se tedy prakticky nezmění. U průměrných ročních koncentrací vychází příspěvek v areálu do  $0,06 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  tedy 0,15% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst v jehož důsledku, s ohledem na stávající imisní zátěž, nedojde k dosažení či překročení imisního limitu.

Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:



příspěvek maximální 24hodinové koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



příspěvek průměrné roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

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

### Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### Vlivy na klima

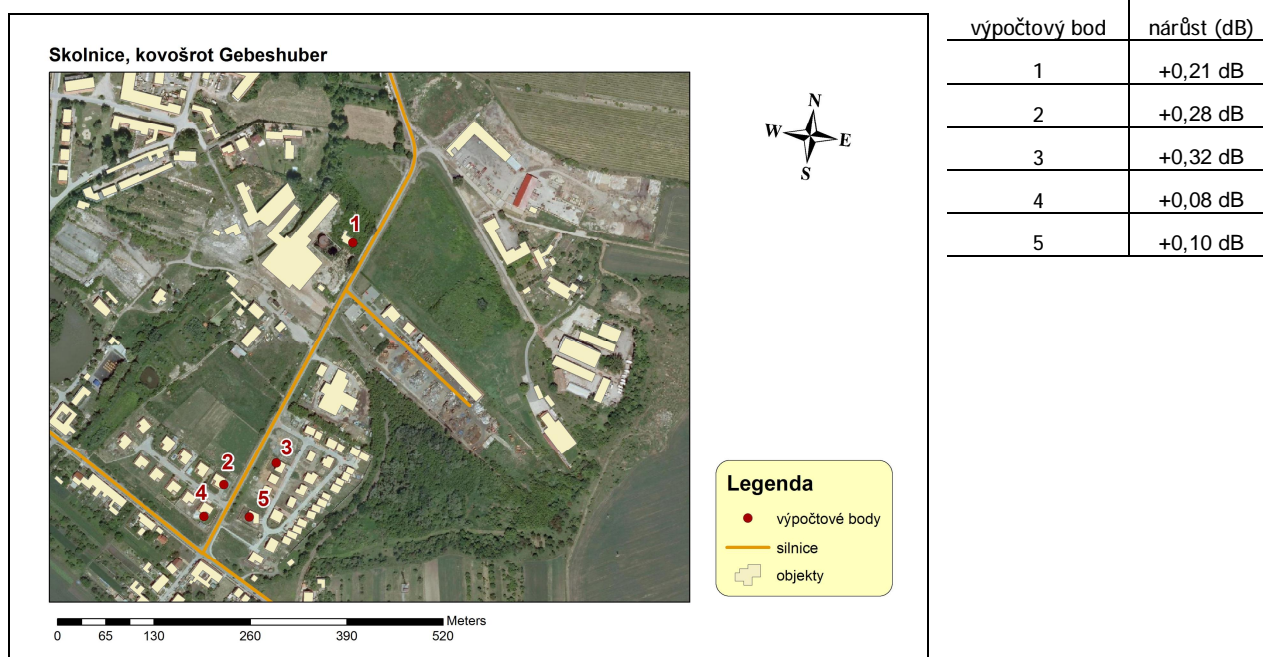
S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

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

Navržené umístění a technické řešení záměru kovošrotu v Sokolnicích respektuje ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluková zátěž bude způsobována mobilními a stacionárními zdroji.

**Mobilní zdroje** tvoří doprava materiálu do areálu a z areálu a po navýšení nepřekročí úroveň 35 nákladních vozidel denně. Dopravně je areál napojen přímo na ulici Kobylnická (III/4183) a doprava záměru bude po okolních komunikacích rozdělena následovně: 30 % z příjezdějících a odjíždějících nákladních vozidel bude směřovat od záměru po komunikaci č. III/4183 do obce Kobylnice a zbývající počet nákladních vozidel bude směřovat od záměru po komunikaci č. III/4183 do obce Sokolnice (30% směr Sokolnice, 20% směr Telnice a 10% směr Újezd) Železniční doprava bude zajišťovat dovoz cca 10% a expedici převážně většiny<sup>1</sup> šrotu.

Pro vyhodnocení příspěvku hlukové zátěže vyvolané navýšením kapacity střediska byl proveden orientační výpočet<sup>2</sup> pro 4 obytné domy v lokalitě Slanisko. Výsledky výpočtu jsou uvedeny v následující tabulce:



Jak je z vypočtených hodnot uvedených v předchozí tabulce zřejmé, jedná se o prakticky nevýznamnou změnu.

<sup>1</sup> Ojedinelé je využívána automobilová doprava pro odvoz šrotu odběratelům kteří nemají k dispozici železniční vlečku. Tyto případy však nejsou časté, pro odvoz se využívá vlastní autodoprava, dopravní intenzita tedy nenaroste - jedná se o vytěžování prázdných vozidel odjíždějících z areálu.

<sup>2</sup> Výpočet byl proveden programem LimA 5.2.1., s ohledem na nevýznamnou změnu hlukové zátěže není dokládán protokol z výpočtu. Výpočet je v elektronické podobě archivován u zpracovatele.



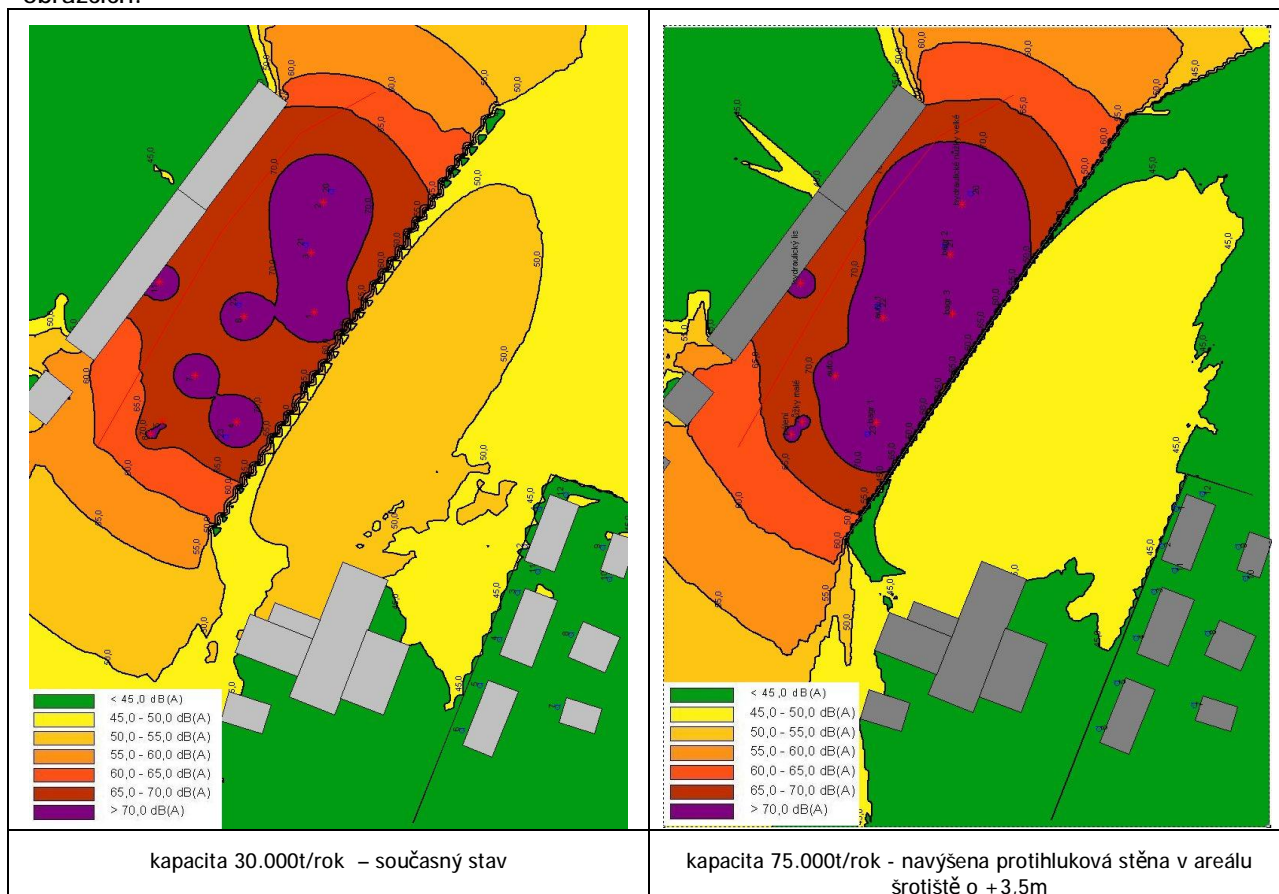
Stacionární zdroje hluku budou představovat stroje pro zpracování odpadu a manipulace s materiálem v areálu kovošrotu.

Předmětný záměr bude v provozu pouze v denní době. V noční době (tedy mezi 22. a 6. hodinou) nebudou prováděny žádné práce.

Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb (obytná zástavba) se nachází ve vzdálenosti cca 90 m a více od záměru.

Samotná přeprava kovového odpadu dalším zpracovatelům bude prováděna nakládkou na železniční vagóny ČD a následným odvozem po železnici, maximální denní intenzita železniční dopravy se nezmění.

Z výsledku vypočtených hodnot (Hluková studie - Enving s.r.o., květen 2011) v chráněném venkovním prostoru nově postavených rodinných domů na hranici ochranného pásma společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o. vyplývá že při stávající produkci cca 30 000 tun/rok (18 nákladních vozidel/den) není hygienický limit hluku 50 dB pro denní dobu překročen. Pro plánované navýšení 75.000 tun/rok bude provedena renovace stávající protihlukové stěny. Protihluková stěna v areálu šrotiště bude zvýšena o více než 3 m po celé délce prostoru, kde dochází k nakládání a manipulaci materiálu. Grafická presentace výpočtu je na následujících obrázcích:



Jak je z obrázků patrné dojde v důsledku zvýšení protihlukové stěny k poklesu hlukové zátěže, především v prostoru mezi protihlukovou zdí a novou obytnou zástavbou. V prostoru obytné zástavby při ul. Slanisko je již pokles díky vyšší vzdálenosti od zdrojů hluku méně výrazný, útlum se projevuje především ve výšce 1. nadzemního podlaží, tedy v prostoru, který není kryt stávající zdí při západní stěně rodinných domů nejbliže k areálu záměru.

V případě realizace výše navrženého opatření bude zajištěn předpoklad dodržení stanovených hygienických limitů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

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

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

##### *Vlivy na odvodnění území*

Realizací záměru nedojde ke zvýšení zpevněných a zastřešených ploch v území ani nebude provedena žádná změna ve stávajícím způsobu odvádění srážkových vod, nedojde tedy k žádnému ovlivnění stávající situace.

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

V rámci provozu nebudou vypouštěny žádné technologické odpadní vody. Plochy pro manipulaci se šrotem jsou zabezpečeny proti ohrožení povrchových vod případnými splachy.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

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

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci provozu nebudou provozovány žádné přímé výpusti do horninového prostředí. Plochy pro manipulaci se šrotem jsou zabezpečeny proti ohrožení podzemních vod.

##### *Ovlivnění hydrogeologických charakteristik*

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

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr je navržen na pozemcích nezahrnutých do zemědělského půdního fondu (ZPF). K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

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

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

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

Záměr je umístěn na již dříve zastavěném pozemku. Podle výsledků terénního šetření se v prostoru posuzovaného záměru nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

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

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

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

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna městsko zástavbou, realizace záměru charakter krajiny nezmění.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na prakticky nulovou terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru nepočítáme s možností archeologického nálezu.

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

Kromě běžných provozních oprav stávající komunikace záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací ani inženýrských sítí.

### **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## **D.II.**

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

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy mírného nárůstu automobilové dopravy.

## **D.III.**

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## **D.IV.**

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. V noční době (tedy mezi 22:00 až 6:00) bude provoz záměru včetně související dopravy značně omezen prakticky pouze na dopravní obsluhu (např. ostraha apod.).

## **D.V.**

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

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

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



# ČÁST E

## (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

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

# ČÁST F

## (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

### F.I.

#### MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

### F.II.

#### DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

*Záměrem investora – firmy ŠROT GEBESHUBER s.r.o. je navýšení kapacity stávajícího střediska pro sběr a zpracování kovošrotu v Sokolnicích.*

*Potřeba navýšení kapacity vyplynula ze stále se zvyšujícího množství odpadů dovážených do střediska od dodavatelů i od občanů a očekávané naplnění dosud schválené kapacity střediska již v průběhu roku.*

*Veškeré manipulace a úpravy odpadů budou prováděny ve stávajícím areálu s využitím stávající techniky a vybavení. Návoz odpadu bude uskutečňován stávajícími nákladními vozidly provozovatele, v případě dovozu větších objemů od jednoho původce se předpokládá využití železniční dopravy.*

*V souvislosti se záměrem se neuvažuje s vytvořením nových pracovních míst ani budování nových objektů či instalace nových technologických zařízení.*

*Objekt nebude významným zdrojem emise škodlivin do ovzduší ani zde nebudou umístěny nové zdroje hluku. Pro minimalizaci vlivu stávajících zdrojů hluku na blízkou obytnou zástavbu bude stávající protihluková stěna navýšena o více než 3 m. Nárůst hlukové zátěže blízkých obytných domů se nepředpokládá.*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál bude patrně jediným vlivem nárůst automobilové dopravy, kdy při nejvíce skeptickém odhadu (využití automobilové dopravy pro dovoz veškerého odpadu) dojde k nárůstu stávající dopravy na ulici Kobylnické o maximálně 7 příjezdů nákladních vozidel (a stejný počet odjezdů) za den.*

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

# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Hluková studie

Příloha 4 Doklady:

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

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

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



**Bucek s.r.o.**



# **Navýšení kapacity střediska pro výkupu šrotu Sokolnice**

## **ROZPTYLOVÁ STUDIE**

**Zpracováno dle přílohy metodiky SYMOS 97 a zákona č. 86/2002 Sb.,  
o ovzduší a navazujících předpisů**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, duben 2011



## Obsah

<b>OBSAH .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>6</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH .....	6
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	6
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	6
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK .....	6
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU.....</b>	<b>6</b>
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO <sub>2</sub> .....	6
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....	6
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU VE VYBRANÝCH BODECH .....	6
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....</b>	<b>6</b>
5.1. OXID DUSIČITÝ (NO <sub>2</sub> ) .....	6
<b>6. ZÁVĚRY .....</b>	<b>6</b>
<b>6. PŘÍLOHY .....</b>	<b>6</b>
6.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	6
6.2. POLOHA REFERENČNÍCH BODŮ MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....	6
6.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	6
6.3. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	6
6.4. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	6
6.5. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	6



## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. ŠROT GEBESHUBER s.r.o. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "Navýšení kapacity střediska pro výkupu šrotu - Sokolnice" a tvoří přílohu oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž oxidem dusičitým (NO<sub>2</sub>) a tuhými látkami (PM<sub>10</sub>), ve vybraných referenčních bodech byl vypočten i příspěvek benzenu a benzo(a)pyrenu.

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

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle zákona č. 86/2002 Sb. a nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

## 2. Popis metodiky

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

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

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

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

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

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

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

### Programové vybavení

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

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

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

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

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

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

### Fyzikální a chemické procesy

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

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

### Kategorie znečišťujících látek

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

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

### Výpočet průměrných ročních koncentrací

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

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

### Klimatické vstupní údaje

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

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

### Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

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





- silný vítr 11 m/s

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

### **Teplotní stabilita atmosféry**

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

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

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



### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

##### *automobilová doprava*

Uvažována byl nárůst automobilové dopravy o maximální denní intenzitě příjezdů:

18 těžkých nákladních vozidel za den (a stejný počet návratů vozidel)

##### **Emisní faktory**

Pro výpočet emisí produkovaných automobilovou dopravou byly použity emisní faktory MEFA 02.

#### 3.2. Meteorologické podklady

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

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
9,10	14,60	10,00	10,90	11,59	7,20	12,09	15,90	8,62

#### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1800x1600 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK. Dále byl výpočet proveden pro 4 referenční body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží blízkých obytných domů.

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie.

Pro všechny referenční body byl z mapového podkladu o měřítku 1 : 10 000 odečten výškopis.

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

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v nařízení vlády č. 597/2006 Sb.:

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

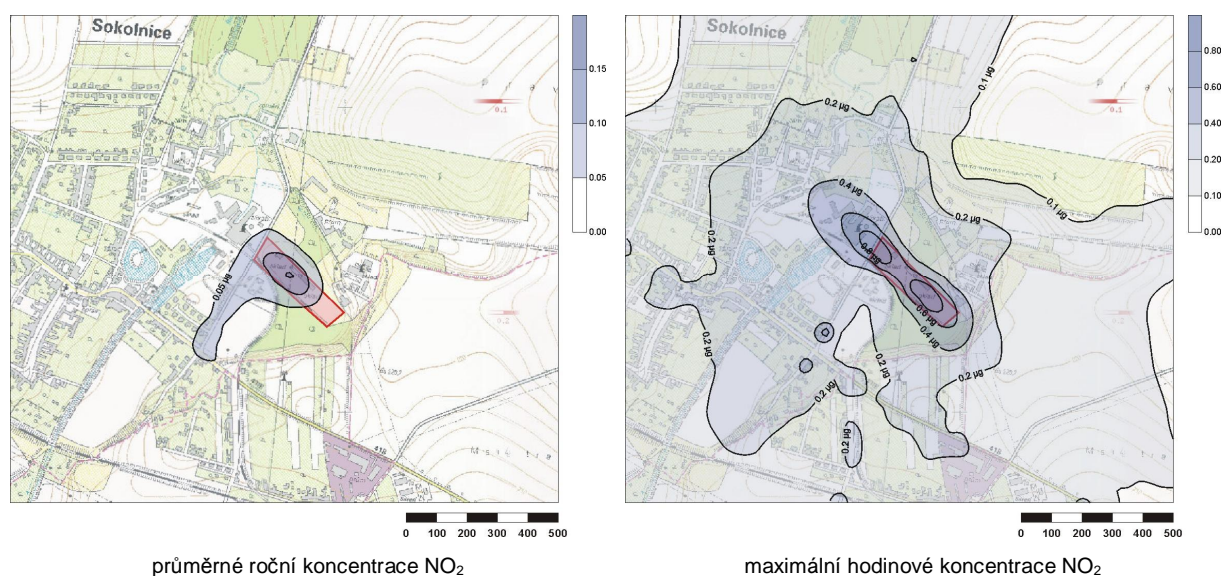
## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO<sub>2</sub>

**Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem hodnocených zdrojů, dosahuje nejvýše 0,15 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,4 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>**, vyvolané provozem hodnocených zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,8 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 0,4 % imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších (0,4 µg.m<sup>-3</sup> a méně).

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



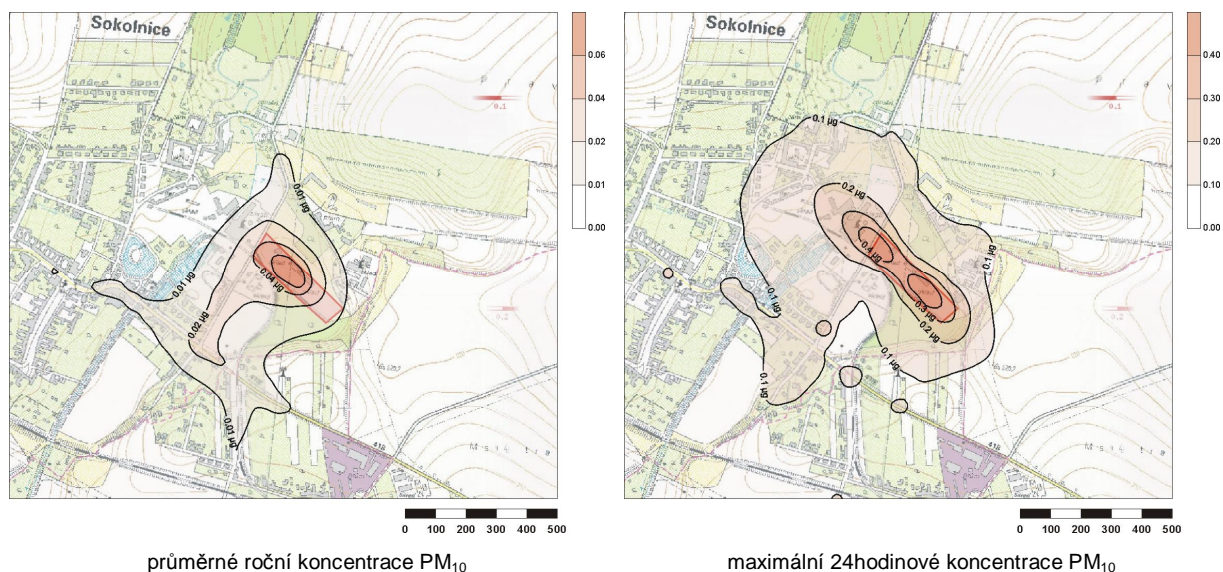
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

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

**Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem hodnocených zdrojů, dosahuje nejvýše 0,015  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,04% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru křižovatky ulic Kobylnické a Kaštanové. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších (cca 0,005  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

**Průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolané provozem hodnocených zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši cca 0,04  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,08% imisního limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru křižovatky ulic Kobylnické a Kaštanové. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



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

#### 4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ve vybraných bodech

Příspěvky imisní zátěže ve vybraných referenčních bodech umístěných do prostoru oken v nejvyšším podlaží vybraných obytných domů v blízkosti příjezdových tras jsou uvedeny v následující tabulce:

referenční bod	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )		PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )		benzen ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	BaP ( $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ )
	roční průměr	hodinové max.	roční průměr	denní max.	roční průměr	roční průměr
RB1 (č.p. 564)	0.060	0.4	0.026	0.186	0.0014	0.039
RB2 (č.p. 723)	0.048	0.2	0.021	0.093	0.0011	0.030
RB3 (č.p. 8)	0.022	0.2	0.009	0.070	0.0005	0.014
RB4 (č.p. 159)	0.053	0.3	0.023	0.110	0.0012	0.035
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>200.0</b>	<b>40.000</b>	<b>50.000</b>	<b>5.000</b>	<b>1.000</b>

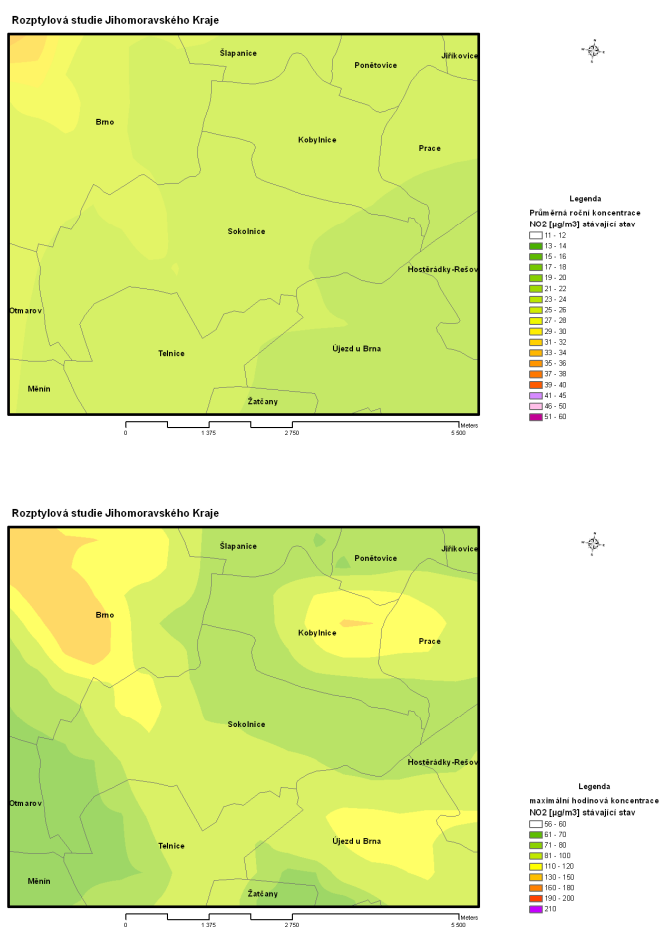
Poloha referenčních bodů je zřejmá z obrázku v příloze této studie.

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

### 5.1. Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )

V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu, proto při popisu stávající úrovně imisní zátěže  $\text{NO}_2$  a  $\text{PM}_{10}$  vycházíme z rozptylové studie Jihomoravského kraje zpracované Mgr. Buckem. Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

#### Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  jsou v prostoru záměru do  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tedy stávající vypočtené hodnoty ne přesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$**  se v prostoru záměru pohybují do  $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní limit je stanoven na  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je dodržován.

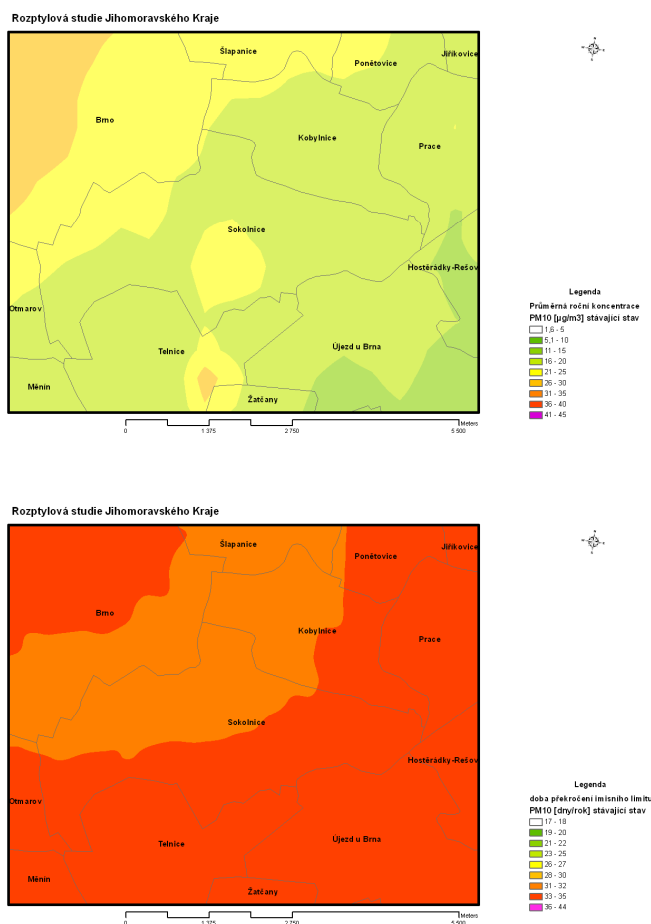
Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvyšší nárůst imisní zátěže oxidem dusičitým ( $\text{NO}_2$ ) bude v prostoru křižovatky ulic Kobylnické a Kaštanové a v její těsné blízkosti.

Přírůstek průměrné roční koncentrace zde bude dosahovat maximálně  $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , nedejde tedy k podstatnější změně stávající imisní zátěže ani dosažení hodnoty imisního limitu.

Přírůstek maximální hodinové koncentrace bude dosahovat maximálně  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , při uvažování stávající požadové zátěže bude po realizaci záměru celková imisní zátěž podlimitní.

V prostoru hodnocených obytných objektů (RB 1 až 4) jsou hodnoty imisních příspěvků nevýznamné.

## Tuhé látky - $PM_{10}$



Nejvyšší **průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$**  jsou v prostoru záměru na úrovni  $17 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty jsou pod hranici platných imisních limitů.

**Četnost překročení denního imisního limitu** je v prostoru záměru na hranici 32 případů/rok, dle přílohy č. 1 NV 597/2006 Sb. je přípustná četnost překročení IL 35 případů/rok. Tato přípustná četnost překročení tedy v části hodnoceného území je dodržována.

Z výsledků výpočtů presentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvyšší nárůst imisní zátěže tuhými látkami ( $PM_{10}$ ) bude v prostoru křižovatky ulic Kobylnické a Kaštanové a v její těsné blízkosti.

Přírůstek průměrné roční koncentrace zde bude dosahovat maximálně  $0,015 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , při uvažování stávající imisní zátěži (z ostatních zdrojů) v tomto prostoru na stejné úrovni jako za současného stavu, je možné považovat budoucí celkovou imisní zátěž ze podlimitní.

Přírůstek maximální 24hodinové koncentrace bude dosahovat maximálně  $0,04 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  s velmi krátkou dobou trvání, k ovlivnění stávající pozadové zátěže tedy nedojde

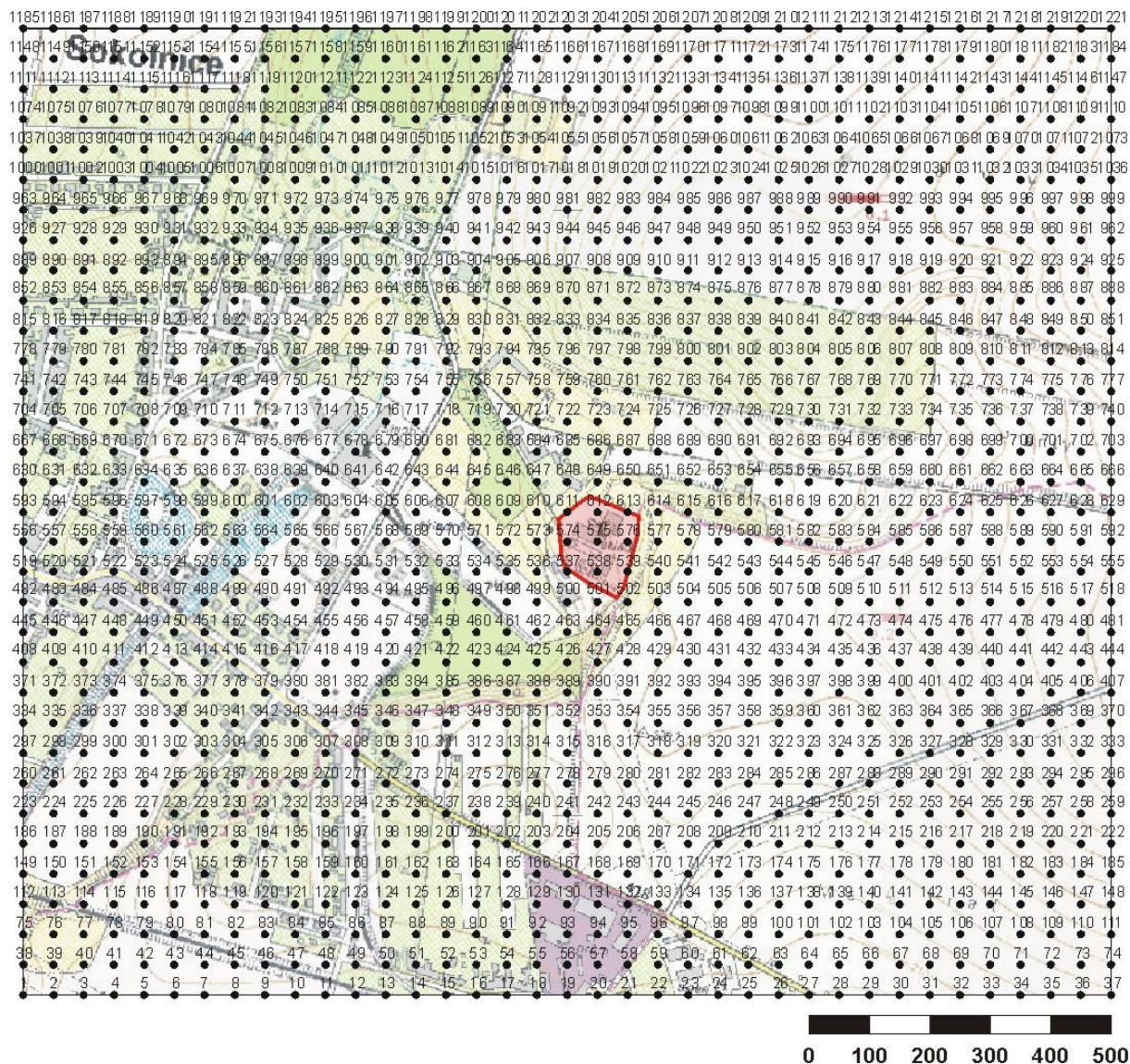
V prostoru hodnocených obytných objektů (RB 1 až 4) jsou hodnoty imisních příspěvků nevýznamné.





## 6. Přílohy

### 6.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů

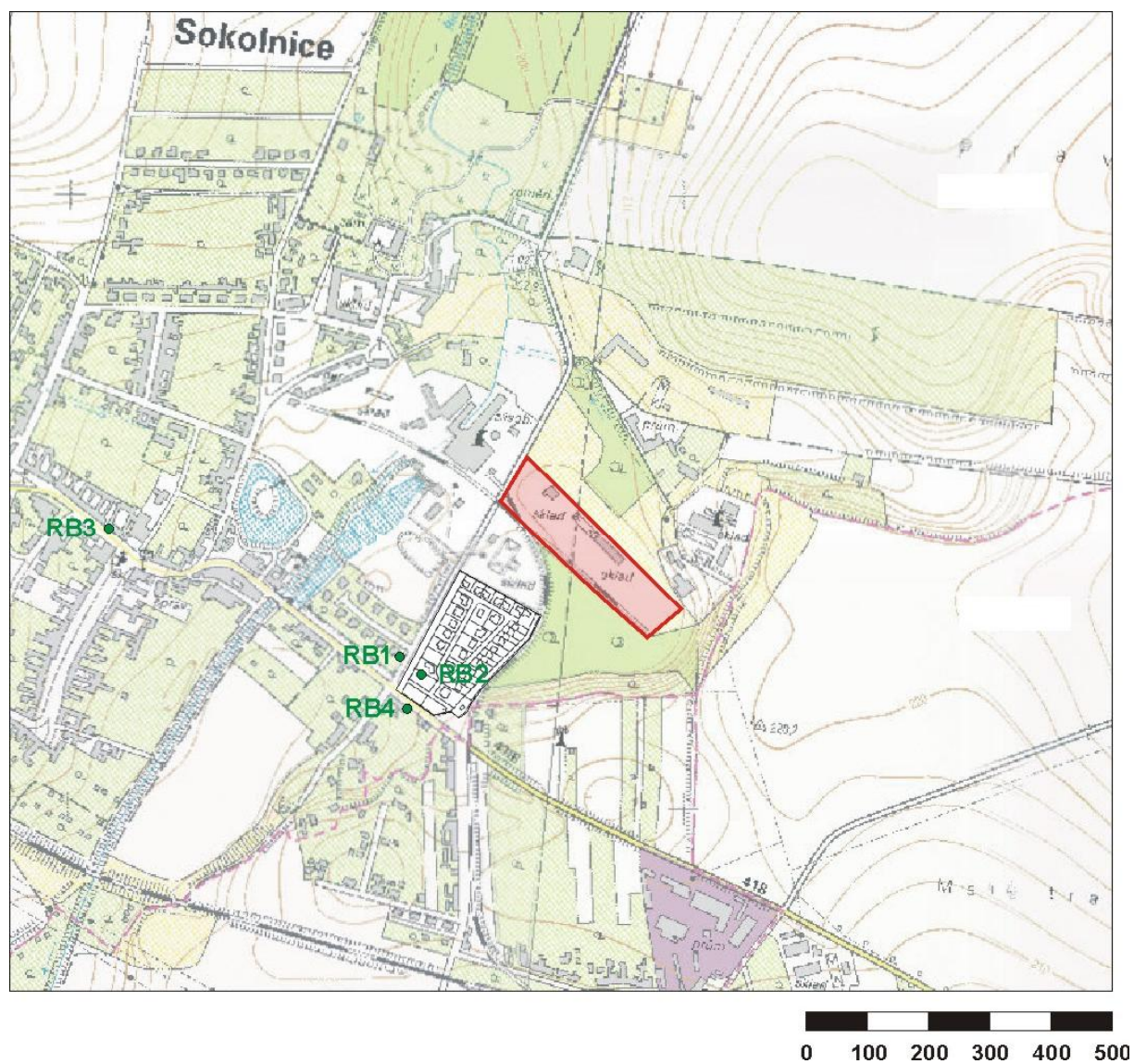


**Poznámka:**

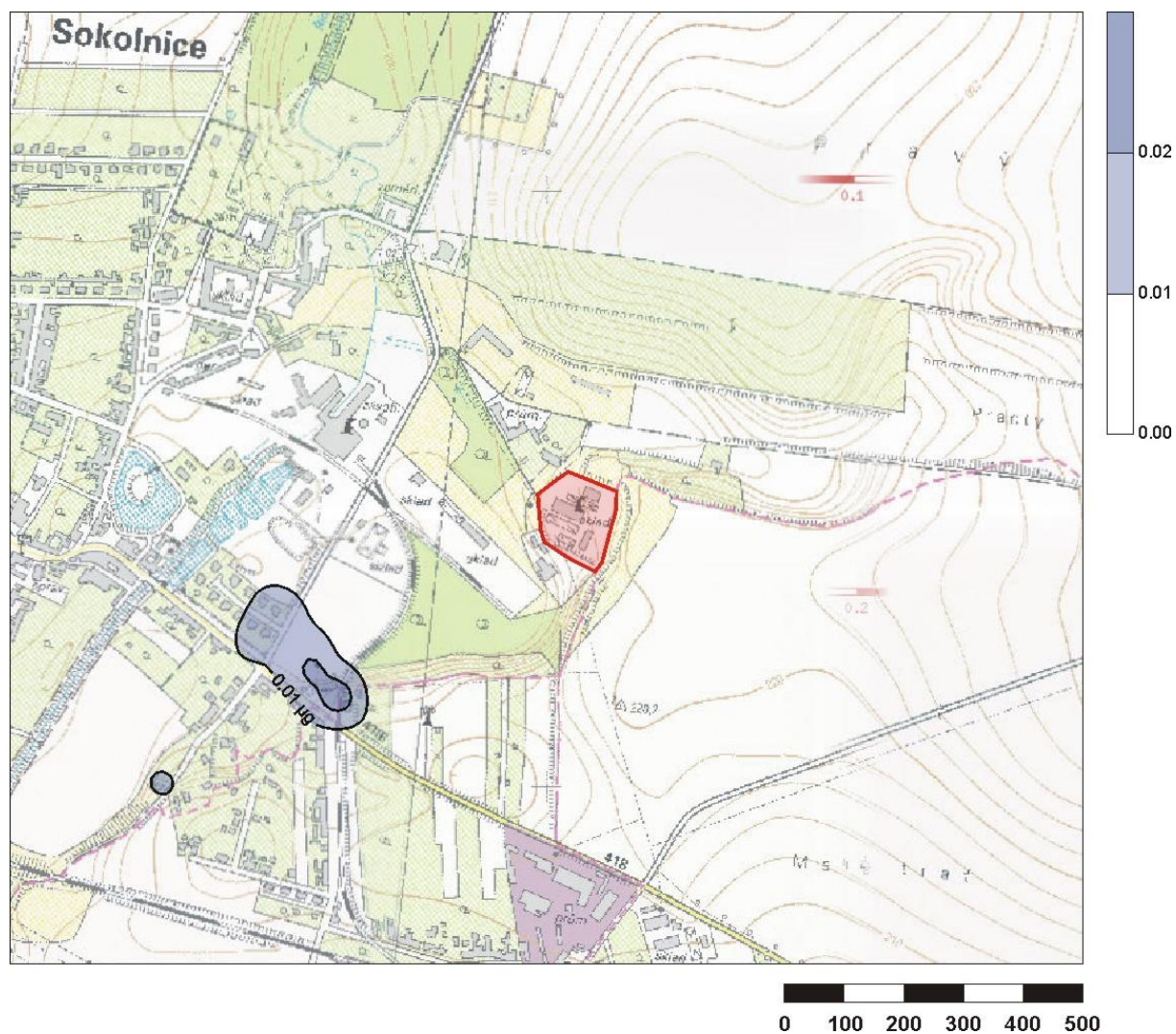
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m



## 6.2. Poloha referenčních bodů mimo pravidelnou síť

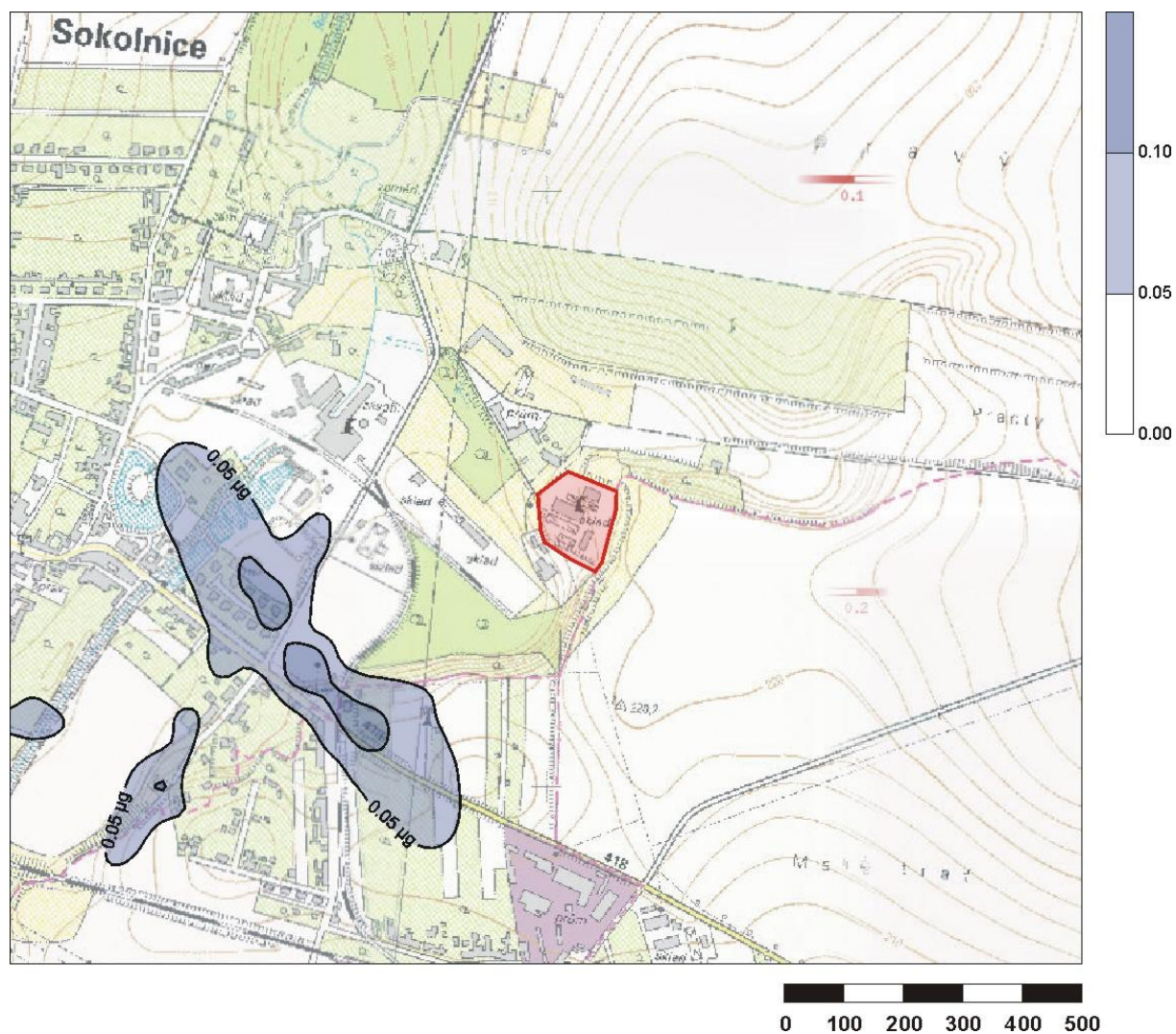


### 6.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace $\text{NO}_2$

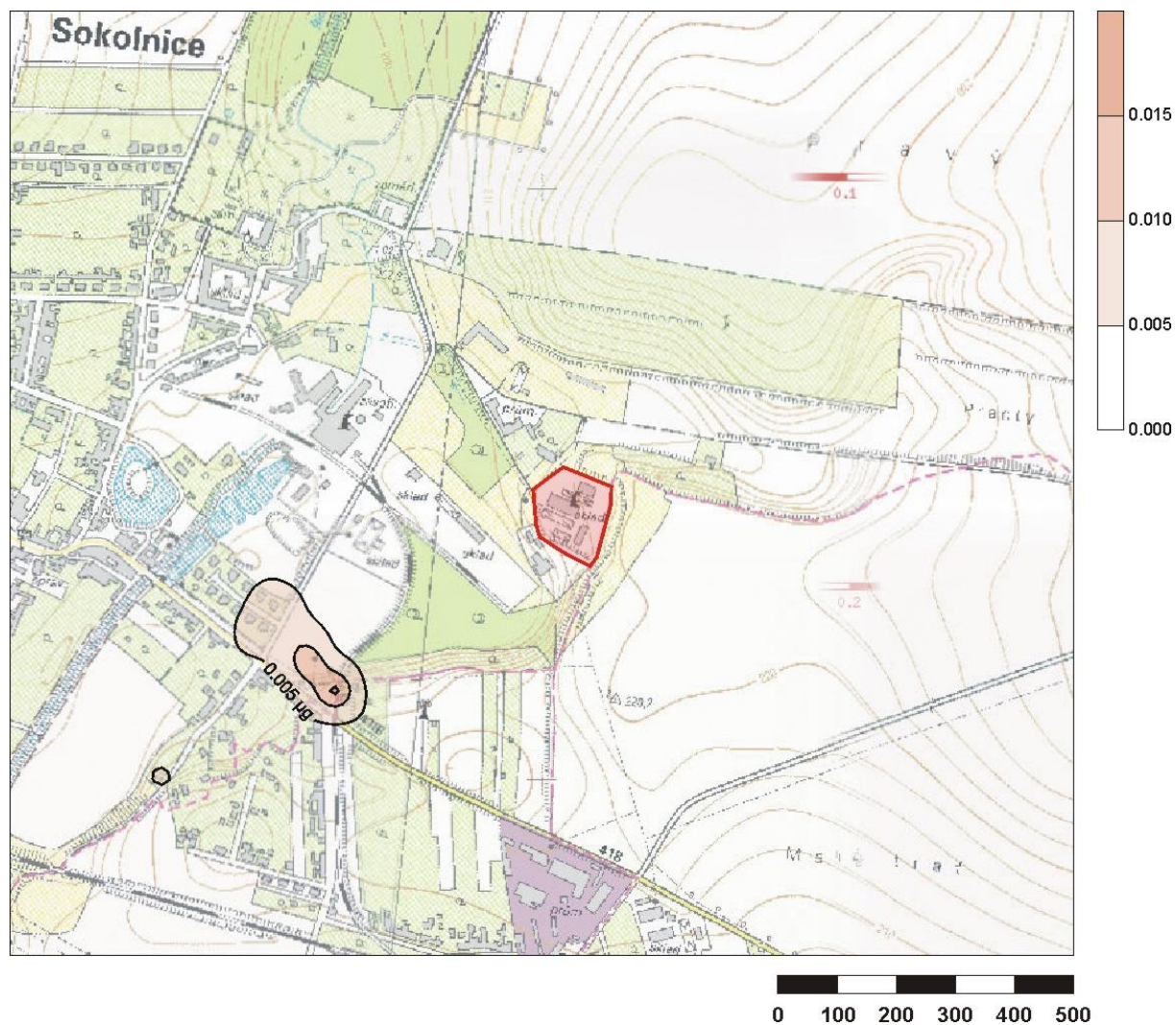




### 6.3. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>

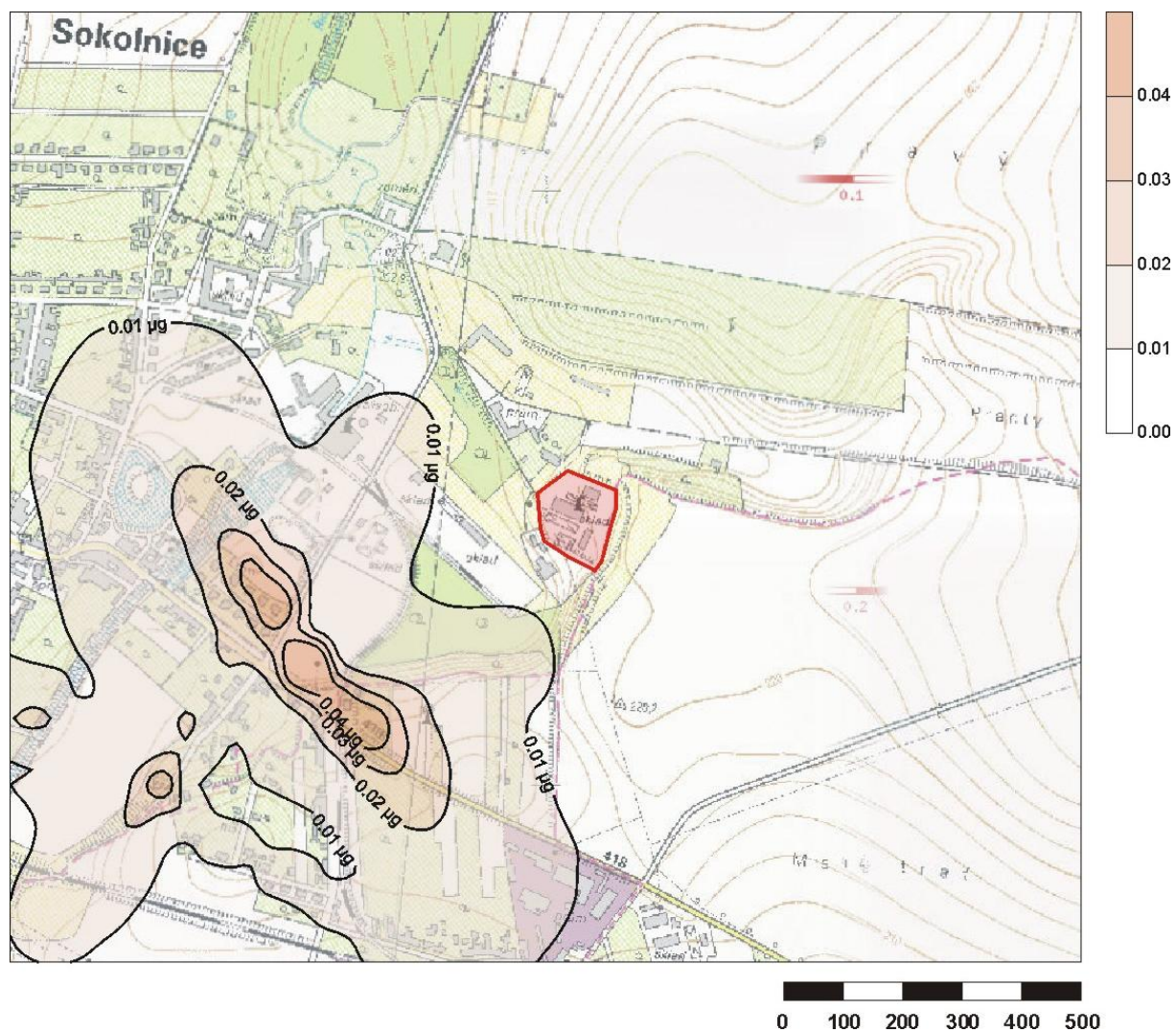


### 6.4. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{10}$





### 6.5. Příspěvek maximální denní koncentrace $PM_{10}$



Organizace oprávněná k provozování živnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, na základě Živnostenského listu vydaného Mm Brna č.j. 10039/03 ze dne 13.1.2003.

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510 pro měření hluku v pracovním i mimopracovním prostředí a pro měření emisí znečišťujících látek – osvědčení o akreditaci č.492/2010 vydané ČIA dne 22.12.2010

Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 15 rozhodnutími MŽP ČR:

- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003 prodlouženého do 31.5.2011 rozhodnutím č.j. 2565/820/07/DK ze dne 12.7.2007,

- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 prodlouženého do 31.7.2013 rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008

Společnost ENVING s.r.o. má zaveden a používá systém managementu jakosti, který odpovídá ČSN EN ISO 9001:2001.

\*\*\*\*\*

Kraj: **Jihomoravský**

Záměr: **Navýšení objemu zpracování kovových odpadů**

## HLUKOVÁ STUDIE

### VLIV HLUKU VE VENKOVNÍM PROSTORU

Objednatel: **ŠROT GEBESHUBER s.r.o.**  
**Kobylnická 457, 664 52 Sokolnice**



Za zpracovatele: **František Brzobohatý,**

Kontroloval: **Ing. Miroslav Lepka**

držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, §19 a §24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93 z 10.5.1994)

**Brno, květen 2011**

**1. OBSAH**

2. ÚVOD .....	3
3. METODIKA VÝPOČTŮ .....	3
4. PODKLADOVÉ MATERIÁLY .....	3
5. STRUČNÝ POPIS .....	4
6. POSTUP HODNOCENÍ .....	4
7. DOPORUČENÍ HYGIENICKÝCH LIMITŮ HLUKU .....	5
8. VÝSLEDKY VÝPOČTŮ .....	7
9. ZÁVĚR.....	10

## 2. ÚVOD

Hluková studie je zhotovena na základě objednávky ŠROT GEBESHUBER s.r.o.

Účelem hlukové studie je určení a analýza dominantních zdrojů hluku z provozu šrotiště v obci Sokolnice. Dále pak stanovení hlukových emisí v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb při navýšení stávajícího objemu výroby.

## 3. METODIKA VÝPOČTŮ

Výpočtové hodnocení vychází z doporučených teoretických akustických vztahů a rovnic pro šíření zvuku z provozu stacionárních i mobilních (technických) zdrojů ve vzdušném prostředí, na jejichž základech pracuje použitý výpočtový program.

Souhrnné vyhodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru ze specifikovaných zdrojů provozovaných na ploše firmy ŠROT GEBESHUBER s.r.o., je zpracováno pomocí výpočetního programu Predictor 4.10. Výpočtový algoritmus programu Predictor 4.10 koresponduje s normami ČSN ISO 9613-1 a 9613-2, zohledňuje klimatické vlivy, konfiguraci a vlastnosti povrchu terénu i další ovlivňující podmínky. Program rovněž umožňuje současné zadání mobilních i stacionárních zdrojů hluku. Do výpočtového programu byly zadávány hlukové údaje od zdrojů provozovaných na ploše šrotiště, které byly získány z výsledků technického měření hluku provedeného zpracovatelem. Pro zpracování výpočtového modelu sledovaného území byly použity předané mapové podklady objednatelem. Dosah působení hlukových emisí je ověřován ve vztahu k sledovanému venkovnímu prostoru (v tomto případě jsou za tento venkovní prostor považovány fasády nejbližších rodinných domů obce Sokolnice. Vypočtené hlukové imise ze specifikovaných zdrojů šrotiště jsou vyjádřeny graficky plošným rozložením hlukových pásem na sledovaném území. Výpočty hlukových pásem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku jsou zpracovány pro výškovou úroveň +2 a +4,5 m nad terénem. Referenční výpočtové body byly stanoveny u nejbližší obytné zástavby. Výsledky výpočtů jsou uvedeny v tabulkách a doloženy obrázky sledovaného území s vyznačenými izofonami.

## 4. PODKLADOVÉ MATERIÁLY

Pro zpracování hlukové studie byly použity následující podkladové materiály :

- 1) *Předané mapové podklady katastrálního území obce Sokolnice*
- 2) *Databáze výsledků technického měření hluku – Enving s.r.o.*
- 3) *Časový snímek hlučných operací při provozu šrotiště stanovený zadavatelem hlukové studie*



## 5. STRUČNÝ POPIS

Ověřované území se nachází v severovýchodní části obce Sokolnice. (viz příložený snímek z ortofoto mapy). Výpočtově je ověřován jak současný provoz šrotiště pro zpracování 30000 tun odpadu za rok tak pro uvažované navýšení objemu na 60.000 tun za rok.

### Území v okolí ŠROT GEBESHUBER s.r.o.



## 6. POSTUP HODNOCENÍ

Pro výpočtové hodnocení byly použity výsledky technického měření hluku u zdrojů hluku v prostoru šrotiště. Pro kalibraci výpočtového modelu bylo dále provedeno měření hluku u nejbližšího chráněného prostoru v obci Sokolnice. Pro stanovení  $L_{Aeq,T}$  se předpokládá nejhorší možný stav, a to že budou v provozu všechny zdroje hluku šrotiště současně.

## Významné zdroje hluku provozované ve společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o.

Stacionární zdroje – jsou tvořeny stroji pro zpracování kovového odpadu.

Mobilní – svoz kovového odpadu

Zdroj hluku	Počet strojů	Laeq,T 5m od zdroje	Doba/četnost provozu 30.000 t/rok	Doba/četnost provozu 75.000 t/rok
Doprava v areálu Š.G.	-	-	18vozů/den	35vozů/den
Vysypání obsahu nákladního auta	-	86,5 dB	18vozů/den	35vozů/den
Provoz bagru-nakládka	3	83,9 dB	2,5h/den	6h/den
Hydraulický lis	1	83,5 dB	2h/den	3,5h/den
Hydraulické nůžky velké	1	84,5 dB	4h/den	6h/den
Hydraulické nůžky malé	1	85,6 dB	2h/den	3h/den
Dělení materiálu plamenem	1	83,4 dB	2h/den	4,5h/den

## 7. DOPORUČENÍ HYGIENICKÝCH LIMITŮ HLUKU

Povinnosti provozovatelů zdrojů hluku a chráněný venkovní prostor stanovuje zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, následovně:

§ 30, odst. (1) Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště<sup>31)</sup>, vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace<sup>32)</sup>, vlastník dráhy<sup>32a)</sup> a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk (dále jen „zdroje hluku nebo vibrací“), jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

§ 30, odst. (3) Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků<sup>32b)</sup> a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti<sup>15)</sup>, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.

<sup>15)</sup> Vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

<sup>31)</sup> Zákon č. 49/1997 Sb. o civilním letectví, v platném znění.

<sup>32)</sup> Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění.

<sup>32a)</sup> Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění.

<sup>32b)</sup> Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí ČR, v platném znění.

§ 34, odst. (1) Prováděcí právní předpis upraví hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

§ 34, odst. (2) Noční dobou se pro účely kontroly dodržení povinností v ochraně před hlukem a vibracemi rozumí doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou.

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

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

§ 11, odst. (1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysoko energetického impulsního hluku tvořeného impulsy ve venkovním prostoru vznikajícími při střelbě z těžkých zbraní, při explozích výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu a při sonickém třesku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

§ 11, odst. (4) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Stacionární zdroje – jsou tvořeny stroji pro zpracování kovového odpadu.

Mobilní – doprava kovového odpadu v areálu šrotiště.

Hygienický limit hluku pro definovaný druh chráněného venkovního prostoru:

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor

**Denní doba 06:00 až 22:00 h**  $L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$

**Noční doba 22:00 až 06:00 h**  $L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$

*Poznámka:*

*Závazné stanovení hygienického limitu hluku pro chráněné venkovní prostory je oprávněně provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.*

## 8. VÝSLEDKY VÝPOČTŮ

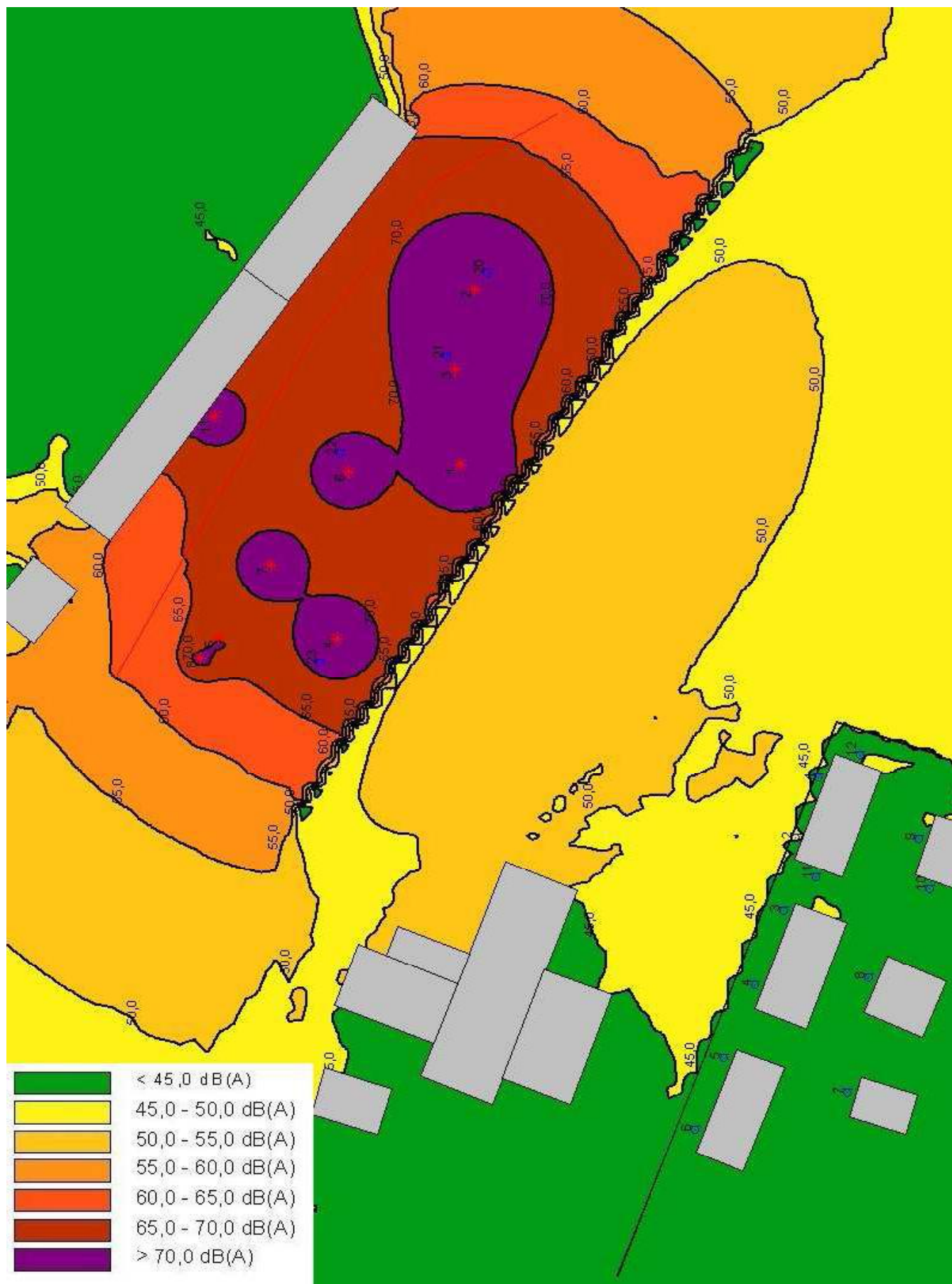
Výsledky výpočtového modelování dosahu hlukových imisí ze specifikovaných zdrojů ŠROT GEBESHUBER s.r.o. ve venkovním prostoru sledovaného území jsou znázorněny v grafické podobě na doložené hlukové mapě barevným vyznačením hlukových pásem o rozsahu 5 dB ve výšce 2m nad terénem.

**Tabulka výsledných hodnot zdrojů hluku v referenčních bodech 2m od fasády nejbližší obytné zástavby při provozu šrotiště.**

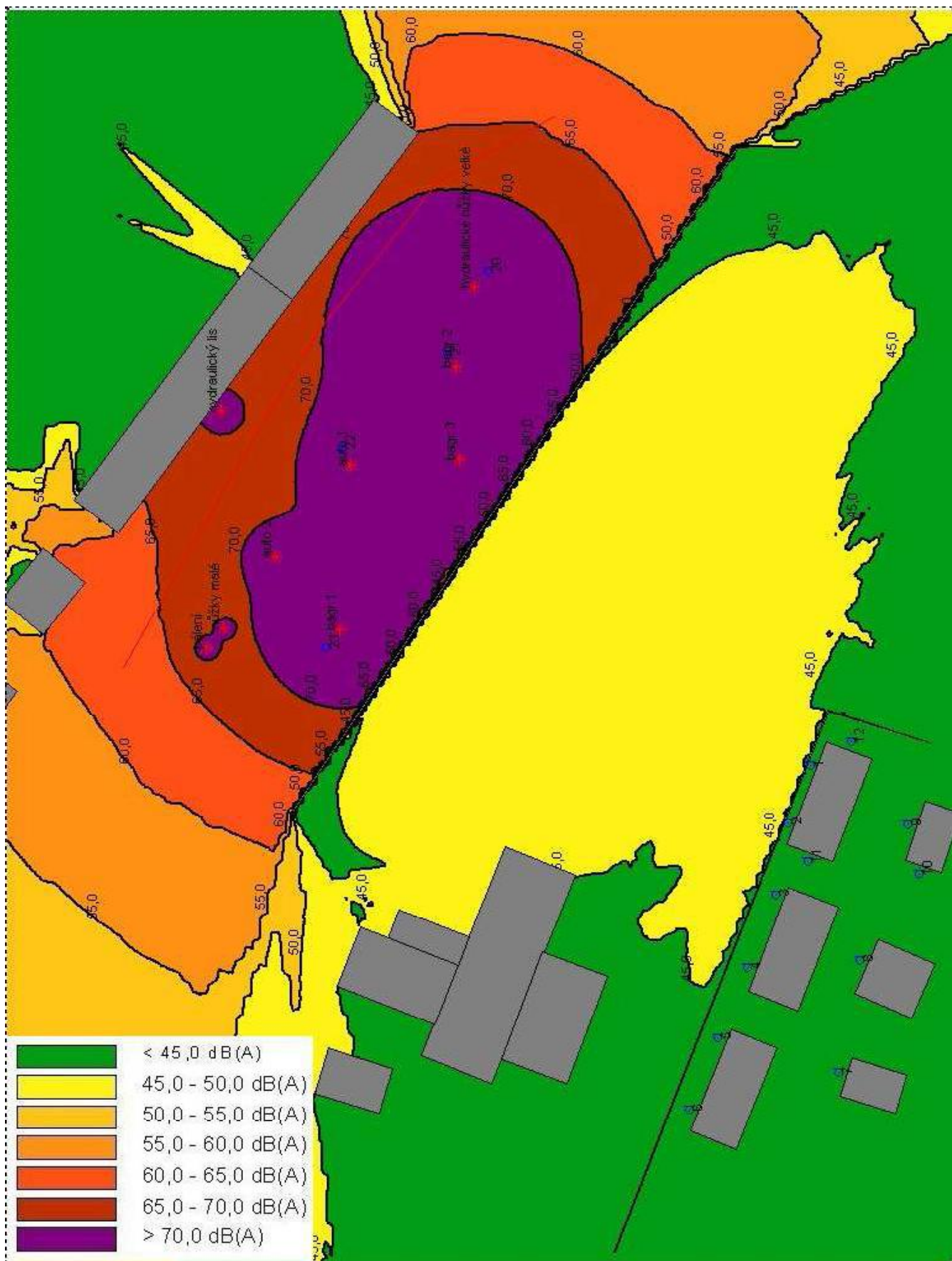
		bez úprav protihlukových stěn		Navýšení stěny u kolejí +3m
místo v.b.	výška v.b.	30.000t/rok	Navýšení hluku	75.000t/rok
	(m)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1A	2	35,8	1,8	37,6
1B	4	48,2	-2,0	46,2
1C	4,5	48,5	-1,8	46,7
2A	2	36,1	1,1	37,2
2B	4	48,7	-2,0	46,7
2C	4,5	49,0	-1,7	47,3
3A	2	39,3	1,5	40,8
3B	4	47,7	-2,6	45,1
3C	4,5	48,1	-2,6	45,5
4A	2	39,0	1,2	40,2
4B	4	46,6	-1,4	45,2
4C	4,5	46,9	-1,2	45,7
5A	2	38,0	2,2	40,2
5B	4	45,1	-1,5	43,6
5C	4,5	45,8	-1,8	44,0
6A	2	39,3	-0,8	38,5
6B	4	42,7	-1,3	41,4
6C	4,5	42,9	-1,1	41,8
7A	2	39,0	1,0	40,0
7B	4	43,3	0,0	43,3
7C	4,5	44,3	-0,7	43,6
8A	2	36,5	1,7	38,2
8B	4	42,9	-0,7	42,2
8C	4,5	44,3	0,0	44,3
9A	2	37,3	1,3	38,6
9B	4	44,1	0,6	44,7
9C	4,5	46,6	-1,5	45,1
10A	2	36,7	0,5	37,2
10B	4	44,0	-0,6	43,4
10C	4,5	45,8	-1,4	44,4
11A	2	41,6	0,7	42,3
11B	4	45,7	-0,8	44,9
11C	4,5	47,3	-0,9	46,4
12A	2	43,9	-1,5	42,4
12B	4	47,8	-2,1	45,7
12C	4,5	48,1	-1,5	46,6



Mapa izofon produkce 30.000t/rok – současný stav



Mapa izofon 75.000t/rok - navýšena protihluková stěna v areálu šrotiště o +3,5m



## 9. ZÁVĚR

Z výsledku vypočtených hodnot v chráněném venkovním prostoru nově postavených rodinných domů na hranici ochranného pásma společnosti ŠROT GEBESHUBER s.r.o. vyplývá že při stávající produkci cca 30. 000tun/rok není hygienický limit 50 dB pro denní dobu překročen. Pro plánované navýšení 75.000 tun/rok by bylo vhodné provést renovaci stávající protihlukové stěny. Podle výpočtového modelu je třeba navýšit protihlukovou stěnu v areálu šrotiště o 3,5m po celé délce prostoru kde dochází k nakládání a manipulaci materiálu. V případě provedení stěny ze dřevěných desek je třeba dodržet těsnost mezi prkny a jejich pevné ukotvení, aby vlivem povětrnostních podmínek nedocházelo k bouchání jednotlivých prken o sebe.

**Konec textu**



Č.j.: 4448/729/OPV/93

Datum vydání: 10.5.1994

## OSVĚDČENÍ

Titul, jméno, příjmení Ing. Miroslav LepkaTrvalé bydliště Gruzínská 1, 625 00 BrnoDatum narození, rodné číslo 23.8.1946, 460823/430

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á

## OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise..... *Ozov*Tajemník komise..... *Fabram*