

Oznámení pro zjišťovací řízení

*zpracované ve smyslu § 6 a v rozsahu dle přílohy č.3 zákona č.
100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění*

Lakovna

areál bývalých přibických kasáren – parc.č. 480/13, k.ú. Ivaň



Investor: **Fiedler Petr**
Přibice 38
691 24
IČ: 653 66 875

Prosinec 2009

Zpracovatel: Životní prostředí s.r.o.
Nemojany 146
683 03 p. Luleč
IČ: 263 06 972

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** Fiedler Petr
2. **IČ:** 653 66 875
3. **Sídlo:** Přibice č.p. 38, 691 24
4. **Oprávněný zástupce:** Fiedler Petr

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. **Název záměru:**

„Lakovna“
provozovna pana Fiedlera Petra,
bytem Přibice č.p. 38, 691 24

2. **Kapacita záměru:**

Areál navržené provozovny „Lakovna“ má následující kapacity.

- Celková plocha areálu (parc.č. 480/13, k.ú. Ivaň) **1.636 m²**
- Pozemky využity k příjezdu a uložení sítí (parc.č. 480/104, 480/17
480/14 a 480/83, k.ú. Ivaň) **2.120 m²**
- Celková zastavěná plocha stavbou **450 m²**
- Celkový obestavěný prostor **2.250 m³**
- Celkové zpevněné plochy zámkovou dlažbou **550 m²**
- Celková zatravněná plocha a okrasné plochy **636 m²**

V areálu je navrženo vybudování novostavby jednopodlažní nepodsklepené budovy obsahující samotnou lakovnu, technické zázemí a kancelář. Druhým objektem je propanová stanice s oplocením. Objekty jsou doplněny zpevněnými plochami se zámkovou dlažbou, popřípadě zatravněny nebo navrženy okrasné plochy.

Spotřeby energií:

- Celková spotřeba vody **400 m³**
- Celková spotřeba energií **76.800 kW/rok**
(sociální a administrativní část)
- Celková spotřeba energií **31,8 m³/hod.**
(vytápění lakovny)

Spotřeba surovin:

- Celková spotřeba polyuretanových barev, tužidel a ředidel **4 – 5 t/rok**
- Celková plocha úprav **cca 9.000 m²**
- Celková spotřeba organických rozpouštědel **cca 1,94 t/rok**

Hala, ve které je mimo jiné umístěno firemní zázemí zaměstnanců, včetně sociálního zařízení a skladů se nachází na pozemku parc.č. 480/13, k.ú. Ivaň.

3. Umístění záměru:

- Jihomoravský kraj
- obec Příbice
- obec Ivaň
- katastrální území Ivaň

Předložený záměr řeší přemístění stávající lakovny umístěné v obci Příbice do areálu bývalých příbických kasáren, k.ú. Ivaň, umístěnou na parc.č. 480/13 (ostatní plocha) viz kopie katastrální mapy (příloha č.1) a výpis z katastru nemovitostí (příloha č.2) a vlastní příjezd, včetně uložení inženýrských sítí na pozemcích parc.č. 480/104, 480/17, 480/14 a 480/83 (všechny ostatní plocha), k.ú. Ivaň. Navržený areál lakovny je umístěn na pozemku investora. Záměr tedy řeší přemístění stávající lakovny umístěné v zastavěném území obce Příbice do nově navrženého území.

4. Charakter záměru

Areál provozovny se nachází v areálu bývalých příbických kasáren. Vzhledem k umístění areálu, a to mimo zastavěnou část obce Příbice je patrné, že **n e d o c h á z í k nadměrné kumulaci negativních vlivů z prováděné činnosti.**

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Vzhledem k prováděné činnosti – lakovna - **n edochází k využívání a devastaci přírodních zdrojů.**

Dosavadní využití území:

- **dané území**, na kterém je navržena provozovna sloužilo jako kasárna. V současnosti je areál součástí průmyslové zóny umístěné v ploše smíšené komerční. **Současná činnost tedy svým charakterem mnohem méně ohrožuje jak životní prostředí, tak i zdraví obyvatelstva**
- provozovna se nachází na území, které bylo **územním plánem začleněno do ploch smíšených komerčních – území s podmíněně přípustnou pro daný záměr.** I tato skutečnost ukazuje na závěr, že předmětné území bude mít nejmenší možný dopad na obtěžování obyvatelstva
- provozovna se **nenachází** na území chráněném, nebo historicky, kulturně či archeologicky významném
- provozovna je umístěna v **dostatečné vzdálenosti od bytové zástavby**

Vše výše uvedeno předurčuje dané území k jeho trvale udržitelnému využívání i v budoucnosti.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Předložený záměr řeší umístění lakovny na pozemek parc.č. 480/13, k.ú. Ivaň ve vlastnictví investora. Jedná se o vybudování haly lakovny, která se sestává se sociální

a administrativní části a z haly lakovny, ve které jsou umístěny dvě stříkací kabiny typu Prestige 7200.

Podrobnosti viz: - odborný posudek a rozptylová studie - (příloha č.3)

- hluková studie – (příloha č.4)

- projektová dokumentace – (příloha č.5)

Napojení navrženého objektu na inženýrské sítě je provedeno po pozemcích parc.č. 480/104, 480/17, 480/14 a 480/83, k.ú. Ivaň a jedná se o kanalizaci splaškovou, vodovodní přípojku a přípojku nn. Dešťové vody jsou odvedeny vsakem na vlastním pozemku. Vytápění haly lakovny a technologie lakovny pomocí propan-butanu z navržené propanové stanice.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení realizace záměru je na začátku roku 2010 po zajištění všech příslušných povolení. Termín zahájení provozu je nejpozději v roce 2011.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

- Krajský úřad Jihomoravského kraje
- Městský úřad Pohořelice
- Obec Přibice
- Obec Ivaň

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu

Předložený záměr „lakovna“ spadá dle přílohy č.1 do kategorie II, bod 4.2 – **Povrchová úprava kovů a plastických materiálů lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.**

II. ÚDAJE O VSTUPECH

Vzhledem k tomu, že dané území, na kterém je navržena výstavba areálu lakovny sloužila dříve jako areál bývalých přibických kasáren – **není zapotřebí nový zábor půdy.** Inženýrské sítě jsou navrženy pomocí přípojek na stávající veřejné rozvody.

V daném území se nenacházejí žádné přírodní zdroje.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

Při vlastních činnostech provozovny **vznikají následující odpady z vlastní činnosti** (zejména obaly z barev, ředidel a tužidel). Veškerý odpad je následně předáván osobám oprávněným k převzetí těchto odpadů.

Ostatní odpady, které vznikají, mají pouze podružný charakter. Jedná se o:
- odpad komunální;

Ke znečištění životního prostředí by mohlo dojít pouze v případě havárie – proražení nádrže vozidel, popřípadě z techniky pohybující se v prostoru areálu. Pro tento případ **je provozovna vybavena havarijní soupravou** obsahující všechny prostředky potřebné pro likvidaci havárie. Nutno však zdůraznit, že se nejedná o znečišťování možné, ale náhodné a tedy nepředvídatelné, které je zapotřebí neprodleně likvidovat.

Způsob a postup likvidace havárie je blíže specifikován a popsán v havarijním plánu, který je uložen v provozovně a všichni zaměstnanci jsou s ním seznámeni.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. *Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území*

Charakter činnosti – lakovna (vzhledem ke skutečnosti, že jsou používány lakovací kabiny jejichž součástí jsou filtrační zařízení s náplní z aktivního uhlí) - nezakládá na možnosti zatěžování přírodního prostředí.

Další aspekty provozovny:

- **nenachází se v žádném chráněném území** z hlediska zájmů ochrany přírody
- **nenachází se na území historicky, kulturně a archeologicky významném**
- **územním plánem obce** bylo dané území začleněno do ploch smíšených komerčních – **území s podmíněně přípustnými výrobními aktivitami**.
- provozovna je umístěna v **dostatečné vzdálenosti od bytové výstavby** (cca 600 m)
- **dané území**, na kterém je umístěna provozovna, **sloužilo po mnoho let jako areál bývalých přibických kasáren**. Činnost tedy svým charakterem **neohrožuje jak životní prostředí, tak i zdraví obyvatelstva** (při vlastní činnosti nevzniká primární prašnost, může vzniknout pouze druhotná prašnost z vlastních zpevněných ploch)
- provozovna se nachází na území, které bylo **územním plánem obce začleněno do ploch smíšených komerčních s podmíněně přípustnými výrobními aktivitami**. I tato skutečnost ukazuje na závěr, že předmětné území bude mít nejmenší možný dopad na obtěžování obyvatelstva

Vše výše uvedeno předurčuje dané území k jeho trvale udržitelnému využívání i v budoucnosti.

Vše výše uvedené jednoznačně ukazuje na skutečnost, že **se jedná o území, které se nejvíce hodí pro rozvoj obce a současně nejméně může svými negativními účinky působit na životní prostředí i samotné obyvatele obce** (což bylo dáno jeho schválením).

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Vzhledem k tomu, že se v daném území nenacházejí žádné přírodní zdroje nemůže vlastní činností dojít k jejich znehodnocování a není ani zapotřebí provádět jejich regeneraci.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru činnosti a druhu látek, se kterými je nakládáno, **nelze předpokládat žádný negativní vliv na životní prostředí**, a to i s ohledem na skutečnost, že vlastní lakování probíhá v lakovacích kabinách vybavených filtračním zařízením s náplní s aktivního uhlí.

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

- Rozsah vlivů

Svým charakterem a rozsahem **není možno hovořit o žádných významných vlivech** na životní prostředí a obyvatelstvo. Jedná se pouze o následující možné vlivy, které však nemají významný vliv, který by přesahoval rámec schváleného územního plánu:

- prašnost
- hlučnost
- únik organických rozpouštědel (dle rozptylové studie hluboko pod limitními hodnotami)
- znečištění ropnými látkami při případné havárii.

- Velikost a složitost vlivů

Jak do velikosti, tak i do složitosti vlivů provozovna „lakovny“ **nepřesahuje** svými možnými znečištěními navržené území. Tedy **prašnost i hlučnost jsou na nízké úrovni**. Současně je nutno konstatovat, že se nejedná o nijak složité jevy, které mohou významně i negativně působit na životní prostředí a obyvatelstvo. K zabránění úniku organických látek slouží filtrační zařízení s náplní s aktivního uhlí.

Nedá se předpokládat obtěžování hlukem z činnosti provozovny, což je dáno i vzdáleností od bytové výstavby, která činí cca 600 metrů (*viz příloha č. 4 – hluková studie*).

- Pravděpodobnost vlivů

Žádné vlivy, než jsou výše uvedeny, nelze z charakteru činnosti předpokládat.

- Doba trvání, frekvence a vratnost vlivů

Vzhledem k tomu, že se nejedná o plynulou činnost, je doba trvání a **frekvence vlivů na hodilá a tedy nepravidelná**. Její vymezení je dáno pouze pracovní dobou.

Prašnost je navíc dána intenzitou a dobou působení větrů.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Svým charakterem a rozsahem **není možno hovořit o žádných významných vlivech** na životní prostředí a obyvatelstvo. Jedná se pouze o následující možné vlivy, které však nemají významný vliv, který by přesahoval rámec schváleného územního plánu:

- prašnost
(jedná se pouze o tzv. druhotnou prašnost, která může vzniknout při větrném počasí ze zpevněných ploch – při pravidelné údržbě je možno tuto prašnost omezit na minimum)
- hlučnost
(hlučnost může vzniknout pouze při nástřiku nátěrových hmot)
- znečištění ropnými látkami při případné havárii.
(ke znečištění může dojít pouze dvěma způsoby, a to:
1) při havarijním stavu, kdy dojde k poškození některých částí na vozidlech uvnitř areálu a dojde k úniku. Pro tento případ je provozovna vybavena havarijní soupravou sloužící k likvidaci havárie
2) úkapem přijíždějících vozidel. V tomto případě dojde neprodleně k vyčištění části plochy.

Z výše uvedených možných způsobů může dojít k obtěžování populace pouze hlukem. Z výše uvedených popisů však vyplývá, že vzhledem ke vzdálenosti cca 600 m od obytné zástavby nemůže dojít k obtěžování obyvatel nejbližších obytných domů (viz příloha č.4 – *hluková studie*).

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzdálenost od státní hranice, která je nejméně 17 km (viz příloha č.6 - *situace s kružnicí minimální vzdálenosti od státní hranice*), a charakter provozu **nedává možnost přesahování vlivů přes státní hranici.**

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

V rámci provozu a za účelem snížení možných negativních dopadů provozu „lakovny“ bude prováděno čištění filtračních zařízení a zpevněných ploch (snížení prašnosti).

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Vzhledem ke skutečnosti, že předmětným provozem areálu „lakovny“ nedochází k žádnému významnému ohrožování přírodního prostředí ani negativnímu dopadu do obyvatelstvo vzhledem ke vzdálenosti nemohlo dojít k žádnému významnému nedostatku při posuzování negativních vlivů.

Z á v ě r e m je nutno připomenout, že se jedná o území vymezené „Územním plánem obce Ivaň“ jako plochy smíšené komerční – území s podmíněně přípustnými navrženými výrobními aktivitami a charakter provozovny je tedy plně v souladu s podmínkami určujícími možné začlenění dané činnosti do této zóny.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vzhledem ke skutečnosti výše uvedené, že provozovna je součástí „průmyslové zóny“ není záměr realizován ve variantách a to z důvodu, že záměrem nedojde k výraznému ovlivnění okolí areálu, kde již působí více průmyslových provozoven.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

- příloha č.6 – situace s kružnicí minimální vzdáleností od státní hranice

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložený záměr "Lakovna" fyzické osoby k podnikání Fiedler Petr (IČ: 653 66 875) umístěné u obce Přibice na katastru obce Ivaň v areálu bývalých přibických kasáren na pozemku parc.č. 480/13, k.ú. Ivaň řeší přemístění stávající lakovny umístěné v zastavěném území obce Přibice. Areál svým zabezpečením plně vyhovuje dané činnosti, a to z důvodu, že není nakládáno s látkami, které by mohly ohrozit, popřípadě znečistit životní prostředí, a to z důvodu, že s těmito látkami je nakládáno ve vnitřním prostoru haly. Vzhledem ke skutečnosti, že před současným provozováním byl na předmětných pozemcích umístěn areál bývalých přibických kasáren jde v současné době o činnost mnohem méně ohrožující životní prostředí, ale zejména vlastní obyvatelstvo. Ke znečištění životního prostředí může dojít pouze v případě havárie, avšak vzhledem k malému množství látek nebezpečných vodám nelze předpokládat vážné ohrožení, popřípadě kdyby došlo k selhání funkčnosti filtračních zařízení. V tomto případě by byla činnost lakovny zastavena do doby provedení oprav filtračních zařízení.

Z výše uvedeného a celého oznámení je patrné, že předmětná provozovna je umístěna v daném území v souladu s územním plánem a je v souladu se zákony. Současně je nutno závěrem zhodnotit pozitivní přínos vlastní provozovny.

H. PŘÍLOHA

- příloha č.1 – kopie katastrální mapy
- příloha č.2 – výpis z katastru nemovitostí
- příloha č.3 – odborný posudek a rozptylová studie
- příloha č.4 – hluková studie
- příloha č.5 – projektová dokumentace
- příloha č.6 - situace s kružnicí minimální vzdálenosti od státní hranice
- příloha č.7 – vyjádření orgánu ochrany přírody
- příloha č.8 – vyjádření Městského úřadu Rajhrad

Datum zpracování oznámení: **Prosinec 2009**

Zpracovatel: **Životní prostředí s.r.o.**

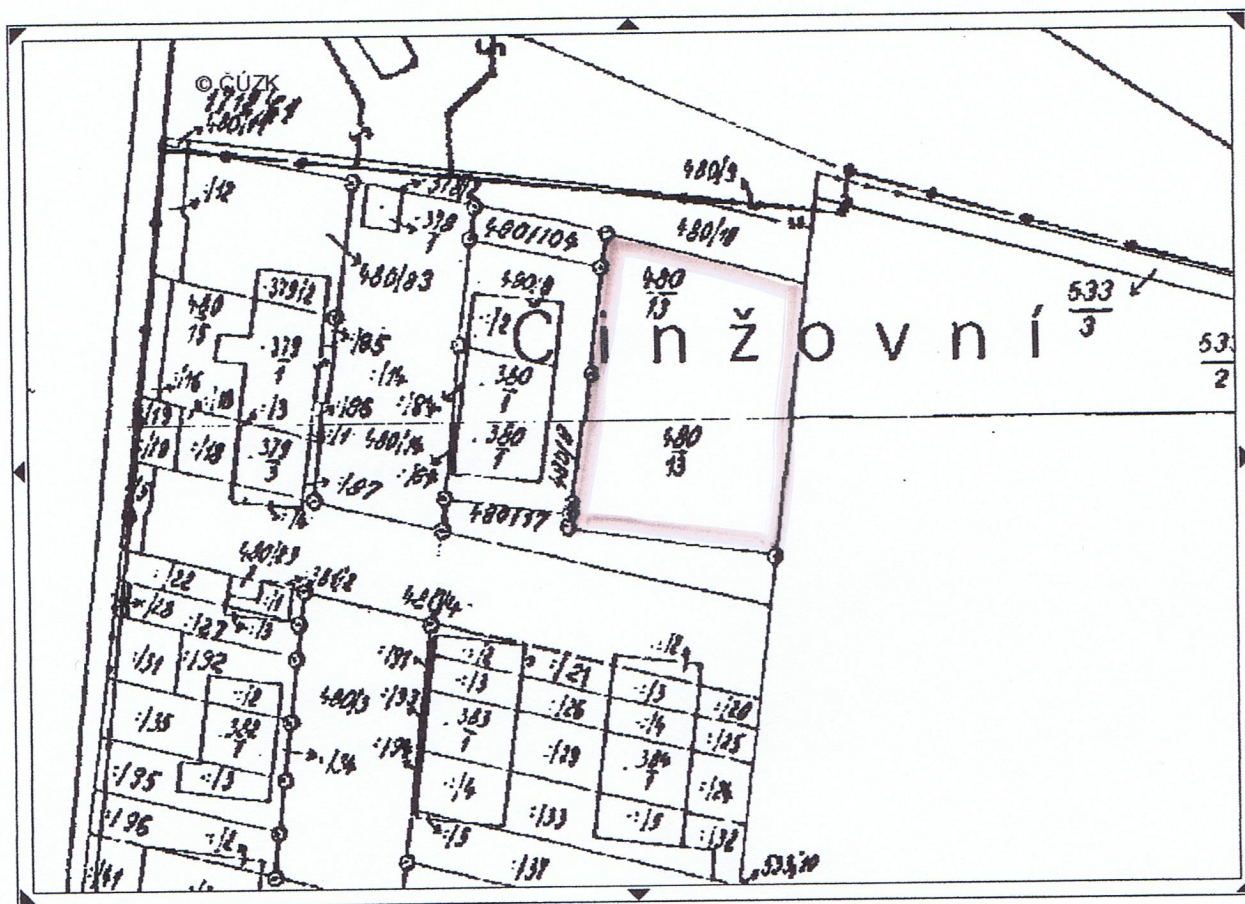
Nemojany 146, 683 03 p. Luleč

kontaktní osoba: ing. Dan Minařík – jednatel společnosti

tel.: 602 540 213



Životní prostředí s.r.o.
Nemojany 146
683 03 p. Luleč
IČ: 26306972
DIČ: 341-26306972



Informace o parcele

Parcelní číslo:	480/13
Výměra [m ²]:	1636
Katastrální území:	Ivaň 655708
Číslo LV:	891
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	POHORELICE,1-3/4
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastník, jiný oprávněný**Vlastnické právo**

Jméno	Adresa	Podíl
Petr Fiedler	Přibice 38, Přibice, 691 24	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ

Omezení vlastnického práva**Název**

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Platnost k 16.12.2009 13:22:37

Ing. Bohuslav Popp

Poradensví v oblasti technicko ekologické

IČO 686 99 841

Uhelná 867/1
500 03 Hradec Králové

mobil: 724 093 845

ODBORNÝ POSUDEK A ROZPTYLOVÁ STUDIE
zdroje znečišťování ovzduší
podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění

Lakovna, k.ú. Ivaň, p.č. 480/13
Fiedler Petr, 691 24 Přibice 38

zpracoval:

ing. Bohuslav Popp,

Autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií a vypracovávání odborných posudků ve smyslu §15 zákona 86/2002 Sb. Číslo autorizace: 2700/740/02

Změna autorizace rozhodnutím MŽP rozptylové studie č.j.1438/820/08/DK ze dne 15.4. 2008, posudky č.j. 1438/820/08/IB ze dne 24.4. 2008.

Hradec Králové, červenec 2009

Ing. Bohuslav Popp
Poradenská činnost v oblasti technicko-ekologické
Uhelná 867/1, 500 03 Hradec Králové
IČO: 686 99 841

ODBORNÝ POSUDEK
zdroje znečištění ovzduší
podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění

Lakovna, k.ú. Ivaň, p.č. 480/13
Fiedler Petr, 691 24 Přibice 38

zpracoval:

ing. Bohuslav Popp,

Autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií a vypracovávání odborných posudků ve smyslu §15 zákona 86/2002 Sb. Číslo autorizace: 2700/740/02

Změna autorizace rozhodnutím MŽP rozptylové studie č.j.1438/820/08/DK ze dne 15.4. 2008, posudky č.j. 1438/820/08/IB ze dne 24.4. 2008.

Hradec Králové, červenec 2009

OBSAH

1 URČENÍ POSUDKU	3
2 OBECNÉ ÚDAJE	3
2.1 PODKLADY	3
2.1.1 <i>Dodané materiály</i>	3
2.1.2 <i>Protokoly z měření</i>	3
2.1.3 <i>Legislativa</i>	3
2.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
3 CHARAKTERISTIKA	4
3.1 VÝROBNÍ PROGRAM	4
3.2 UMÍSTĚNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ.....	4
3.3 JMENOVITÁ (PROJEKTOVANÁ) VÝROBNÍ KAPACITA	5
3.4 ÚDAJ O SMĚNNOSTI PROVOZU	5
4 POPIS ZAŘÍZENÍ	5
4.1 POPIS	5
4.1.1 <i>Současný stav</i>	5
4.1.2 <i>Nový stav</i>	5
4.2 TECHNICKÝ POPIS	6
4.2.1 <i>Lakovací kabina typ NOVA VERTA PRESTIGE 7200</i>	6
4.2.2 <i>Používané nátěrové hmoty a ředidla</i>	6
4.3 VÝROBCE (DODAVATEL).....	7
5 EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE	7
5.1 STÁVAJÍCÍ STAV	7
5.2 NOVÝ STAV	8
6 PROVÁDĚCÍ PRÁVNÍ PŘEDPIS	9
6.1 POROVNÁNÍ S POŽADAVKY PŘÍSLUŠNÉHO PROVÁDĚCÍHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU,.....	9
6.1.1 <i>Lakovna</i>	9
6.1.2 <i>Spalovací zdroje</i>	10
6.2 NÁVRH ZAŘAZENÍ UVEDENÉ TECHNOLOGIE (Z HLEDISKA PROVÁDĚCÍHO PŘEDPISU), VČETNĚ KATEGORIE.	10
6.2.1 <i>Lakovna</i>	10
6.2.2 <i>Hořáky vzduchotechniky</i>	11
6.3 MĚŘENÍ EMISÍ.....	11
7 ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ	11
7.1 OŠETŘENÍ HAVARIJNÍCH STAVŮ	11
7.2 POROVNÁNÍ S OBDOBNÝMI TECHNOLOGIEMI	11
8 NÁVRH PODMÍNEK PRO DALŠÍ PŘÍPRAVU, REALIZACI PROVOZOVÁNÍ STAVBY	A
9 ZÁVĚR	13
10 ÚDAJE O ZPRACOVATELI POSUDKU	13

1 URČENÍ POSUDKU

Posudek je zpracován pro změnu a stavbu zdroje znečišťování ovzduší dle §17 odstavce 1 písmeno c). Jedná se o přemístění stávající lakovny umístěné v obci Přibice do budované průmyslové zóny (bývalý areál přibických kasáren, k.ú. Ivaň).

2 OBECNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

2.1.1 Dodané materiály

- Projektová dokumentace „Projekt pro územní řízení – lakovna vč. přípojek na inženýrské síti, zpevněných ploch a oplocení“ zpracovaná ing. Rostislav Čech, Zahradní 1241, 69123 Pohořelice a Matulka Petr, Znojemská 518, 69123 Pohořelice
- Doplnkové údaje zadavatele vztahující se k provozu lakovny. charakteru vytápění objektu a lakovacích boxů
- Údaje výrobců technologie - lakovací boxy, vytápění objektu (internet)
- Upřesnění umístění zdrojů emisí

2.1.2 Protokoly z měření

- Protokol z měření stávající lakovny - autorizované měření emisí č. protokolu 108 032 – 01, den vystavení protokolu 6.3. 2008 provedeného společností SEKO BRNO spol. s r.o., Křížíkova 2697/70, 612 00 Brno

2.1.3 Legislativa

- ZÁKON 86/2002 Sb. ze dne 14. února 2002, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č.521/2002 Sb., zákona č.92/2004 Sb., zákona č.186/2004 Sb., zákona č.695/2004 Sb., zákona č.180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 212/2006 Sb., 222/2006 Sb., 230/2006 Sb. a 180/2007.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY 597/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- VYHLÁŠKA č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování v platném znění
- VYHLÁŠKA č. 509/2005 ze dne 12. prosince 2005 kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 146/2007 Sb. ze dne 30. května 2007 o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

2.2 Identifikační údaje

Investor:	Petr Fiedler – lakýrnické práce
Sídlo :	Přibice 38, 69124 Přibice
IČO :	653 66 875
Údaje o zdroji:	
Zdroj (název) :	Lakovna
Umístění zdroje stávající :	Přibice 38, 69124 Přibice
Umístění zdroje nové :	areál bývalých přibických kasáren, k.ú. Ivaň
IČP:	735310021

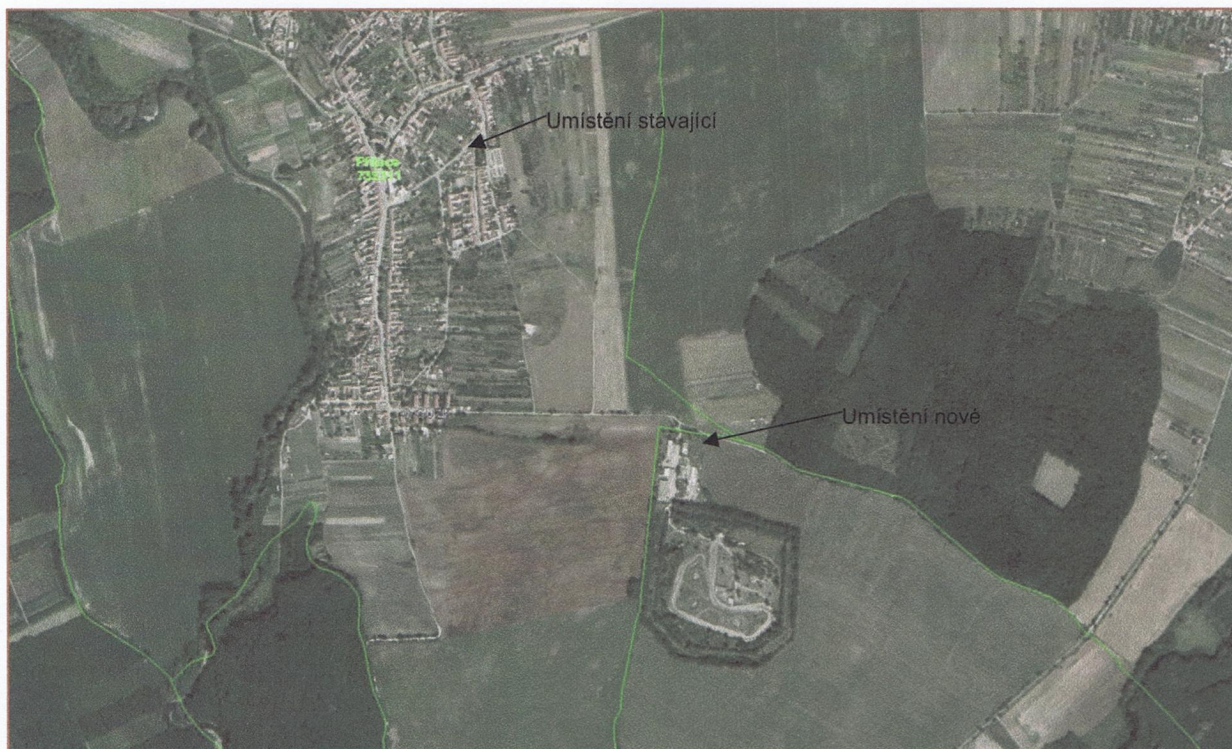
3 CHARAKTERISTIKA

3.1 Výrobní program

Výrobním programem je povrchová úprava dřeva polyuretanovými barvami tj. bod „4.2.9 Nátěry dřevěných povrchů“ dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 356/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

3.2 Umístění zdroje znečišťování ovzduší

Stávající zdroj je umístěn v k.u. Přibice v zastavěné části obce., nový zdroj bude umístěn a areálu bývalých přibických kasáren (k.u. Ivaň).



3.3 Jmenovitá (projektovaná) výrobní kapacita

Stávající lakovna je osazena jedním lakovacím boxem NOVA VERTA PRESTIGE 7200. Při dvousměnném provozu je roční spotřeba barev, rozpouštědel a přípravků cca 4-5 t, spotřeba rozpouštědel činní cca 2 t, množství povrchově upravované plochy je cca 4000 – 4500 m² za rok.

Stávající lakovna bude přemístěna do nové lokality a bude doplněna jedním lakovacím boxem NOVA VERTA PRESTIGE 7200, takže konečné osazení bude 2 lakovací boxy NOVA VERTA PRESTIGE 7200.

Vzhledem k současné ekonomické krizi a k poklesu výroby předpokládá zadavatel zpočátku jednosměnný provoz, kapacity zůstávají stejné. Kapacita výroby může být při dvousměnném provozu až dvojnásobná než je současnost, spotřeba rozpouštědel pro dvousměnný provoz 4t/rok. Zdroj i při dvousměnném provozu zůstává z hlediska spotřeby rozpouštědel v rozsahu 0,6-5t, jedná se o střední zdroj znečišťování ovzduší.

Vzduchotechniky stříkacích kabin jsou osazeny hořáky 140 a 169 kW, palivo propan butan – jedná se o spalovací zdroje s celkovým instalovaným výkonem 309 kW (střední zdroj znečišťování ovzduší).

Pro vytápění přípravny a prostoru pro kabiny budou instalovány dvě teplovzdušné jednotky o výkonu cca 19,6 kW, palivo propan butan. Jedná se o malé zdroje znečišťování ovzduší a §17 zákona 86/2002 Sb. v platném znění se na tyto zdroje nevztahuje.

3.4 Údaj o směnnosti provozu

Současný provoz – dvousměnný, nový provoz se předpokládá jednosměnný. Množství výroby se odvíjí nejen od projektované kapacity výroby, ale i od konkrétních zakázek. Při zajištění dostatečného objemu výroby nelze v budoucnosti prodloužená jednosměnný až dvousměnný provoz vyloučit.

4 POPIS ZAŘÍZENÍ

4.1 Popis

4.1.1 Současný stav

Stávající lakovna je osazena jedním lakovacím boxem. Jedná se o stříkací kabinu Prestige 7200 italské výroby vybavenou vzduchotechnickou jednotkou. Maximální výkon ventilátorů 20.000 m³/hod, elektromotory 5,5 + 5,5 kW, výkon hořáku 140 kW, podstavec 300 mm. Součástí je filtrace s aktivním uhlím (10 ks válců o celkové hmotnosti náplně cca 180 kg). Současný provoz je dvousměnný, spotřeba rozpouštědel do 2 t/rok. Kategorizace střední zdroj znečišťování ovzduší (lakovna) a malý zdroj (hořák vzduchotechniky).

4.1.2 Nový stav

Lakovna bude přemístěna a dovybavena další stříkací kabinou Prestige 7200 s maximálním výkonem ventilátorů 26.000 m³/hod, elektromotory 5,5 + 5,5 kW, výkon hořáku 169 kW, podstavec 400 mm. Součástí bude filtrace s aktivním uhlím (15 ks válců o celkové hmotnosti náplně cca 250 kg).

Vytápění objektu – 2 teplovzdušné jednotky s výkonem á 19,6 kW (přípravna, prostor lakovny, předpoklad Robur), elektrické vytápění (sociální a administrativní část). v areálu není zaveden zemní plyn, palivem bude propan butan.

Provoz lakovny je závislý na aktuálních zakázkách. Předpokládá se jednosměnný provoz s možností až dvousměnného provozu. Maximální množství rozpouštědel pro jednosměnný provoz 2t/rok, pro dvousměnný provoz 4t/rok. Lakovna je kategorizována jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Provoz vytápění lakovny a hořáků vzduchotechniky lakovacích boxů se předpokládá pouze v topném období. Výrobky do 5-10 minut zasychají proti prachu, neprovádí se dosoušení při vyšší teplotě. Hořáky v lakovacích kabinách slouží pro zajištění odpovídající teploty pro nanášení a vytékání nátěrových hmot tj. cca 20°C (ohřev nasávaného vzduchu v topném období).

4.2 Technický popis

4.2.1 Lakovací kabina typ NOVA VERTA PRESTIGE 7200

- **vnitřní rozměry**

délka	7,20 m
šířka	3,96 m
výška	2,65 m
- **čelní stěna**

Čtyřdílná vrata o rozměru 3200 x 2650 mm, prosklená čtyřmi okny. Střední díl slouží jako vstup pro obsluhu kabiny.
- **opláštění**

Stěny typu "Sandwich" - dvojitý plášť z pozinkovaného plechu, izolace v meziprostoru o tloušťce 60 mm. Vnitřní stěny bíle lakované, vnější opatřeny plastovým nástřikem v barvě modré, rámy dveří bílé.
- **Osvětlení**

Dvě řady světel v horních rozích kabiny po čtyřech neonových trubicích o výkonu á 40 W, a dvě řady světel v bočních stěnách kabiny po čtyřech neonových trubicích o výkonu á 40 W.
- **vstupní strojovna**

Elekromotor, ventilátor, suchá filtrace, nerezový výměník, automatika, recyklační a rekuperační systém, bezpečnostní systém, hořák.
- **Teploty**

Lakování 18 °C - 23 °C, sušení 40 °C - 80 °C. Nárůst teploty z 18 °C na 65 °C za 6 - 8 min.
- **výstupní strojovna**

Elekromotor, ventilátor, třístupňová suchá filtrace, příprava pro instalaci aktivního uhlí, regulační klapka.
- **ostatní**

Ovládání:	plně automatizované
Hlučnost:	72 dBA
- **výkonové parametry**

Provedení 1 - sestava: motor + ventilátor / strojovna
Výkon ventilátorů 20.000 m³/hod, elektromotory 5,5 + 5,5 kW, výkon hořáku 140 kW, podstavec 300 mm. Filtrace s aktivním uhlím (10 ks válců o celkové hmotnosti náplně 180 kg).

Provedení 2 - sestava: motor + dva ventilátory / strojovna
Výkon ventilátorů 26.000 m³/hod, elektromotory 5,5 + 5,5 kW, výkon hořáku 169 kW, podstavec 400 mm. Filtrace s aktivním uhlím (15 ks válců o celkové hmotnosti náplně 250 kg).

Provedení 1 odpovídá stávající kabině, provedení 2 odpovídá nové kabině.

4.2.2 Používané nátěrové hmoty a ředidla

V lakovně jsou používány polyuretanové nátěrové hmoty. Množství 4-5 t/rok, množství rozpouštědel cca 2t/rok. Jedná se zejména o polyuretanový základ TU 221/13, polyuretanový pigmentový vrch s vysokým leskem TL335/xx, ředidlo do polyuretanů DT 1150, polyuretanové tužidlo TH 724. Bezpečnostní listy jsou uvedeny v příloze na CD.

4.3 Výrobce (dodavatel)

Lakovací kabina typ NOVA VERTA PRESTIGE 7200
 Dodavatel pro ČR : **sorena, s.r.o.**
 sídlo firmy: Podnásepní 1, 602 00 Brno
 tel. kancelář: 548 211 261-3, 605 298 584
 fax: 548 211 260
 e-mail: sorena@sorena.cz

5 EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE

Emise do ovzduší lze rozdělit na emise z vlastního provozu lakovny (nanášení a vytékání nátěrových hmot) a emise ze spalovacích zdrojů (provozu vzduchotechnické jednotky, popřípadě vytápění objektu)

5.1 Stávající stav

Množství emisí do ovzduší odpovídá spotřebovanému množství a sortimentu nátěrových hmot a ředidel. V roce 2008 bylo při dvousměnném provozu spotřebováno 1,94 t organických rozpouštědel, emisní bilance je uvedena níže:

vstupy organických rozpouštědel (I)		
11	celková hmotnost organických rozpouštědel včetně jejich obsahu v přípravcích, které jsou zakoupeny a použity jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance	1,94
12	celková hmotnost organických rozpouštědel včetně jejich obsahu v přípravcích, které jsou regenerovány a znovu (recyklované) použity jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance (recyklované rozpouštědlo se započítává pokaždé, kdy je využito pro danou činnost)	
výstupy organických rozpouštědel (O)		
O1	hmotnost organických rozpouštědel v odpadním plynu (v emisích)	0,085
O2	hmotnost organických rozpouštědel obsažených v odpadní vodě, v některých případech je vhodné při výpočtu veličiny O5 brát v úvahu i způsob zpracování odpadních vod	0,00
O3	hmotnost organických rozpouštědel obsažených jako rezidua v expedovaných produktech	0,00
O4	hmotnost nezachycených organických rozpouštědel uvolněných do ovzduší vlivem větrání místnosti, kdy je pracovní ovzduší vypouštěno do atmosféry okny, dveřmi, ventilačními otvory apod.	0,344
O5	hmotnost organických rozpouštědel spotřebovaných v průběhu chemických a fyzikálních procesů, např. spalováním, sorpcí apod., pokud tato hmotnost nebyla započtena do veličin O6, O7 a O8	0,216
O6	hmotnost organických rozpouštědel obsažených ve shromážděných odpadech	1,295
O7	hmotnost organických rozpouštědel a hmotnost organických rozpouštědel obsažených v přípravcích expedovaných jako komerční produkt	0,00
O8	hmotnost organických rozpouštědel, která byla regenerována z produktů k opětovnému využití, a která nebyla použita jako vstupy do procesů, pokud již nebyla započtena do položky O7	0,00
O9	hmotnost organických rozpouštědel uvolněných do životního prostředí jinými způsoby	0,00
Základní bilanční výpočty organických rozpouštědel		
a)	Celková spotřeba organických rozpouštědel C	1,940 t/rok
c)	Fugitivní emise F	0,344 t/rok
d)	Celkové emise E se vypočtou ze vztahu:	0,429 t/rok
e)	Měrná výrobní emise fugitivních emisí	123,88 g/m ²
f)	Měrná výrobní emise celkových emisí g/m ²	154,49 g/m ²
g)	Emisní podíl fugitivních emisí	17,7%
h)	Emisní podíl celkových emisí (uvádí se v %).	22,11%

Dle měření emisí č. 108 032 – 01 ze dne 6.3. 2008 provedeného společností SEKO BRNO spol. s r.o., Křižíkova 2697/70, 612 00 Brno byly výsledky měření emisí z lakovacího boxu následující:

Zneč. látka	Hmotnostní koncentrace v mg/m ³	Hmotnostní tok v g/hodinu
TZL	1,5	6
VOC jako TOC	7	32

Průměrná hodnota odsávané vzdušiny v době měření činila 4900 m³/hodinu za provozních podmínek. Tato hodnota odpovídá i měření v minulých letech, emisní limity jsou s přehledem plněny.

Celkový obsah VOC v nátěrových hmotách v době měření byl 4,7 kg, TOC vstupující do filtru bylo 2,28 kg, při přepočtu na VOC se jednalo o 3,67 kg VOC, FE činily cca 21,9%. Účinnost filtru cca 91,6 %.

Instalovanému výkonu hořáku 140 kW odpovídá maximální spotřeba zemního plynu 16,4 m³/hodinu.

	Spotřeba ZP v m ³ /hodinu	Emise v g/hodinu			
		TZL	SO ₂	NO ₂	CO
EF v kg.10 ⁶ m ³ ZP		20	9,6	1600	320
Stávající stav	16,4	0,328	0,157	26,240	5,248

Poznámka :

EF pro spalování zemního plynu převzaty z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 5 (nebyly dosud nahrazeny jiným předpisem).

Skutečné spotřeby a následné emise budou výrazně nižší – maximální výkon hořáku bude využit pouze nárazově v případě velmi nízkých venkovních teplot k dohřívání vzdušiny nasávané do lakovacího boxu.

5.2 Nový stav

Při zachování stávajícího sortimentu a kapacity výroby se předpokládá cca shodná spotřeba barev a ředidel a z toho plynoucí spotřeba rozpouštědel. Provoz se změní z dvousměnného na jednosměnný. Bilance rozpouštědel se zásadním způsobem nemění. V případě dvousměnného provozu by byly hodnoty až dvojnásobné.

V areálu není zaveden zemní plyn, palivem bude propan butan.

Instalovanému výkonu hořáku 140 kW odpovídá maximální spotřeba propan butanu 14,4 kg/hodinu.

Instalovanému výkonu hořáku 169 kW odpovídá maximální spotřeba propan butanu 17,4 kg/hodinu.

	Spotřeba ZP v m ³ /hodinu	Emise v g/hodinu			
		TZL	SO ₂	NO ₂	CO
EF v kg.t ZP		0,45	0,004	2,4	0,46
Nový stav	14,4	6,48	0,0576	34,56	6,624
	17,4	7,83	0,0696	41,76	8,004

Poznámka :

EF pro spalování zemního plynu převzaty z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 5 (nebyly dosud nahrazeny jiným předpisem).

Skutečné spotřeby budou výrazně nižší – maximální výkon hořáku bude využit pouze nárazově v případě nízkých venkovních teplot k dohřívání vzdušiny nasávané do lakovacího boxu..

6 PROVÁDĚCÍ PRÁVNÍ PŘEDPIS

6.1 Porovnání s požadavky příslušného prováděcího právního předpisu,

6.1.1 Lakovna

Na posuzovaný zdroj se vztahuje zejména VYHLÁŠKA č. 509/2005 ze dne 12. prosince 2005 kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu. Emisní limity a kategorizace zdroje jsou uvedeny v příloze č. 2 bod 4.2.9:

4.2.9 Nátěry dřevěných povrchů

4.2.9.1 Zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je malý zdroj znečišťování ovzduší.

4.2.9.2 Zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 tuny do 5 tun je střední zdroj znečišťování ovzduší.

4.2.9.3 Zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel větší než 5 tun je velký zdroj znečišťování ovzduší.

4.2.9.4 Zařízení splňující definici § 2 písm. c) jsou zvláště velkým zdrojem znečišťování ovzduší.

Prahové spotřeby rozpouštědel a emisní limity jsou stanoveny takto:

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla	limitní měrná výrobní emise TOC ^{A)}	emisní limit TOC ^{B)}	emisní limit fugitivních emisí ^{C)}	emisní limit TZL ^{D)}	zvláštní ustanovení
	t/rok	g/m ²	mg/m ³	%	mg/m ³	
Nanášení nátěrových hmot na dřevo	0,6 až 5	nestanoven	100	25	3	
	5 až 15	nestanoven	50/75	20	3	poznámky 1, 2
	15 až 25	nestanoven	50/75	20	3	poznámka 2
	>25	nestanoven	50/75	20	3	poznámka 2

Poznámka:

- A. Měrná výrobní emise těkavých organických sloučenin vypočtená jako podíl množství celkového organického uhlíku a velikosti plochy opatřené nátěrem.
 - B. Hmotnostní koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík ve vlhkém odpadním plynu při normálních stavových podmínkách.
 - C. Podíl hmotností fugitivních emisí a hmotností vstupních rozpouštědel.
 - D. Hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.
1. Jsou-li v nátěrovém systému aplikovány nátěrové hmoty s nízkým obsahem organických rozpouštědel, například menším než 10 %, a nejsou-li plněny emisní limity TOC, může krajský úřad podle § 17 odst. 2 písm.f) zákona na základě odborného posudku změnit hodnotu emisního limitu.
 2. První z uvedených hodnot platí pro proces sušení a vypalování, druhá z hodnot platí pro proces nanášení nátěrových hmot.

Charakteristika zdroje znečišťování emisí se zásadním způsobem nemění. Jedná se o střední zdroj znečišťování ovzduší, emisní limity jsou plněny.

6.1.2 Spalovací zdroje

Na posuzované zdroje se vztahuje zejména NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 146/2007 Sb. ze dne 30. května 2007 o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Emisní limity jsou uvedeny v příloze č. 4:

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 146/2007 Sb.

EMISNÍ LIMITY PRO VELKÉ A STŘEDNÍ SPALOVACÍ ZDROJE PRO OXID SIŘIČITÝ (SO₂), OXIDY DUSÍKU (NO_x, VYJÁDŘENÉ JAKO NO₂) TUHÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY (TZL) A OXID UHELNATÝ (CO), PŘÍPADNĚ , ORGANICKÉ LÁTKY VYJÁDŘENÉ JAKO SUMA ORGANICKÉHO UHLÍKU (Σ C)

I. Emisní limity pro velké a střední spalovací zdroje podle druhu spalovaného paliva a druhu topeniště

1.1. Emisní limity při spalování tuhých paliv jsou vztaženy k referenčnímu obsahu kyslíku 6 %, při spalování biomasy ³⁾ 11 %, při spalování kapalných a plyných paliv při referenčním obsahu kyslíku 3 %.

1.2. Hodnoty emisních limitů pro každý jednotlivý zdroj se vztahují k tepelnému výkonu velkého nebo středního spalovacího zdroje.

1.3. Stupeň odsiřování 75 %, nelze-li při spalování tuzemského paliva ve fluidních kotlích dosáhnout emisního limitu při únosném přidavku aditiva, musí být koncentrace snížena alespoň na 25 % původní hodnoty.

1.4. Emisní limity fluidních kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 5 MWt jsou stejné jako emisní limity klasických kotlů v závislosti na druhu spalovaného paliva.

Druh paliva a topeniště	Emisní limity podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje vztažené na normální stavové podmínky a suchý plyn [mg.m ⁻³]			
	0,2-1 MW			
	SO ₂	NO _x	TZL	CO
Plynné palivo obecně	35	200	-	100
Propan, butan a jejich směsi	35	300	50	100

Plnění emisních limitů nutno ověřit autorizovaným měřením emisí.

6.2 Návrh zařazení uvedené technologie (z hlediska prováděcího předpisu), včetně kategorie.

6.2.1 Lakovna

Dle §4 odstavce 1) písmeno b) zákona 86/2002 Sb. se jedná o stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Dle §4 odstavec 4), písmeno b) bod 3). Se jedná o ostatní stacionární zdroje (dále jen „ostatní zdroje“).

Zdroj spadá pod bod 4.2.9 Nátěry dřevěných povrchů přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 509/2005 Sb.. Spotřeba rozpouštědel je mezi 0,6 až 5 t/rok, kategorizace dle bodu 4.2.9.2 přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 509/2005 Sb. jako

Nový střední zdroj znečišťování ovzduší

6.2.2 Hořáky vzduchotechniky

Dle §4 odstavce 1) písmeno b) zákona 86/2002 Sb. se jedná o stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Dle §4 odstavec 4), písmeno b) bod 1) zákona 86/2002 Sb. se jedná o zařízení spalovacích technologických procesů, ve kterých se oxidují paliva za účelem využití uvolněného tepla, (dále jen "spalovací zdroje"),

Celkový výkon hořáků instalovaných v lakovně činní cca 309 kW (140 kW a 169 kW). V posuzovaném případě doporučuji provést kategorizaci zdrojů dle celkového instalovaného výkonu. Dle §4 bodu 5) písmeno c) navrhuji zdroj kategorizovat jako

Nový střední zdroj znečišťování ovzduší

Výše uvedená kategorizace zdroje emisí je návrhem zpracovatele posudku, o kategorizaci zdrojů znečišťování ovzduší rozhoduje v souladu s platnou legislativou ČÍŽP.

6.3 Měření emisí

Dle §8 odstavec 2 písmeno c) a d) vyhlášky č. 356/2002 Sb. v platném znění se měření provádí :

c) u středních zdrojů jednou za 3 kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření, a to u kotlů spalujících tuhá, kapalná nebo plynná paliva o tepelném výkonu rovném nebo vyšším než 1 MW a dále u zdrojů, u kterých se dodržování emisních limitů dosahuje úpravou technologického řízení výrobního procesu nebo použitím zařízení k čištění odpadního plynu,

d) u středních zdrojů nespádajících pod písmeno c) jednou za 5 kalendářních roků, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření.

Měření lakovna

1x za 3 roky.

Měření spalovací zdroje (hořáky vzduchotechniky)

1x za 5 let

7 ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ

7.1 Ošetření havarijních stavů

Definice havárie dle §2, písm. ee) Vyhlášky MŽP č.356/02 Sb:

Havárie zdroje – nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžným technickými postupy.

Při běžném provozu posuzovaných zdrojů není předpokládán vznik havárie zdroje. Situaci pro případ požáru musí řešit předpisy PO.

7.2 Porovnání s obdobnými technologiemi

Posuzovaný záměr odpovídá požadavkům na nejvýhodnější řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. v platném znění. Pro snížení emisí z lakovny jsou využity suché filtry včetně filtrů s aktivním uhlím.

7.3 Imisní situace

Pro posuzení imisní situace byla zpracována rozptylová studie s těmito závěry:

Význam zdroje odpovídá instalovanému výkonu hořáků a předpokládanému provozu technologického zdroje (lakovny). Příspěvek hodnoceného zdroje je řádově až několikařádově pod úrovní imisních limitů. Zdroj nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzovaném území.

Imisní zatížení je největší v blízkém okolí zdrojů znečišťování ovzduší a s rostoucí vzdáleností od zdroje poměrně rychle klesá.

Premístění zdroje (lakovny) mimo obytnou zónu se projeví pozitivně - snížení emisního a imisního zatížení v obytné zóně obce Přibice.

8 NÁVRH PODMÍNEK PRO DALŠÍ PŘÍPRAVU, REALIZACI A PROVOZOVÁNÍ STAVBY

S ohledem na kategorizaci posuzovaných zdrojů je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad) o povolení stavby zdrojů znečišťování ovzduší podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. c) a jeho uvedení do zkušebního provozu dle § 17, odst. (1) písm. d).

K žádosti je třeba přiložit tento odborný posudek.

Pro zajištění provozování posuzovaných zdrojů v souladu s požadavky ochrany ovzduší, navrhuji postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami.

Podmínky pro období realizace stavby zdroje:

1. Použít odpovídající opatření zejména v průběhu stavby – snížení prašnosti
2. Na sběrná potrubí pro odvod spalin do ovzduší budou vybudována a udržována měřicí místa s přírubami pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Podmínky pro období zkušebního provozu zdroje

3. Zahájení provozu zdroje bude do 15 dní oznámeno inspekci (ČIŽP)
4. Autorizované měření emisí bude provedeno do 3 měsíců od zahájení provozu zdroje znečišťování ovzduší
5. Zadavatel zpracuje provozní dokumentaci (provozní evidence, provozní řád). Zpracuje a nechá schválit soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárního zdroje ("provozní řád"), v rozsahu přiměřeném charakteru zdroje a odpovídajícím požadavkům vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 25 a přílohy č. 10 v projednaném rozsahu.

Podmínky pro období provozování zdroje

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

Není třeba stanovit žádné další závazné podmínky provozování posuzovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (8), tj.:

- opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí
- podmínky zajišťující ochranu životního prostředí

9 ZÁVĚR

Na základě tohoto posudku navrhuji, aby orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Jihomoravského kraje – odbor životního prostředí, (viz zákon č. 86/2002 Sb., § 48, odst. (1), písm. r)) vydal:

povolení k stavbě zdroje znečišťování ovzduší, podle zákona č. 86/2002 Sb., § 17, odst (1), písm. c)

Doporučuji, aby orgán ochrany ovzduší zahrnul do podmínek provozování stacionárního zdroje podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. požadavek na splnění podmínek definovaných v kapitole 8 tohoto posudku.

10 ÚDAJE O ZPRACOVATELI POSUDKU

Jméno a příjmení:	Bohuslav Popp, Ing
Adresa:	Uhelná 867/1, 500 03 Hradec Králové
Autorizace	Autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií a vypracování odborných posudků ve smyslu §15 zákona 86/2002 Sb. Číslo autorizace: 2700/740/02 Změna autorizace rozhodnutím MŽP rozptylové studie č.j.1438/820/08/DK ze dne 15.4. 2008, posudky č.j. 1438/820/08/IB ze dne 24.4. 2008.
Zpracováno	Červenec 2009
Podpis zpracovatele:

**Vyhodnocení vlivu stacionárních zdrojů na kvalitu
ovzduší**

ROZPTYLOVÁ STUDIE



Lakovna, k.ú. Ivaň, p.č. 480/13

Fiedler Petr, 691 24 Přibice 38

zpracoval: ing. Bohuslav Popp,

osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků vydáno rozhodnutím MŽP č.j. 2700/740/02 ze dne 13.8. 2002

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií vydáno rozhodnutím MŽP č.j. 3484/740/03 ze dne 30.9. 2003 (prodloužení autorizace)

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií vydáno rozhodnutím MŽP č.j. 878/820/07/DK ze dne 6.8. 2007 (prodloužení autorizace)

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií vydáno rozhodnutím MŽP č.j. 438/820/08/DK ze dne 15.4. 2008 (změna autorizace)

červen 2009

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
2.1 Vstupní podklady.....	3
2.2 Mapový list	3
2.3 Meteosituace:.....	3
2.4 Legislativa	3
2.5 Literatura	4
3. VARIANTY VÝPOČTU :	4
4. VSTUPNÍ DATA VÝPOČTU IMISNÍCH KONCENTRACÍ	4
4.1 Základní údaje.....	4
4.2 Zdroje emisí	4
4.2.1 Současný stav.....	4
4.2.2 Nový stav	4
4.3 Emise do ovzduší	5
4.3.1 Stávající stav.....	5
4.3.2 Nový stav	6
Údaje o referenčních bodech	8
4.5 Meteorologické údaje	9
5. METODIKA VÝPOČTU	9
5.1 Použitá metodika.....	9
5.2 Popis	10
6. DISKUSE VÝSLEDKŮ.....	11
6.1 Pozadí	11
6.2 Příspěvek zdrojů znečišťování ovzduší – vypočtené hodnoty.....	11
6.3 Grafická část	12
7. ZÁVĚR:.....	18

1. ÚVOD

Předmětem rozptylové studie je zjištění vlivu zdroje znečišťování ovzduší (lakovny) na kvalitu ovzduší. Jedná se o přemístění stávající lakovny umístěné v obci Přibice do budované průmyslové zóny (bývalý areál přibických kasáren, k.ú. Ivaň)

2. PODKLADY

2.1 Vstupní podklady

- Projektová dokumentace „Projekt pro územní řízení – lakovna vč. přípojek na inženýrské sítě, zpevněných ploch a oplocení“ zpracovaná ing. Rostislav Čech, Zahradní 1241, 69123 Pohořelice a Matulka Petr, Znojemská 518, 69123 Pohořelice
- Doplnkové údaje zadavatele vztahující se k provozu lakovny. charakteru vytápění objektu a lakovacích boxů
- Údaje výrobců technologie - lakovací boxy, vytápění objektu (internet)
- Upřesnění umístění zdrojů emisí
- Protokol z měření stávající lakovny

2.2 Mapový list

- Mapa v měřítku 1:10 000 zahrnující zájmovou oblast (zdroj www.env.cz)

2.3 Meteosituace:

- osmisměrná větrná růžice zpracovaná pro posuzovanou lokalitu

2.4 Legislativa

- ZÁKON 86/2002 Sb. ze dne 14. února 2002, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č.521/2002 Sb., zákona č.92/2004 Sb., zákona č.186/2004 Sb., zákona č.695/2004 Sb., zákona č.180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 212/2006 Sb., 222/2006 Sb., 230/2006 Sb. a 180/2007.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY 597/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- VYHLÁŠKA č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování v platném znění
- VYHLÁŠKA č. 509/2005 ze dne 12. prosince 2005 kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 146/2007 Sb. ze dne 30. května 2007 o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

2.5 Literatura

- Metodika **SYMOS 1997**. uveřejněna ve věstníku MŽP ČR ze dne 15.dubna 1998, částka 3, strana 22 – 77. Metodika byla upřesněna dodatkem, který vyšel ve věstníku MŽP v dubnu 2003, částka 4, strana 1-6.
- Souhrnný roční tabelární přehled „Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, Česká republika...“, červen 2008, ČHMU, http://www.chmi.cz/uoco/isko/tab_roc/2007_enh/cze/index.html

3. VARIANTY VÝPOČTU :

Hodnocení bylo provedeno pro dvě základní varianty a to:

Varianta 1: Současný stav provozu lakovny

Varianta 2: Nový stav provozu lakovny (po přemístění)

Vzhledem k předpokládanému charakteru imisního znečištění (lakovna, spalovací zdroje) byly výpočty provedeny pro znečišťující látky NO₂, CO, TOC a PM₁₀.

4. VSTUPNÍ DATA VÝPOČTU IMISNÍCH KONCENTRACÍ

4.1 Základní údaje

Stávající lakovna slouží pro povrchovou úpravu dřevěných výrobků a je umístěna v katastru obce Příbice (zastavěná část). Bude přemístěna do budované průmyslové zóny (bývalý areál příbických kasáren) mimo obytnou zónu. Současně bude dovybavena druhým lakovacím boxem typ NOVA VERTA Prestige 7200. Současný provoz je dvousměnný, po přemístění se předpokládá převážně jednosměnný provoz s možností až dvousměnného provozu.

4.2 Zdroje emisí

4.2.1 Současný stav

Jedná se o stříkací kabinu Prestige 7200 italské výroby vybavenou vzduchotechnickou jednotkou. Výkon ventilátorů 20.000 m³/hod, elektromotory 5,5 + 5,5 kW, výkon hořáku 140 kW, podstavec 300 mm. Součástí je filtrace s aktivním uhlím (10 ks válců o celkové hmotnosti náplně cca 180 kg). Současný provoz je dvousměnný, spotřeba rozpouštědel do 2 t/rok. Jedná se o střední zdroj znečišťování ovzduší (lakovna) a malý zdroj (hořák vzduchotechniky)

4.2.2 Nový stav

Lakovna bude přemístěna a dovybavena další stříkací kabinou Prestige 7200 s výkonem ventilátorů 26.000 m³/hod, elektromotory 5,5 + 5,5 kW, výkon hořáku 169 kW, podstavec 400 mm. Součástí bude filtrace s aktivním uhlím (15 ks válců o celkové hmotnosti náplně cca 250 kg).

Vytápění objektu – 2 teplovzdušné jednotky s výkonem á 19,6 kW (přípravna, prostor lakovny), elektrické vytápění (sociální a administrativní část).

Provoz lakovny je závislý na aktuálních zakázkách. Předpokládá se jednosměrný provoz s možností až dvousměrného provozu. Maximální množství rozpouštědel pro jednosměrný provoz 2t/rok, pro dvousměrný provoz 4t/rok. Lakovna je kategorizována jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Provoz vytápění lakovny a hořáků vzduchotechniky lakovacích boxů se předpokládá pouze v topném období. Výrobky do 5-10 minut zasychají proti prachu, neprovádí se dosoušení. Hořáky v lakovacích kabinách slouží pro zajištění odpovídající teploty pro nanášení a vytékání nátěrových hmot tj. cca 20°C (ohřev nasávaného vzduchu v topném období). Vytápění lakovny (teplovzdušné jednotky) jsou malými zdroji znečišťování ovzduší, vzduchotechnické jednotky mají celkový výkon 309 kW – střední zdroj znečišťování ovzduší.

4.3 Emise do ovzduší

Emise do ovzduší lze rozdělit na emise z vlastního provozu lakovny (nanášení a vytékání nátěrových hmot) a emise ze spalovacích zdrojů (provozu vzduchotechnické jednotky, popřípadě vytápění objektu)

4.3.1 Stávající stav

Množství emisí do ovzduší odpovídá spotřebovanému množství a sortimentu nátěrových hmot a ředidel. V roce 2008 bylo při dvousměrném provozu spotřebováno 1,94 t organických rozpouštědel, emisní bilance je uvedena níže:

vstupy organických rozpouštědel (I)		
I1	celková hmotnost organických rozpouštědel včetně jejich obsahu v přípravcích, které jsou zakoupeny a použity jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance	1,94
I2	celková hmotnost organických rozpouštědel včetně jejich obsahu v přípravcích, které jsou regenerovány a znovu (recyklované) použity jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance (recyklované rozpouštědlo se započítává pokaždé, kdy je využito pro danou činnost)	
výstupy organických rozpouštědel (O)		
O1	hmotnost organických rozpouštědel v odpadním plynu (v emisích)	0,085
O2	hmotnost organických rozpouštědel obsažených v odpadní vodě, v některých případech je vhodné při výpočtu veličiny O5 brát v úvahu i způsob zpracování odpadních vod	0,00
O3	hmotnost organických rozpouštědel obsažených jako rezidua v expedovaných produktech	0,00
O4	hmotnost nezachycených organických rozpouštědel uvolněných do ovzduší vlivem větrání místnosti, kdy je pracovní ovzduší vypouštěno do atmosféry okny, dveřmi, ventilačními otvory apod.	0,344
O5	hmotnost organických rozpouštědel spotřebovaných v průběhu chemických a fyzikálních procesů, např. spalováním, sorpcí apod., pokud tato hmotnost nebyla započtena do veličin O6, O7 a O8	0,216
O6	hmotnost organických rozpouštědel obsažených ve shromážděných odpadech	1,295
O7	hmotnost organických rozpouštědel a hmotnost organických rozpouštědel obsažených v přípravcích expedovaných jako komerční produkt	0,00
O8	hmotnost organických rozpouštědel, která byla regenerována z produktů k opětovnému využití, a která nebyla použita jako vstupy do procesů, pokud již nebyla započtena do položky O7	0,00
O9	hmotnost organických rozpouštědel uvolněných do životního prostředí jiným způsobem	0,00
Základní bilanční výpočty organických rozpouštědel		
a)	Celková spotřeba organických rozpouštědel C	1,940 t/rok
c)	Fugitivní emise F	0,344 t/rok
d)	Celkové emise E se vypočtou ze vztahu:	0,429 t/rok
e)	Měrná výrobní emise fugitivních emisí	123,88 g/m ²
f)	Měrná výrobní emise celkových emisí g/m ²	154,49 g/m ²
g)	Emisní podíl fugitivních emisí	17,7%
h)	Emisní podíl celkových emisí (uvádí se v %).	22,11%

Dle měření emisí č. 108 032 – 01 ze dne 6.3. 2008 provedeného společností SEKO BRNO spol. s r.o., Křížíkova 2697/70, 612 00 Brno byly výsledky měření emisí z lakovacího boxu následující:

Zneč. látka	Hmotostní koncentrace v mg/m ³	Hmotnostní tok v g/hodinu
TZL	1,5	6
VOC jako TOC	7	32

Průměrná hodnota odsávané vzdušiny v době měření činila 4900 m³/hodinu za provozních podmínek. Tato hodnota odpovídá i měření v minulých letech, emisní limity jsou s přehledem plněny.

Celkový obsah VOC v nátěrových hmotách v době měření byl 4,7 kg, TOC vstupující do filtru bylo 2,28 kg, při přepočtu na VOC se jednalo o 3,67 kg VOC, FE činily cca 21,9%. Účinnost filtru cca 91,6 %.

Instalovanému výkonu hořáku 140 kW odpovídá maximální spotřeba zemního plynu 16,4 m³/hodinu.

	Spotřeba ZP v m ³ /hodinu	Emise v g/hodinu			
		TZL	SO ₂	NO ₂	CO
EF v kg.10 ⁶ m ³ ZP		20	9,6	1600	320
Stávající stav	16,4	0,328	0,157	26,240	5,248

Poznámka :

EF pro spalování zemního plynu převzaty z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 5 (nebyly dosud nahrazeny jiným předpisem).

Skutečné spotřeby a následné emise budou výrazně nižší – maximální výkon hořáku bude využit pouze nárazově v případě velmi nízkých venkovních teplot k dohřívání vzdušiny nasávané do lakovacího boxu.32*6

4.3.2 Nový stav

Při zachování stávajícího sortimentu a kapacity výroby se předpokládá cca shodná spotřeba barev a ředidel a z toho plynoucí spotřeba rozpouštědel. Provoz se změní z dvousměnného na jednosměnný. Bilance rozpouštědel se zásadním způsobem nemění. V případě dvousměnného provozu by byly hodnoty až dvojnásobné.

Instalovanému výkonu hořáku 140 kW odpovídá maximální spotřeba propan butanu 14,4 kg/hodinu.

Instalovanému výkonu hořáku 169 kW odpovídá maximální spotřeba propan butanu 17,4 kg/hodinu.

	Spotřeba ZP v m ³ /hodinu	Emise v g/hodinu			
		TZL	SO ₂	NO ₂	CO
EF v kg.t ZP		0,45	0,004	2,4	0,46
Nový stav	14,4	6,48	0,0576	34,56	6,624
	17,4	7,83	0,0696	41,76	8,004

Poznámka :

EF pro spalování zemního plynu převzaty z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 5 (nebyly dosud nahrazeny jiným předpisem).

Skutečné spotřeby budou výrazně nižší – maximální výkon hořáku bude využit pouze nárazově v případě nízkých venkovních teplot k dohřívání vzdušiny nasávané do lakovacího boxu..

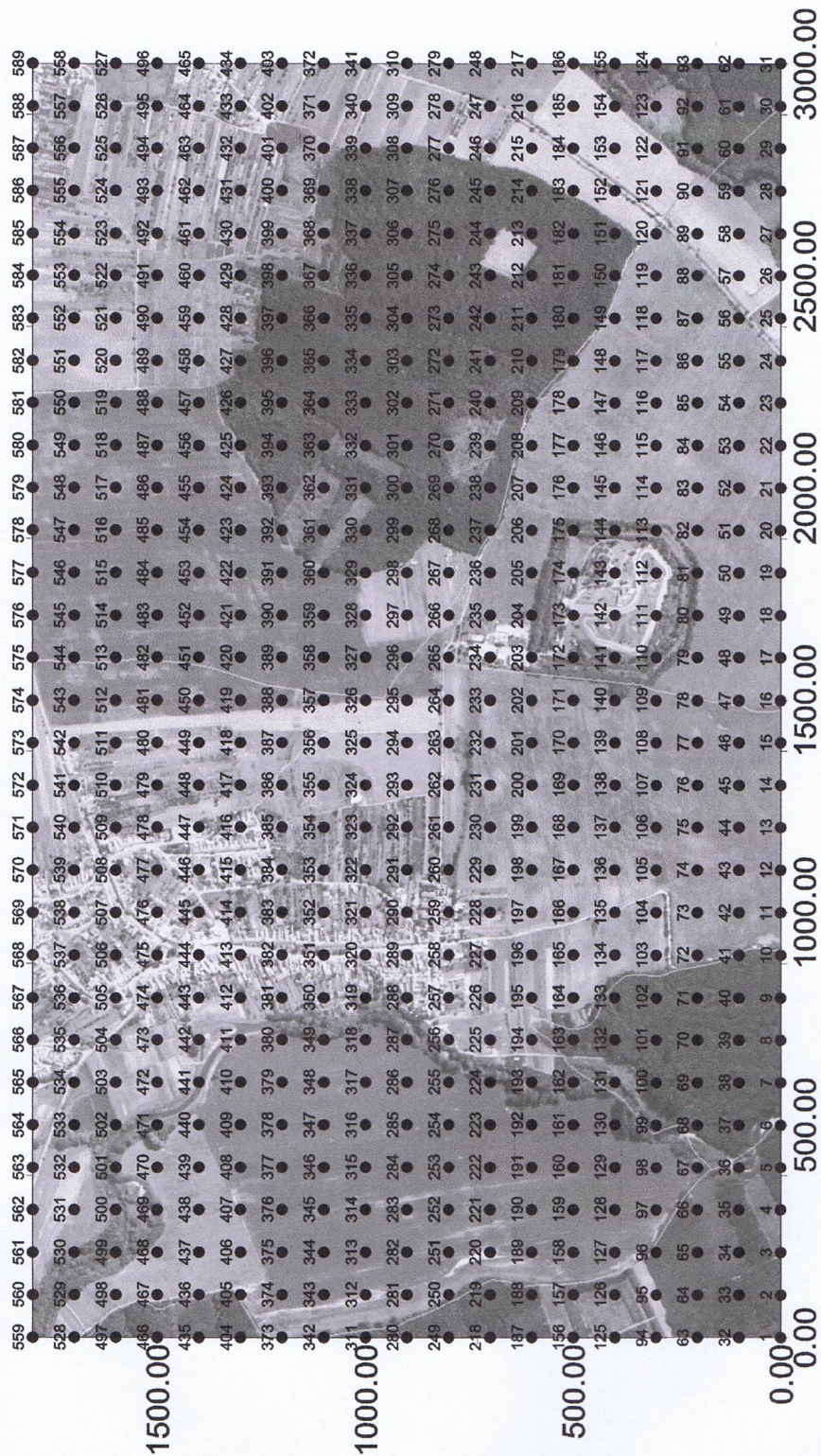
UMÍSTĚNÍ STAVBY

Stavba je umístěna v bývalém areálu přibických kasáren (nově budované průmyslové zóně)



4.4 Údaje o referenčních bodech

Pro výpočet imisní charakteristiky bylo vytvořeno zájmové území s sítí základních uzlových bodů s krokem 100 m v počtu 589 zahrnující území o rozloze 3000 x 1800 metrů.



4.5 Meteorologické údaje

Z dat vyžádaných od ČHMÚ byla převzata větrná růžice pro posuzovanou oblast.

Větrná růžice je rozpočtena do 360 směrů větru (po 1 stupni). Označení směrů větru se provádí po směru hodinových ručiček, přičemž 0 stupňů je severní vítr, 90 stupňů východní vítr, 180 stupňů jižní vítr, 270 stupňů západní vítr. Bezvětří (Calm) je rozpočteno do první třídy rychlosti směru větru.

Pozn.: Zeměpisné značení směrů větru označuje, odkud vítr vane (severní vítr fouká od severu, jižní od jihu atd.)

Klasifikace meteorologických situací je rozdělena do pěti tříd stability a každá třída stability do jedné až tří tříd rychlosti větru.

Výpočet očekávaných imisních půlhodinových přízemních koncentrací byl proveden pro každou třídu stability a třídu rychlosti větru.

TŘÍDY STABILITY:

I. třída stability (superstabilní), kdy vertikální teplotní gradient je menší než $-1,6 \text{ }^{\circ}\text{C}/100 \text{ m}$ a je limitován rychlostí větrů do $2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

II. třída stability (stabilní), zde vertikální teplotní gradient leží v uzavřeném intervalu $<-1,6, -0,7> \text{ }^{\circ}\text{C}/100 \text{ m}$ a je limitován rychlostí větrů do $3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

III. třída stability (izotermní), zde vertikální teplotní gradient leží v uzavřeném intervalu $<-0,6, +0,5> \text{ }^{\circ}\text{C}/100 \text{ m}$ v celém rozsahu rychlostí větrů

IV. třída stability (normální), pro kterou je vertikální teplotní gradient v uzavřeném intervalu $<+0,6, +0,8> \text{ }^{\circ}\text{C}/100 \text{ m}$ - společně se III. třídou stability je dominantní charakteristika stavu ovzduší ve střední Evropě.

V. třída stability (konvektivní), kdy vertikální teplotní gradient je větší než $+0,8 \text{ }^{\circ}\text{C}/100 \text{ m}$ a je limitován rychlostí větrů do $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

TŘÍDY RYCHLOSTI VĚTRU:

1. třída rychlosti větru - interval $0 - 2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.
2. třída rychlosti větru - interval $2,6 - 7,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.
3. třída rychlosti větru - interval nad $7,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

5. METODIKA VÝPOČTU

5.1 Použitá metodika

Výpočet byl proveden na základě metodiky **SYMOS 1997**. Tato metodika byla uveřejněna ve věstníku MŽP ČR ze dne 15.dubna 1998, částka 3, strana 22 – 77. Metodika byla upřesněna dodatkem, který vyšel ve věstníku MŽP v dubnu 2003.

Metodika výpočtu SYMOS 97 je, dle přílohy č. 8 k nařízení vlády č.350/2002 Sb. závaznou metodou pro výpočet rozptylu znečišťujících látek.

5.2 Popis

Tato metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat. Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry (tj. 5 tříd schopnosti atmosféry rozptylovat příměsi) a 3 třídy rychlosti větru. Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky:

Třída Stability	rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru (m/s)
I	silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7
II	inverze, špatný rozptyl	1,7 5
III	slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7 5 11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7 5 11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7 5

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím i k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek. To je právě případ inverzí, při kterých jsou rozptylové podmínky popsány pomocí tříd stability I a II.

Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně vychlazuje a ochlazuje přizemní vrstvu ovzduší. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou trvat i nepřetržitě mnoho dní za sebou. V letní polovině roku, kdy je příkon slunečního záření vysoký, se inverze obvykle vyskytují pouze v ranních hodinách před východem slunce.

Výskyt inverzí je dále omezen pouze na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a tedy rozrušení inverzí. Silné inverze (třída stability I) se vyskytují jen do rychlosti větru 2 m/s, běžné inverze (třída stability II) do rychlosti větru 5 m/s.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí teplý vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přizemní vrstva ovzduší. Ze stejného důvodu jako u inverzí se tyto rozptylové podmínky nevyskytují při rychlosti větru nad 5 m/s.

6. DISKUSE VÝSLEDKŮ

6.1 Pozadí

Z dat ČHMU (ročenka 2007) vyplývají následující hodnoty imisního zatížení pro lokalitu Přebice - Ivaň :

PM ₁₀	36 denní imisní průměrné koncentrace v mikrogramech/m ³	30-50
	Roční imisní průměrné koncentrace v mikrogramech/m ³	14-20
NO ₂	Roční imisní průměrné koncentrace v mikrogramech/m ³	Méně jak 26

Dle dostupných dat z roku 2007 může být na hraně imisního limitu imisní zatížení u znečišťující látky PM₁₀ (denní imisní průměrné koncentrace). Situaci potvrzuje i rozptylová studie Jihomoravského kraje zpracovaná mgr. Jakubem Buckem.

Nízké hodnoty příspěvku posuzovaných zdrojů k imisní situaci nezpůsobí překročení imisních limitů v posuzované lokalitě.

6.2 Příspěvek zdrojů znečištění ovzduší – vypočtené hodnoty

Hodnocení bylo provedeno pro dvě základní varianty a to:

Varianta 1: Současný stav provozu lakovny

Varianta 2: Nový stav provozu lakovny (po přemístění)

Vzhledem k předpokládanému charakteru imisního znečištění (lakovna, spalovací zdroje) byly výpočty provedeny pro znečišťující látky NO₂, CO, TOC a PM₁₀.

Rozsah vypočtených výsledků imisního zatížení je uveden v následující tabulce, hodnoty v mikrogramech/m³:

		CO		NO ₂		PM ₁₀		TOC	
		8P	P	M	P	PD	PR	M	P
Varianta 1	Minimum	0,023	5,05E-05	0,029	5,85E-05	0,021	1,18E-04	1,154	4,83E-03
	Maximum	0,924	9,11E-03	0,523	3,23E-03	0,471	0,011	27,514	0,699
Varianta 2	Minimum	0,057	6,69E-05	0,055	7,16E-05	0,094	2,00E-04	2,910	5,78E-03
	Maximum	1,610	6,98E-03	0,839	2,09E-03	1,994	0,018	54,949	0,883
Imisní limit		10 000	nestanoveno	200	40	50	40	1000	nestanoveno

8P průměrné osmihodinové imisní koncentrace

PR průměrné roční imisní koncentrace

PD průměrné denní imisní koncentrace

M maximální imisní hodinové koncentrace

Minimum nejmenší vypočtené imisní koncentrace na posuzovaném území

Maximum nejvyšší vypočtené imisní koncentrace na posuzovaném území

Imisní limity jsou v mikrogramech/m³.

Výpočty byly provedeny pro +2 m nad úrovní terénu.

Vzhledem k tomu, že byl výpočet proveden u spalovacích zdrojů na instalovaný výkon hořáků, lze předpokládat, že skutečné emisní a následně imisní zatížení bude nižší než jsou vypočtené hodnoty (odpovídající provozu hořáku). Skutečné emisní zatížení bude nutno ověřit autorizovaným měřením emisí bude závislé i na průběhu venkovních teplot.

U lakovny (znečišťující látka PM_{10} a TOC) byly výpočty provedeny na naměřené hodnoty emisí, po přemístění lakovny stejné pro oba boxy (celkem budou instalovány 2 téměř shodné lakovací boxy, z toho jeden stávající a druhý nový). Výpočty byly provedeny na dvousměnný provoz (stávající lakovna tj. varianta 1) a jednosměnný provoz (lakovna po přemístění a rozšíření tj. varianta 2). Zkrácení provozu na jednosměnný a instalace druhé shodné lakovací kabiny se projevilo navýšením krátkodobých imisních koncentrací. I v tomto případě je příspěvek zdrojů emisí výrazně podlimitní. V případě rozšíření jednosměnného provozu na dvousměnný při současném navýšení kapacity výroby na cca dvojnásobek se navýšení emisí projeví z hlediska roční imisní zátěže na cca dvojnásobek vypočtených hodnot – z hlediska překročení imisních limitů není vzhledem k vypočteným hodnotám ročního imisního zatížení významné.

Význam zdroje odpovídá instalovanému výkonu hořáků a předpokládanému provozu technologického zdroje (lakovny). Příspěvek hodnoceného zdroje je řádově až několikařádově pod úrovní imisních limitů. Zdroj nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzovaném území.

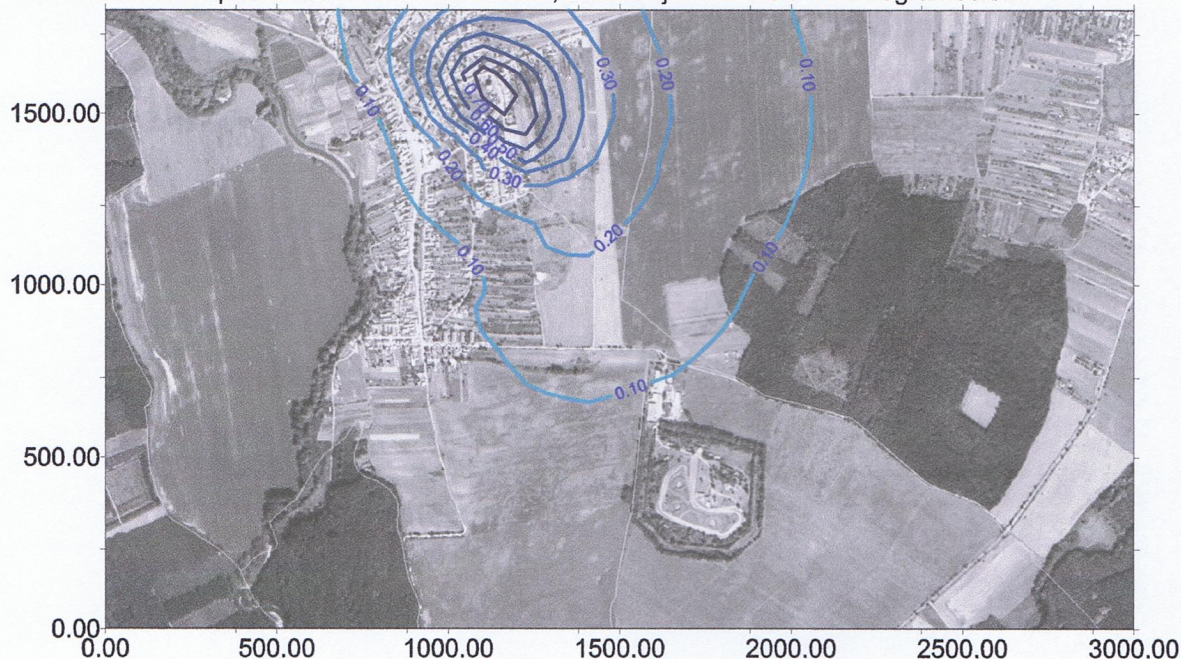
Imisní situace je vykreslena graficky – izolinie imisních koncentrací znečišťujících látek nad orthofotomapou. Imisní zatížení je největší v blízkém okolí zdrojů znečišťování ovzduší a s rostoucí vzdáleností od zdroje poměrně rychle klesá.

Přemístění zdroje (lakovny) mimo obytnou zónu se projeví pozitivně - snížení emisního a imisního zatížení v obytné zóně obce Přibice.

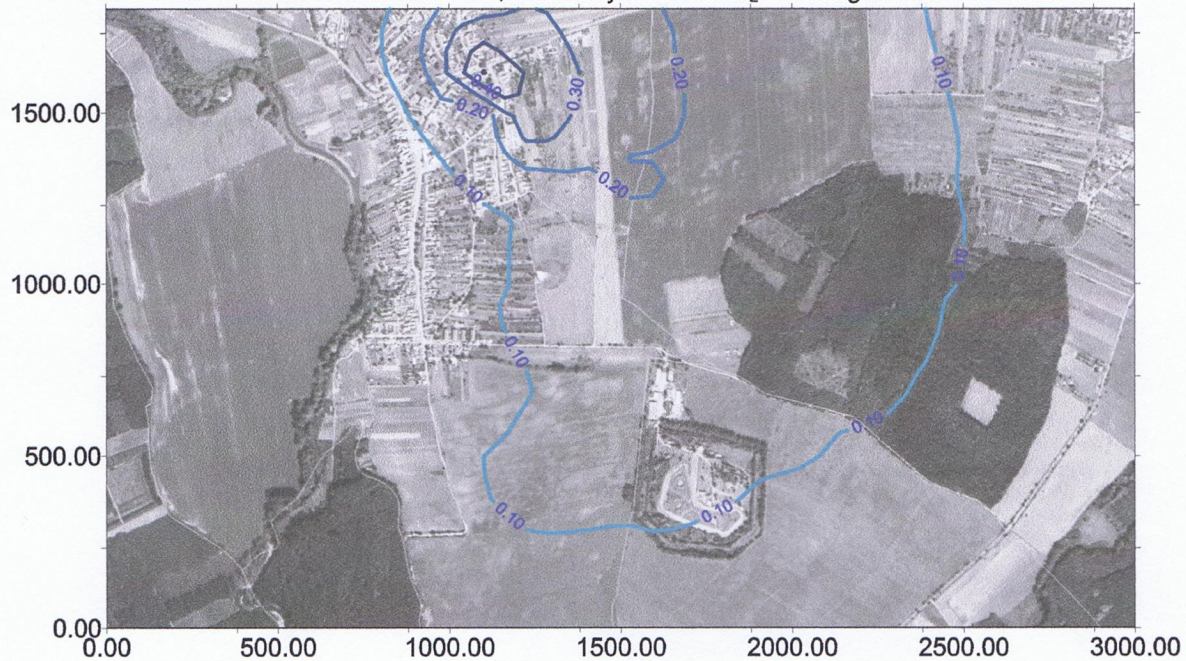
6.3 Grafická část

Varianta 1

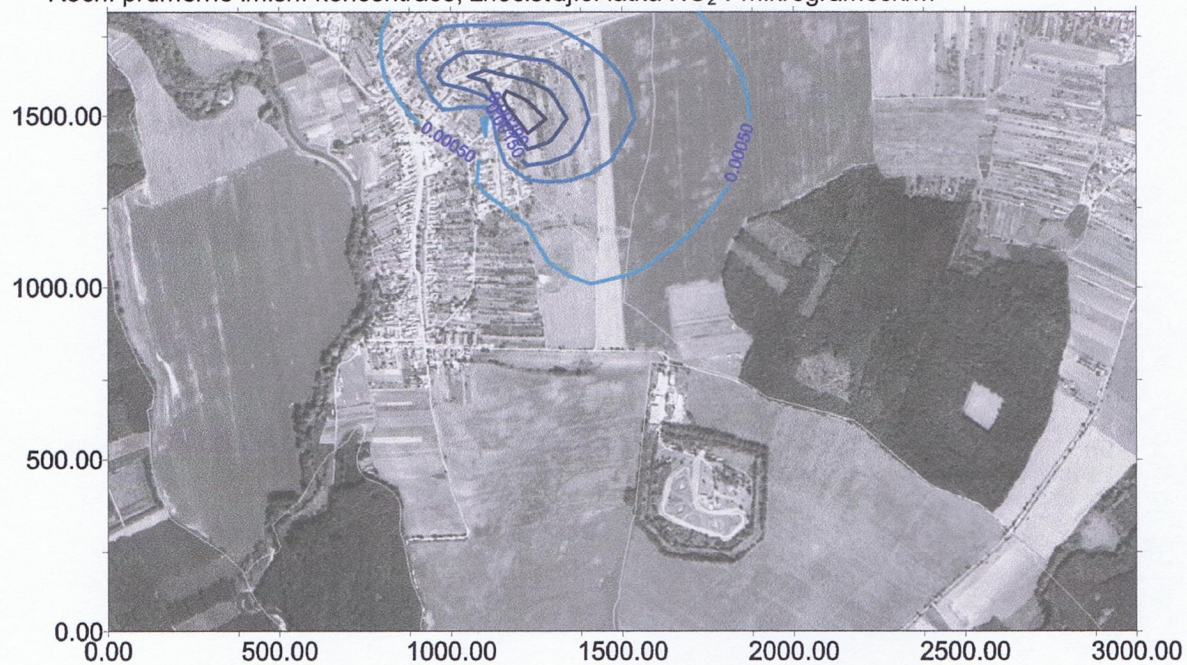
Osmihodinové průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka CO v mikrogramech/m³



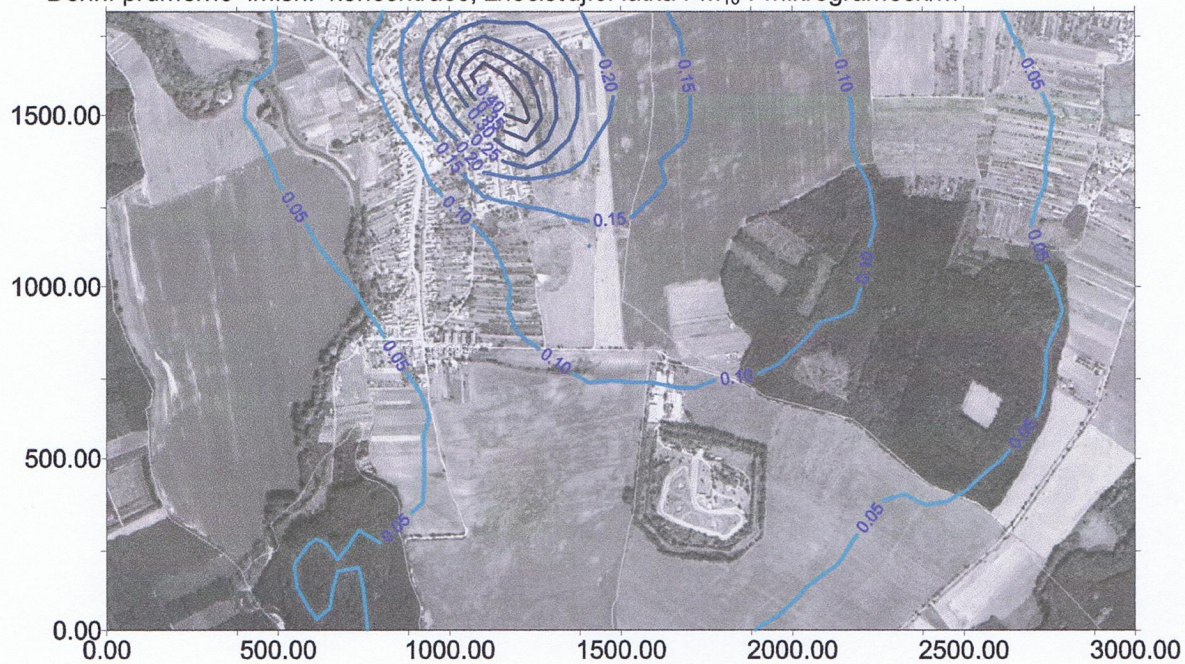
Varianta 1

Maximální imisní hodinové koncentrace, znečišťující látka NO₂ v mikrogramech/m³

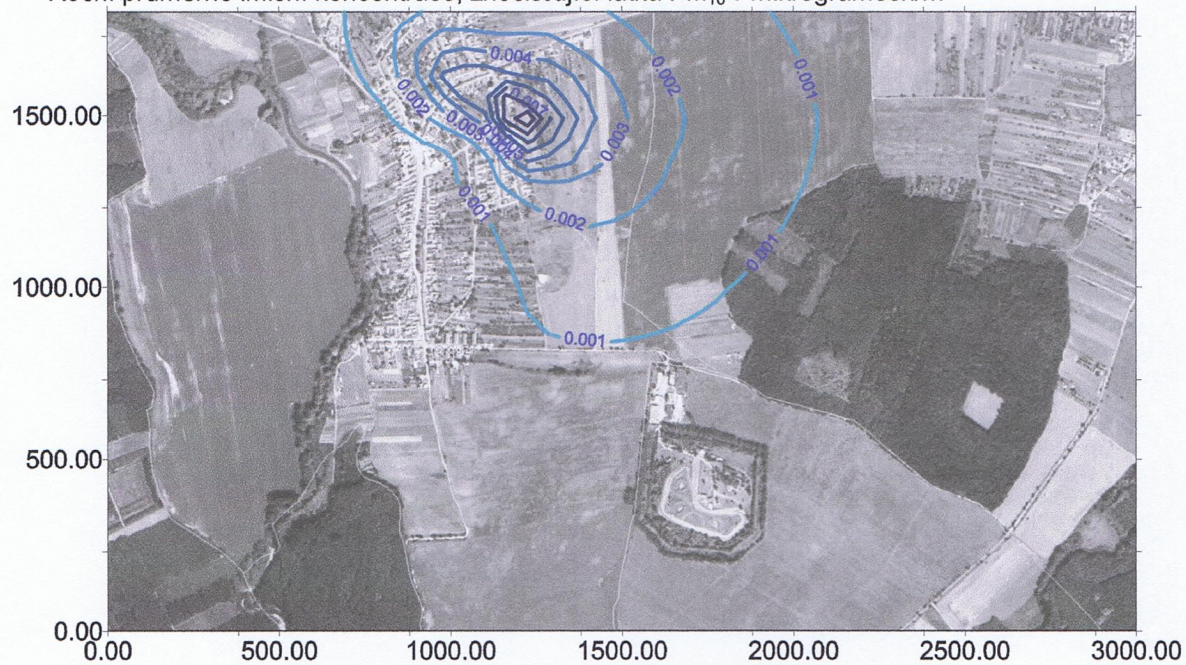
Varianta 1

Roční průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka NO₂ v mikrogramech/m³

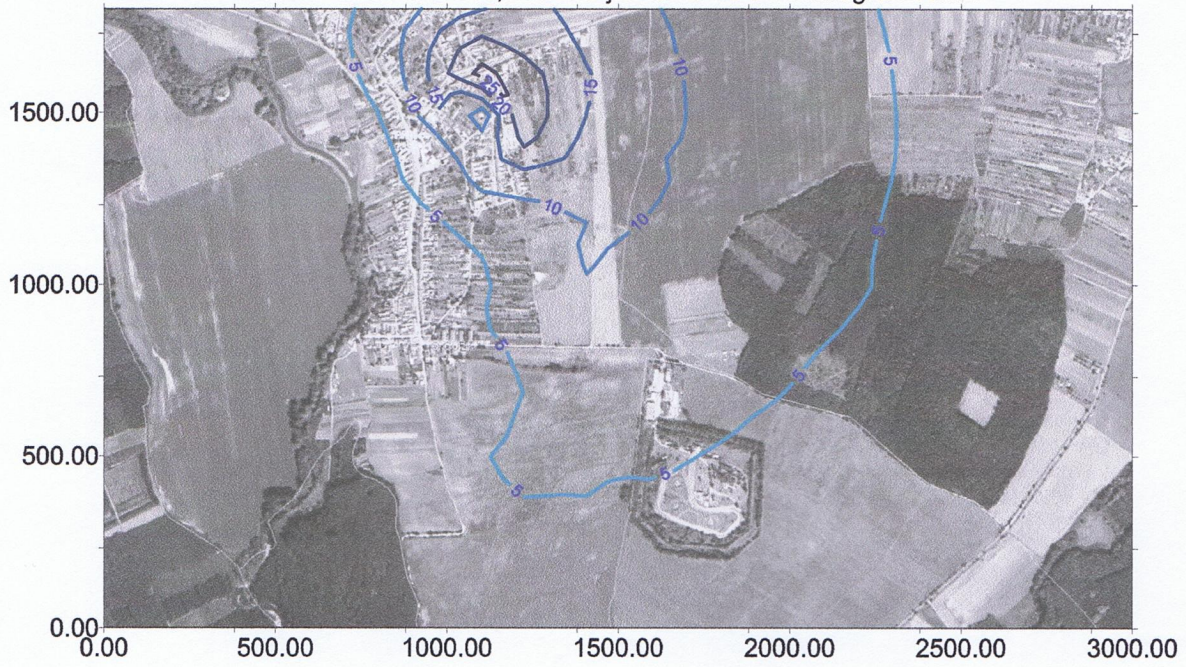
Varianta 1

Denní průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka PM₁₀ v mikrogramech/m³

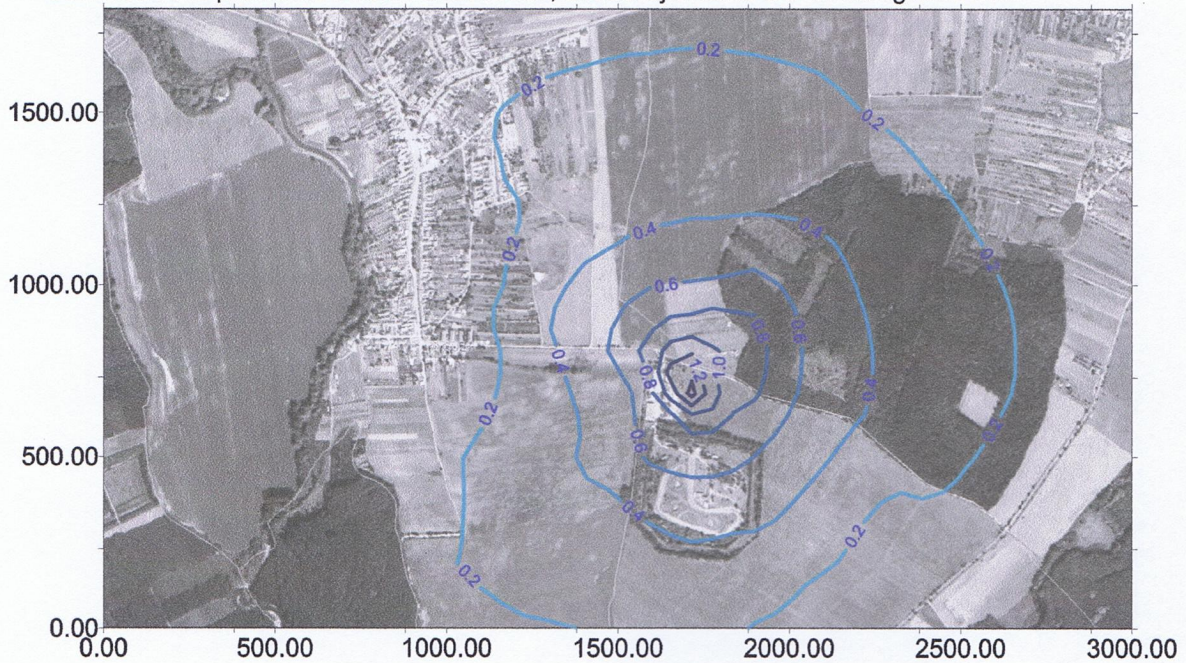
Varianta 1

Roční průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka PM₁₀ v mikrogramech/m³

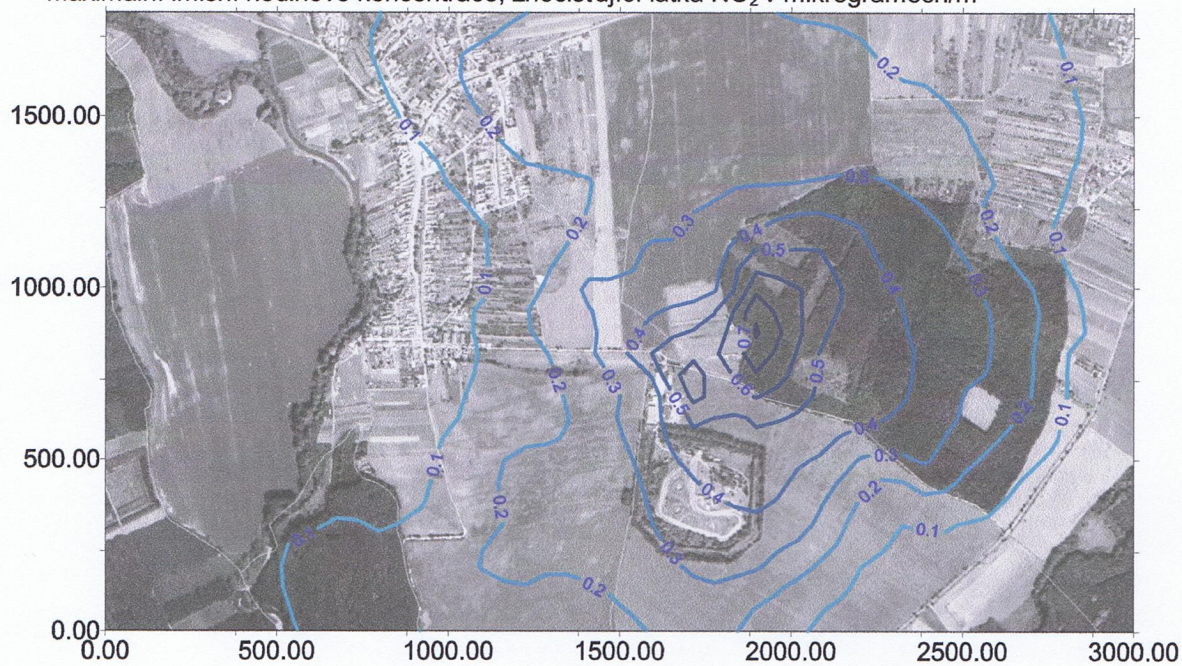
Varianta 1

Maximální imisní hodinové koncentrace, znečišťující látka TOC v mikrogramech/m³

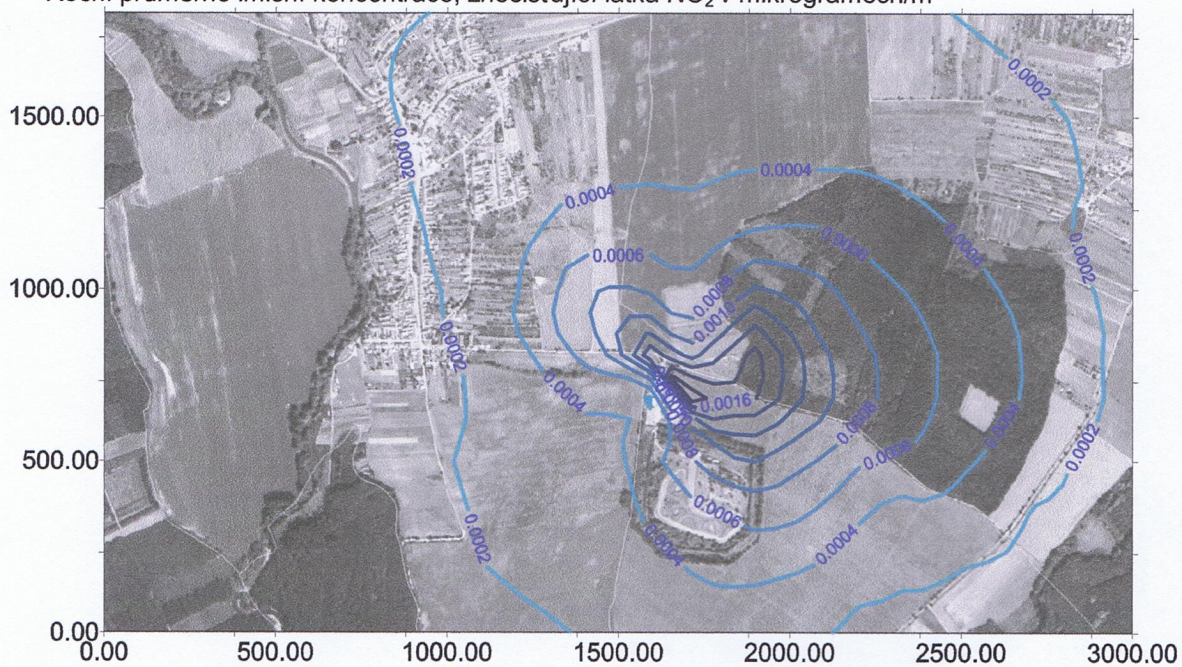
Varianta 2

Osmihodinové průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka CO v mikrogramech/m³

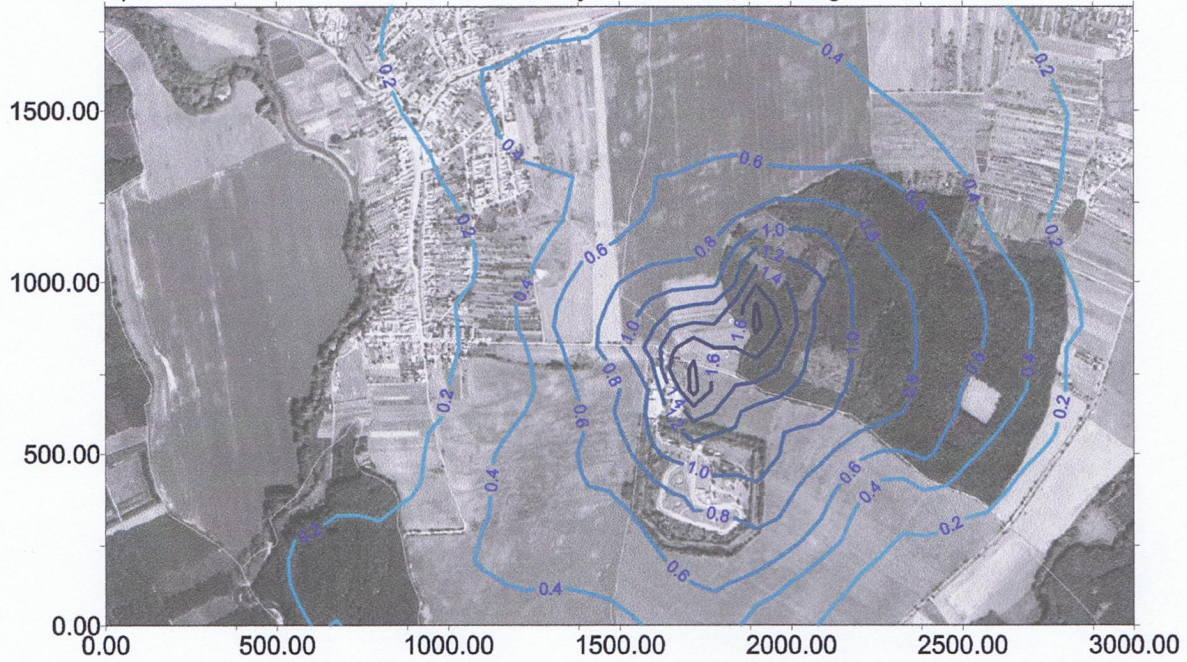
Varianta 2

Maximální imisní hodinové koncentrace, znečišťující látka NO_2 v mikrogramech/ m^3 

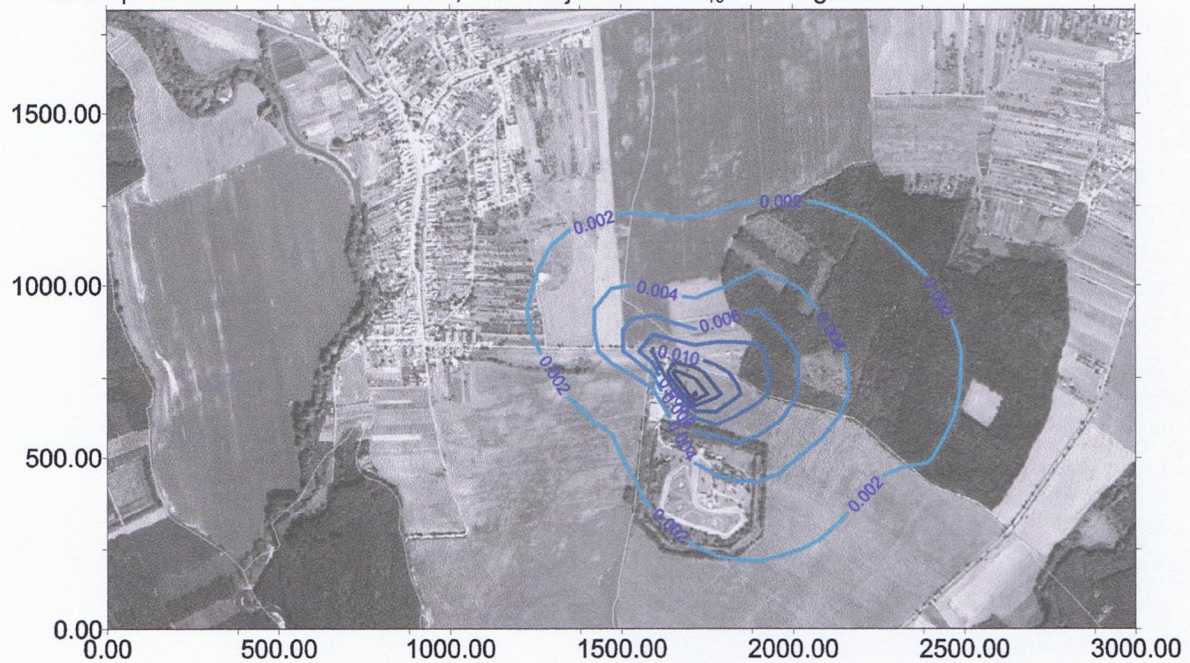
Varianta 2

Roční průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka NO_2 v mikrogramech/ m^3 

Varianta 2

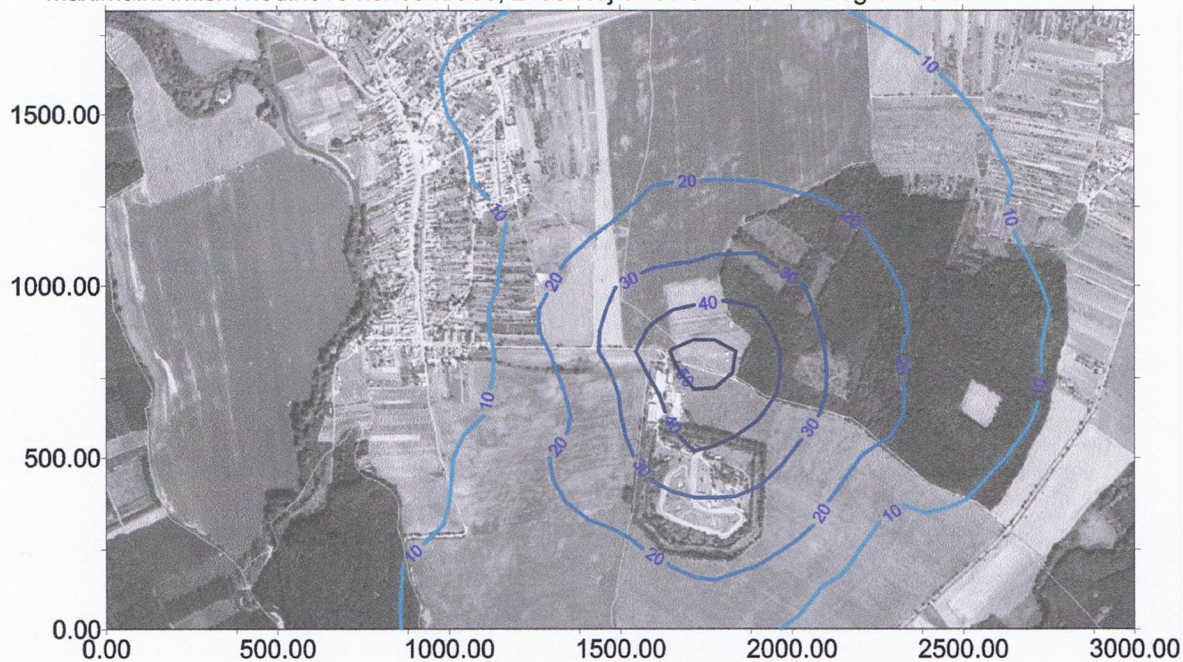
Denní průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka PM₁₀ v mikrogramech/m³

Varianta 2

Roční průměrné imisní koncentrace, znečišťující látka PM₁₀ v mikrogramech/m³

Varianta 2

Maximální imisní hodinové koncentrace, znečišťující látka TOC v mikrogramech/m³



7. ZÁVĚR:

Význam zdroje odpovídá instalovanému výkonu hořáků a předpokládanému provozu technologického zdroje (lakovny). Příspěvek hodnoceného zdroje je řádově až několikařádově pod úrovní imisních limitů. Zdroj nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzovaném území.

Imisní zatížení je největší v blízkém okolí zdrojů znečišťování ovzduší a s rostoucí vzdáleností od zdroje poměrně rychle klesá.

Přemístění zdroje (lakovny) mimo obytnou zónu se projeví pozitivně - snížení emisního a imisního zatížení v obytné zóně obce Přibice.

Na základě zpracované studie navrhuji, aby orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Jihomoravského kraje – odbor životního prostředí, (viz zákon č. 86/2002 Sb., § 48, odst. (1), písm. r)) vydal:

povolení k umístění stavby zdroje znečišťování ovzduší, podle zákona č. 86/2002 Sb., § 17, odst (1), písm. b)

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.

Organizace autorizovaná k výkonu úředního měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí, akustického výkonu a stavební akustiky, rozhodnutím ÚNMZ pod č.j. 740/01/20 ze dne 14. září 2001.

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510 pro měření hluku v pracovním i mimopracovním prostředí, osvědčení o akreditaci č.651/2007 vydané ČIA dne 22.11.2007

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,

- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003,

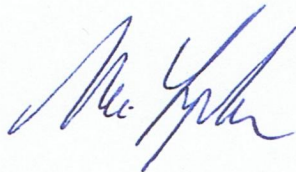
- k měření emisí č.j. 4850/740/04 ze dne 20.12.2004 prodlouženého do 30.6.2009 rozhodnutím č.j. 2758/820/08/HI ze dne 4.11.2008.

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

Kraj, místo: **Jihomoravský – Ivaň**
Investor: **Fiedler Petr - 691 24 Přibice 38**
Stavba: **LAKOVNA vč. přípojek na inženýrské sítě, zpevněných ploch a oplocení**

HLUKOVÁ STUDIE

Projektant: **Ing. Rostislav Čech**
Zahradní 1241
691 23 Pohořelice



Zpracovatel: **Ing. Miroslav Lepka**

Brno, červen 2009

1. Účel hlukové studie

Hluková studie je zpracována na základě požadavku projektanta stavby „LAKOVNA vč. přípojek na inženýrské síti, zpevněných ploch a oplocení“.

Účelem studie je objektivní vyhodnocení předpokládaných provozních hlukových vlivů z nově zaváděné výroby mechanického nanášení nátěrových hmot (Lakovny) na nejbližší chráněný venkovní prostor v souladu s platnými právními předpisy. Zaváděná výroba mechanického nanášení nátěrových hmot bude umístěna v nově navrženém objektu, který bude postaven v areálu bývalých kasáren Ivaň na volném pozemku p.č. 480/13.

Vyhodnocení z hlediska možných hlukových vlivů z nově zaváděné výroby mechanického nanášení nátěrových hmot (Lakovny) je požadováno příslušným stavebním úřadem, kterým je MěÚ – SÚ Pohořelice.

2. Podkladové materiály

Pro zpracování hlukové studie byly projektantem poskytnuty následující podklady:

- Projektová dokumentace stavby „LAKOVNA vč. přípojek na inženýrské síti, zpevněných ploch a oplocení“ – Ing. Rostislav Čech, 03/2009.
- Informace o technologickém vybavení lakovny a možných zdrojích hluku z provozování stavby.
- Dostupné mapové podklady a informace k lokalitě výstavby.

3. Stručný popis stavby

Projektem navržený objekt lakovny bude umístěn na volném pozemku p.č. 480/13 v severovýchodním rohu areálu bývalých kasáren. Areál se nachází v severní části k.ú. 655708 Ivaň u hranice s k.ú. 735311 Přibice.

Jedná se o novostavbu jednopodlažního objektu, ve tvaru obdélníka o rozměrech 15 x 30 m se sedlovou střechou o mírném sklonu a výškou hřebene 6,05 m. Objekt bude příčnými stěnami rozdělen na severní část (vstupní hala, kancelář majitele, šatny mužů a žen s hygienickým zázemím), střední část (prostor příjmu materiálu pro lakování a sklad barev) a jižní část (2x lakovací box s filtry, prostor pro uskladnění nalakovaných výrobků, kompresor, vysavač a komunikační prostory). Obvodové zdivo objektu bude vyzděno ze sytému Ytong na tl. 375 mm, střecha bude mít krytinu Borga Elegant. Okna budou osazena plastová s dvojsklem, vstupní dveře a vrata také plastová Lomax.

Stavba malého rozsahu bude provedena tradičním způsobem, s převahou ruční práce a bez nasazení těžké stavební mechanizace. Tento rozsah stavebních činností nebude žádným významným zdrojem hluku pro okolní venkovní prostor.

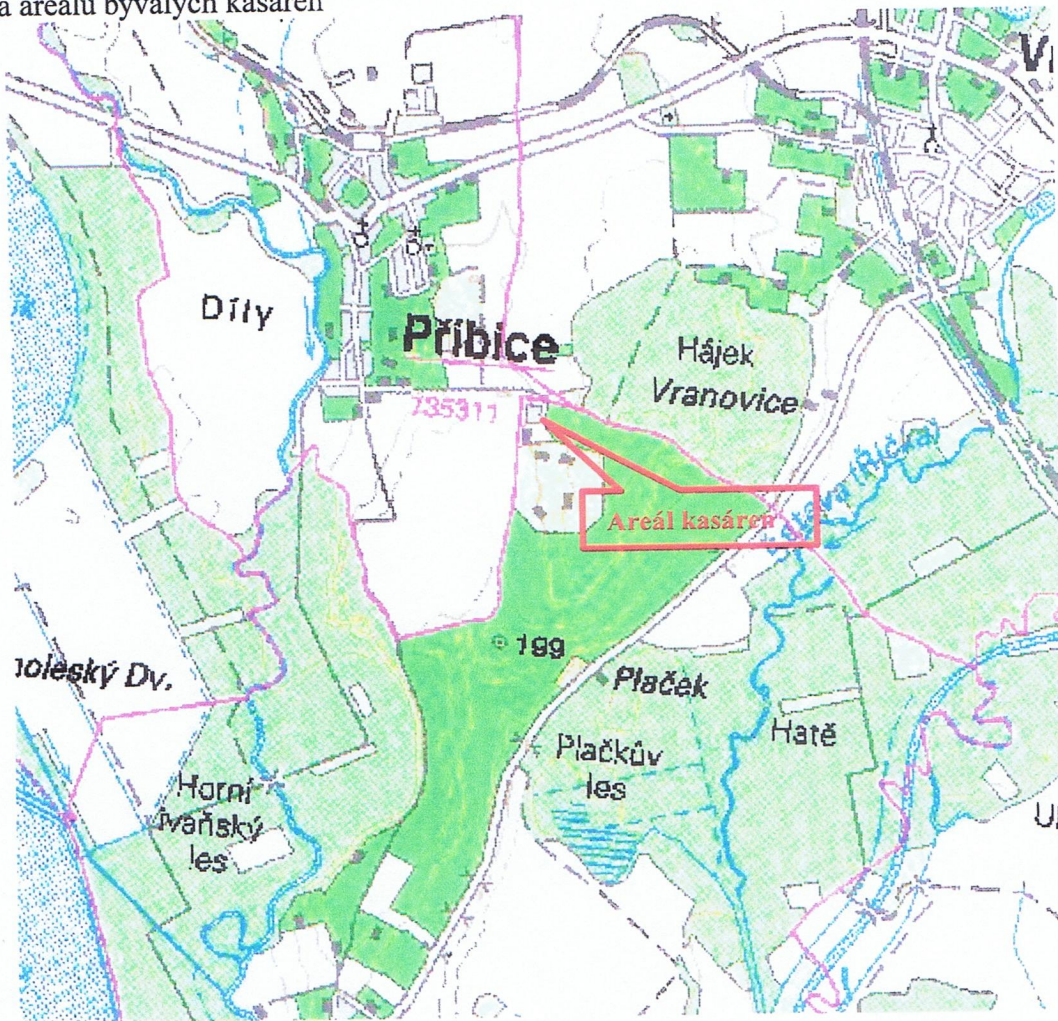
Veškerá strojní zařízení lakovny, jejichž provoz bude tvořit provozní zdroje hluku, budou instalována ve vnitřních stavebně uzavřených prostorech v jižní části objektu. Ve volném venkovním prostoru nebudou instalována žádná strojní zařízení, která by mohla vůči okolí tvořit provozní zdroje hluku. Pracovní doba je dle projektu uvažována pouze v jedné pracovní 8 h směně, pondělí až pátek od 8:00 do 16:00 h. Výrobu bude zajišťovat celkem 10 pracovníků (5 žen pro přípravu a expedici výrobků, 5 mužů lakování výrobků) a 1 majitel (vedoucí provozu).

Zásobování provozu se předpokládá nákladními vozidly v počtu cca 1x za týden. Navážení a export výrobků převážně dodávkovými vozidly v cyklu cca 3 dnů, odvoz odpadů 1x za týden. U objektu lakovny bude prostor pro parkování 10 osobních vozidel (zaměstnanci nebo zákazníci).

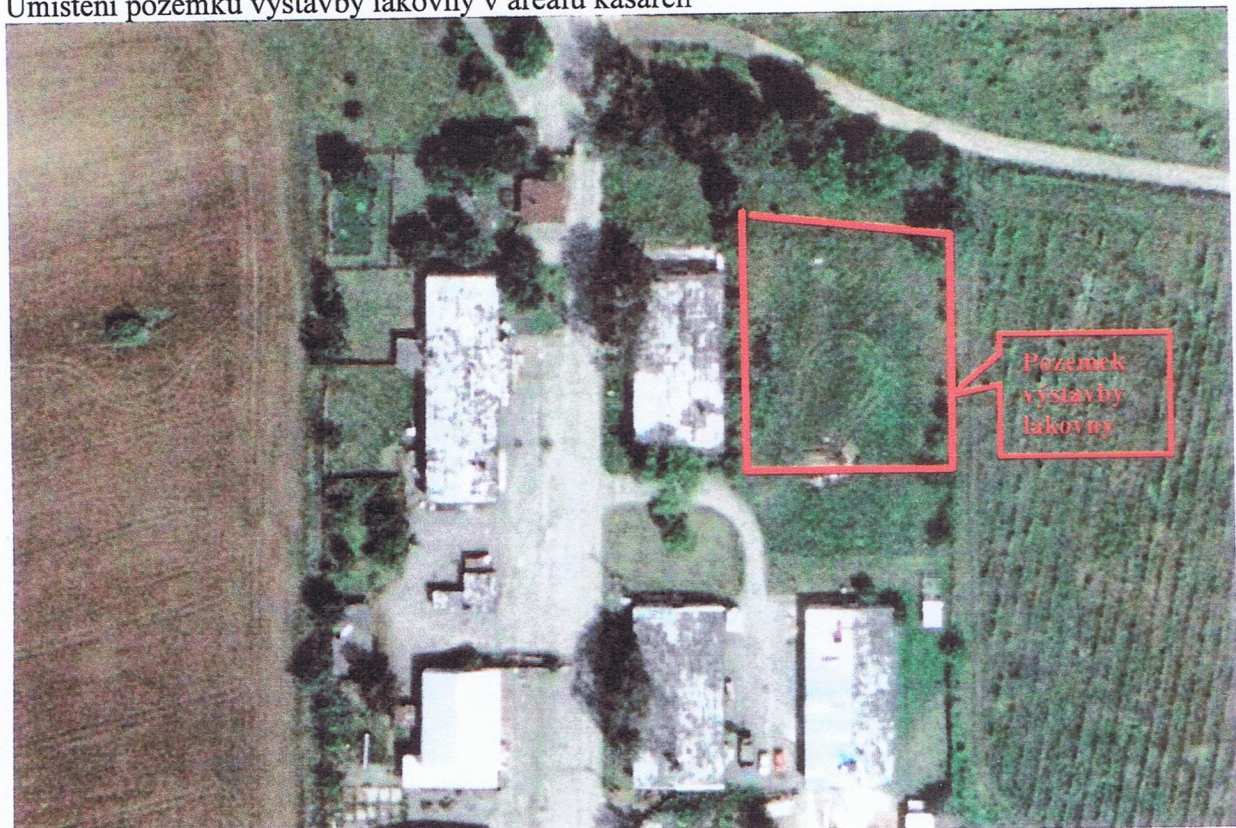
Uvedená obslužná doprava provozu lakovny, vzhledem k její nízké četnosti i skladbě vozidel, nebude představovat žádný významný zdroj hluku z dopravy pro okolní venkovní prostor příjezdových tras ani pro venkovní prostor vlastního areálu bývalých kasáren.

Poloha areálu bývalých kasáren v k.ú. Ivaň, umístění objektu lakovny v areálu a vnitřní dispoziční řešení objektu lakovny, jsou zřejmé z doložených výkresových podkladů.

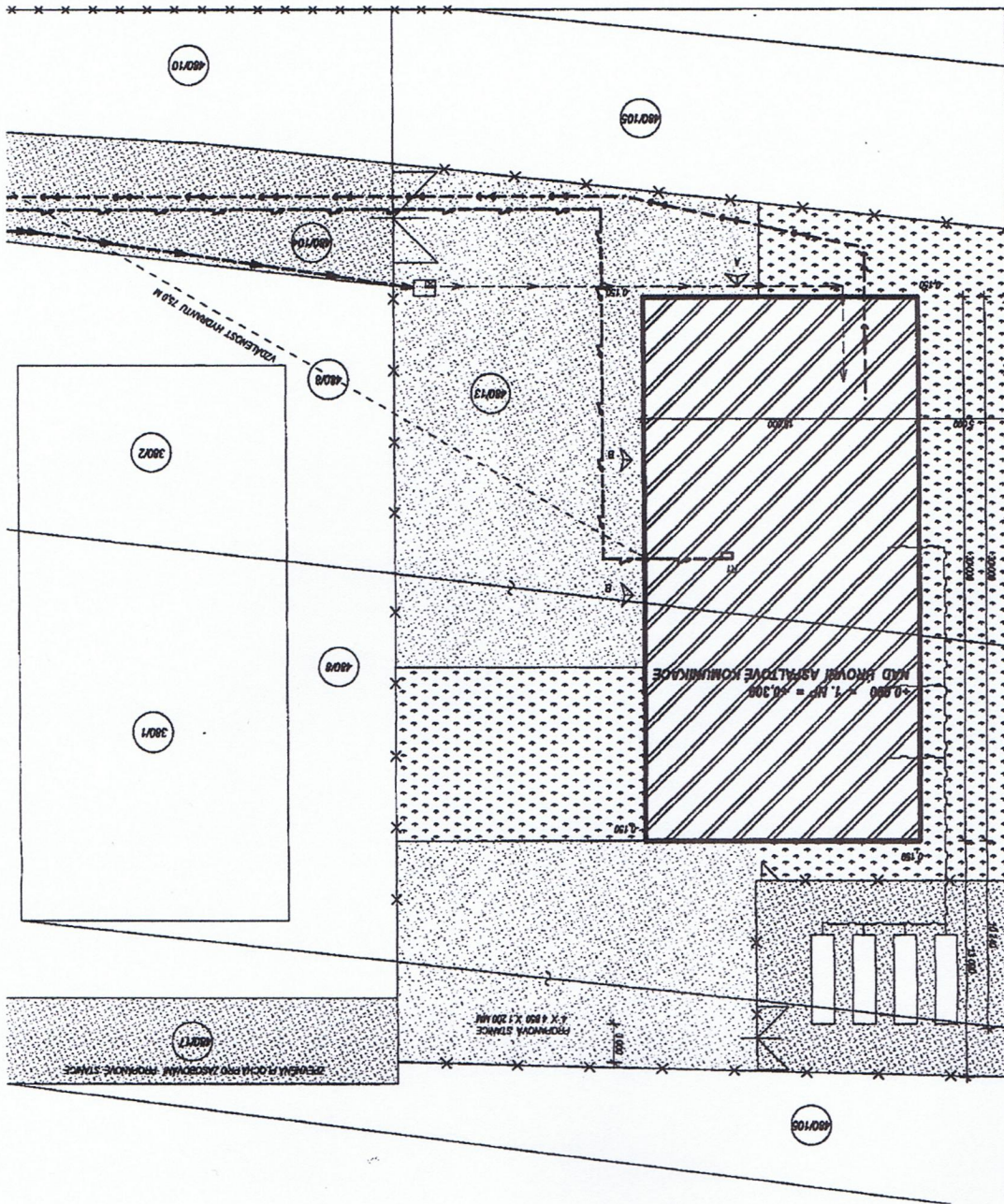
Poloha areálu bývalých kasáren



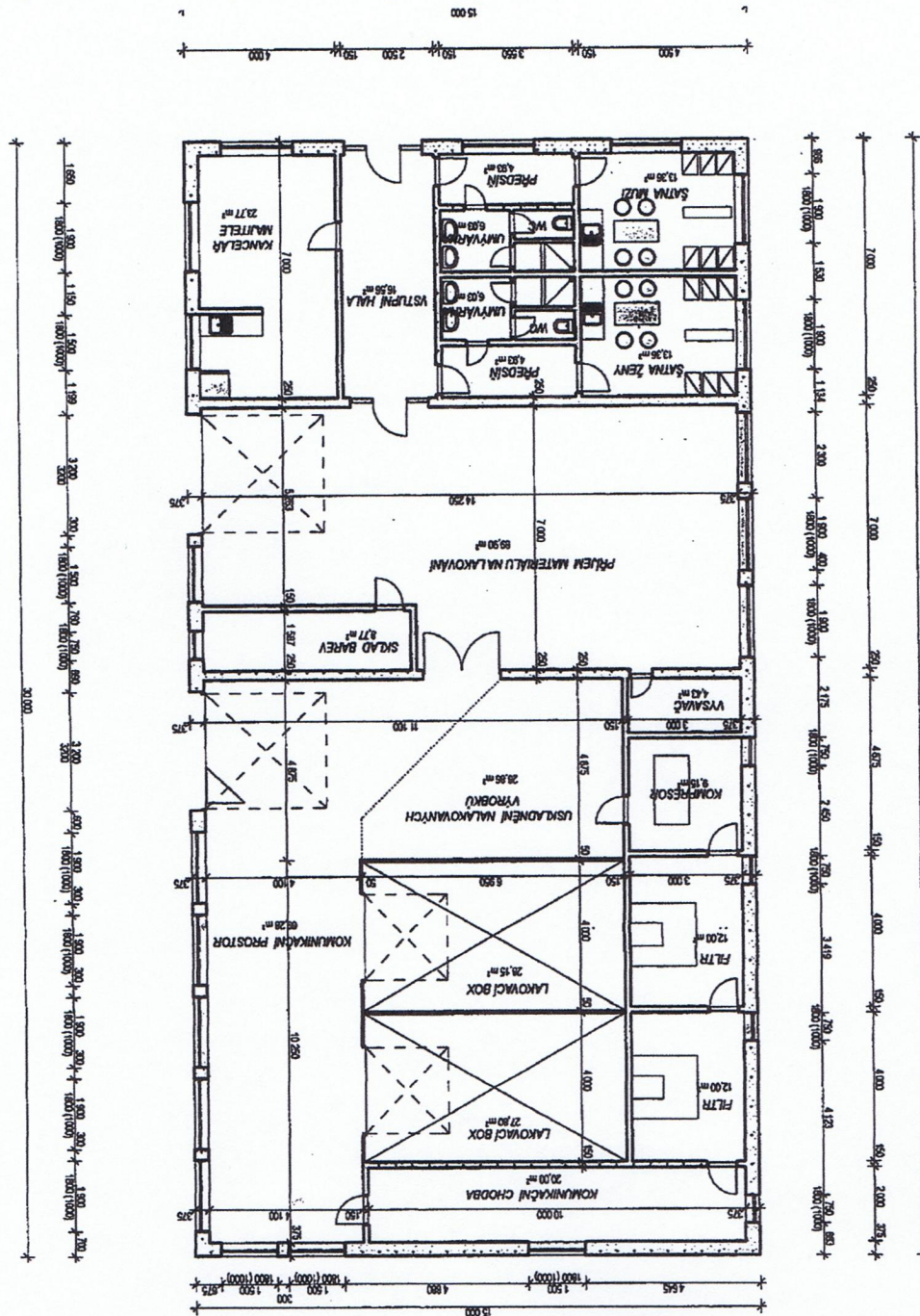
Umístění pozemku výstavby lakovny v areálu kasáren



Situační výkres objektu lakovny



Vnitřní dispoziční řešení objektu lakovny

**4. Zdroje hluku provozu lakovny**

Jak je zřejmé ze stručného popisu stavby uvedeného v části 3. této studie, bude zdroje hluku lakovny tvořit provoz strojních zařízení, případně strojního nářadí instalovaných a používaných ve vnitřních prostorách střední a jižní části objektu.

Zařízení lakovny budou provozována v průběhu jedné pracovní směny a to pouze během denní doby. Ve venkovním prostoru nebude žádné strojní zařízení nebo strojní nářadí instalováno ani provozováno.

Za této situace bude hlukové ovlivnění okolního venkovního prostoru možné pouze hlukem pronikajícím z uvedených vnitřních prostorů přes obvodový plášť objektu, který v tomto případě bude tvořit plošný zdroj hluku.

V předaných podkladech jsou pro některá strojní zařízení uváděny následující hodnoty provozní hladiny akustického tlaku L_{Ap} :

Lakovací box	72 dB(A)
Vysavač prachu	62 dB(A)
Bruska	72 dB(A)
Šroubový kompresor	69 dB(A)

S uváděnými hodnotami provozní hladiny akustického tlaku je uvažováno v dalších hodnoceních této hlukové studie.

Dále jsou pro hodnocení využity hodnoty z databáze zpracovatele získané z měření hluku v obdobných provozovnách lakoven.

5. Požadavky prováděcích předpisů

Povinnosti provozovatelů zdrojů hluku, definice chráněných venkovní a vnitřních prostorů, na které se vztahují hygienické limity hluku, specifikuje 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 letiště³¹⁾, vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace³²⁾, vlastník dráhy^{32a)} 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^{32b)} 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 místnosti¹⁵⁾, 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.

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

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

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

^{32a)} Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění.

^{32b)} Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí ČR, v platném znění.

Sdělení Hlavního hygienika ČR OVZ-32.1.6-25.1.06/4562 z 22.3.2006

K aplikaci § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává Ministerstvo zdravotnictví následující stanovisko.

Podle § 30 odst. 3 zákona se chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Při vymezení pojmu lesních a zemědělských pozemků odkazuje citované ustanovení na zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí ČR (dále „katastrální zákon“). Podle katastrálního zákona se v katastru evidují mimo jiné i pozemky, které se člení podle druhů na ornou půdu chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty (dále jen „zemědělské pozemky“), lesní pozemky, vodní plochy, zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy.

Protože zákon o ochraně veřejného zdraví výslovně vylučuje zemědělské pozemky, tedy i zahrady, pokud jsou takto zapsány v katastru nemovitostí, z definičního vymezení chráněného venkovního prostoru, nelze je za chráněný venkovní prostor z titulu jejich užívání k rekreaci, sportu, léčení nebo výuce považovat. Tento znak užívání pozemku je možné vztahovat pouze k těm pozemkům, které nejsou z ochrany před hlukem zákonem již primárně vyloučeny, tedy např. ostatní plochy, jsou-li užívány k účelu podle § 30 odst. 3 zákona.

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:

Část třetí – Hluk v chráněném vnitřním prostoru staveb, v chráněném venkovním prostoru

staveb a v chráněném venkovním prostoru

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

§ 11, odst. (1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického 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 nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 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. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce -5 dB.

Z hlediska citovaných ustanovení platných právních předpisů je zodpovědnost za hluk z provozoven a z dalších zdrojů hluku určena osobě, která ve své provozovně (výrobním areálu) používá případně provozuje zařízení, která jsou dalšími zdroji hluku.

U posuzované stavby to budou např. strojní zařízení zaváděné výroby mechanického nanášení nátěrových hmot (Lakovny) specifikovaná v části 4. této studie, která budou provozována uvnitř objektu lakovny a jejichž provozní hluk bude pronikat přes obvodový plášť objektu lakovny, tento pak bude ve vztahu k okolnímu venkovnímu prostoru tvořit stacionární plošný zdroj hluku.

Pro působení definovaných druhů zdrojů hluku (hluk z provozoven a dalších zdrojů hluku) na chráněný venkovní prostor je stanoven prováděcím předpisem hygienický limit hluku součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekce¹⁾ dle příl. č. 3, část A, nař. vlády č. 148/2006 Sb. následovně:

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A – korekce¹⁾):

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor

Denní doba	6.00 až 22.00 h	$L_{Aeq,8h} = 50$ dB	
Noční doba	22.00 až 6.00 h	$L_{Aeq,1h} = 40$ dB	pro chráněný venkovní prostor staveb
		$L_{Aeq,1h} = 50$ dB	pro chráněný venkovní prostor

Poznámka:

Závazné stanovení hygienických limitů hluku pro chráněné venkovní prostory je oprávněně provádět příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

6. Rozbor místní situace

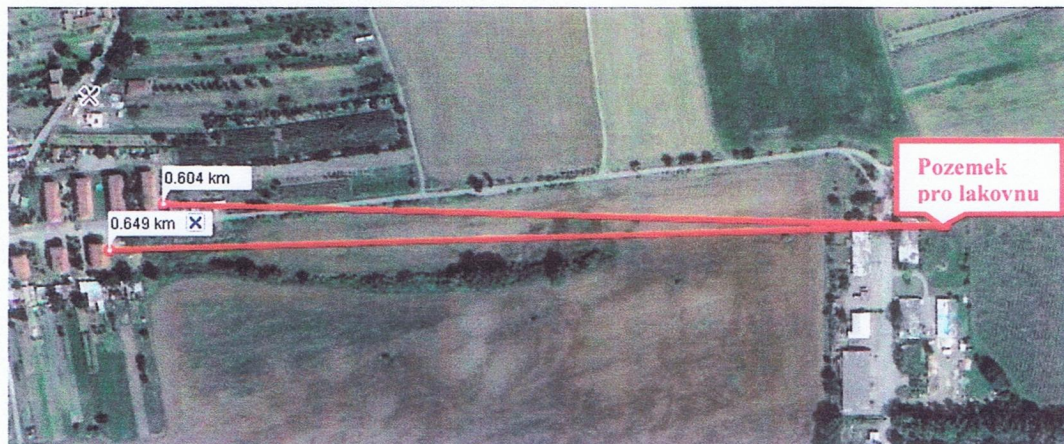
S přihlédnutím k požadavkům platných předpisů, k mapovým podkladům sledovaného území a k údajům z katastru nemovitostí, které jsou přístupné na internetových stránkách www.cuzk.cz, je místní situace vyhodnocena následovně.

Objekt stavby lakovny bude postaven na volném pozemku v severovýchodním rohu areálu bývalých kasáren. Všechny ostatní budovy v areálu mají způsob využití evidován jako jiná stavba, rovněž pozemky v areálu mají způsob využití evidován jako jiná plocha a nejsou z hlediska využívání chráněnými ostatními stavbami ani ostatním chráněným venkovním prostorem.

Pozemky a drobné stavby v širším okolí areálu bývalých kasáren mají také evidován způsob

využití jako jiná stavba, jiná plocha, orná půda, ostatní komunikace apod. a rovněž nejsou z hlediska využívání chráněnými ostatními stavbami ani ostatním chráněným venkovním prostorem.

Nejbližšími stavbami s chráněným venkovním prostorem, které jsou evidovány jako objekty k bydlení, jsou budovy na okraji zástavby obce Příbice. Jedná se o dům č.p. 352 na p.č. 500 v k.ú. Příbice, který leží ve vzdálenosti cca 649 m od posuzované stavby lakovny a o dům č.p. 178 na p.č. 398/1,398/2, 398/3, 398/4 v k.ú. Příbice, který leží ve vzdálenosti cca 604 m od pozemku určeného pro výstavbu posuzované stavby lakovny – viz výřez z fotomapy území.



Vzhledem k těmto nejbližším evidovaným chráněným venkovním prostorům ostatních staveb, na které se vztahují stanové hygienické limity hluku, jsou v následující části možné hlukové vlivy z provozu nově zaváděné výroby mechanického nanášení nátěrových hmot (Lakovny) ověřovány kontrolním výpočtem.

7. Kontrolní výpočet dosahu hlukových emisí z lakovny

Pro výpočtové stanovení předpokládaných vlivů hlukových emisí z provozu nově zaváděné výroby mechanického nanášení nátěrových hmot (Lakovny) ve sledovaném nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby č.p. 178 Příbice, ve vzdálenosti cca 604 m od objektu lakovny, jsou použity výpočtové vztahy uváděné v odborné literatuře - 7) Nové výpočtové a měřicí postupy ve stavební akustice. Vzhledem k charakteru kontrolního výpočtu je stanoven odhad nejistoty pro šíření hluku $U_{AB} = \pm 2,0$ dB.

Pro stanovení hladiny akustického tlaku uvnitř hlučných prostorů lakovny (střední a jižní část objektu), při prováděných pracovních činnostech a ve vnitřním difuzním poli odražených vln je použit následující vztah, nebo jsou využity hodnoty z databáze zpracovatele:

$$L_{Ap} = 10 \log \Sigma 10^{0,1 L_s} - 10 \log (S \times \alpha) / 4$$

Střední část objektu – příjem materiálu na lakování. Pro výpočet je uvažována manipulace s materiálem a příprava výrobků pro lakování (kytování, broušení atd.).

Hodnota z databáze měření hluku $L_{Ap} = 83$ dB

Jižní část objektu – prostor lakovacích boxů.

Hodnota z databáze měření hluku $L_{Ap} = 88$ dB

Jižní část objektu – prostor filtrů lakovacích boxů.

Odhad hodnoty provozního hluku $L_{Ap} = 80$ dB

Jižní část objektu – prostor šroubového kompresoru.

Podle předané hodnoty provozního hluku $L_{Ap} = 70$ dB

Jižní část objektu – prostor vysavače prachu.

Podle předané hodnoty provozního hluku $L_{Ap} = 65$ dB

Vzduchová neprůzvučnost částí obvodových stěn složených z následujících prvků (stěna $R = 44$ dB, okno $R = 25$ dB, vrata $R = 20$ dB) je stanovena podle následujícího vztahu:

$$R = 10 \log S - 10 \log \Sigma S_i \times 10^{-0,1 R_i}$$

Střední část objektu – příjem materiálu na lakování.

Západní stěna Stěna = 4,6 m², Vrata 10,2 m², Okno 2,7 m², Celkem 17,5 m² $R = 22$ dB

Východní stěna Stěna = 14,2 m², Okna 10,3 m², Celkem 24,5 m² $R = 29$ dB

Jižní část objektu – prostor lakovacích boxů.

Západní stěna Stěna = 8,6 m², Vrata 10,2 m², Okna 17,1 m², Celkem 35,9 m² $R = 24$ dB

Jižní stěna Stěna = 9,0 m², Okna 5,4 m², Celkem 14,4 m² $R = 29$ dB

Jižní část objektu – prostory filtrů lakovacích boxů.

Východní stěna Stěna = 12,6 m², Okno 1,4 m², Celkem 14,0 m² $R = 35$ dB

Jižní část objektu – prostor šroubového kompresoru.

Východní stěna Stěna = 9,1 m², Okno 1,4 m², Celkem 10,5 m² $R = 33$ dB

Jižní část objektu – prostor vysavače prachu.

Východní stěna Stěna = 5,3 m², Celkem 5,3 m² $R = 44$ dB

Ke stanovení očekávaných hladin akustického tlaku způsobovaných plošnými zdroji obvodových stěn lakovny ve vzdálenosti r od jejího středu, je použit výpočtový vztah:

$$L_r = /L_{Ap} - R - 6/ + /10 \log (S/2\pi r^2)/ - /\Delta L_z/$$

kde jednotlivé členy vyjadřují

$/L_{Ap} - R - 6/$ - hladina akustického tlaku v blízkosti vyzářujícího plošného zdroje obvodové stěny

$/10 \log (S/2\pi r^2)/$ - útlum hladiny akustického tlaku na vzdálenost r (604 m) od zdroje, pro platnost výpočtu u plošného zdroje musí být splněna podmínka $r \geq 1,5 l_{\max}$, kde l_{\max} je největší rozměr plošného zdroje

$/\Delta L_z/$ - korekce pro odstínění sledovaného místa vlastní budovou lakovny

Při působení uvedených plošných zdrojů provozu lakovny na nejbližší chráněný venkovní prostor stavby č.p. 178 Příbice, ve vzdálenosti cca $r = 604$ m od provozu lakovny, budou mít jednotlivé členy výpočtového vztahu následující hodnoty:

Střední část objektu – příjem materiálu na lakování ($L_{Ap} = 83$ dB).

Plošný zdroj	$/L_{Ap} - R - 6/$	$/10 \log (S/2\pi r^2)/$	$/\Delta L_z/$	Stavba č.p. 178
Západní stěna	55 dB	-51 dB	-0 dB	4 dB
Východní stěna	48 dB	-50 dB	-20 dB	Je mimo dosah

Při působení plošných zdrojů provozů lakovny v jižní části objektu na nejbližší chráněný venkovní prostor stavby č.p. 178 Příbice, ve vzdálenosti cca $r = 604$ m od provozu lakovny, budou mít jednotlivé členy výpočtového vztahu následující hodnoty:

Jižní část objektu – prostor lakovacích boxů ($L_{Ap} = 88$ dB).

Plošný zdroj	$/L_{Ap} - R - 6/$	$/10 \log (S/2\pi r^2)/$	$/\Delta L_z/$	Stavba č.p. 178
Západní stěna	58 dB	-48 dB	-0 dB	10 dB
Jižní stěna	53 dB	-52 dB	-5 dB	Je mimo dosah

Jižní část objektu – prostory filtrů lakovacích boxů ($L_{Ap} = 80$ dB).

Plošný zdroj	$/L_{Ap} - R - 6/$	$/10 \log (S/2\pi r^2)/$	$/\Delta L_z/$	Stavba č.p. 178
Východní stěna	39 dB	-52 dB	-20 dB	Je mimo dosah

Jižní část objektu – prostor šroubového kompresoru ($L_{Ap} = 70$ dB).

Plošný zdroj	$/L_{Ap} - R - 6/$	$/10 \log (S/2\pi r^2)/$	$/\Delta L_z/$	Stavba č.p. 178
Východní stěna	31 dB	-53 dB	-20 dB	Je mimo dosah

Jižní část objektu – prostor vysavače prachu ($L_{Ap} = 65$ dB).

Plošný zdroj	$/L_{Ap} - R - 6/$	$/10 \log (S/2\pi r^2)/$	$/\Delta L_z/$	Stavba č.p. 178
Východní stěna	15 dB	-56 dB	-20 dB	Je mimo dosah

Vyhodnocení výpočtu

Teoretickou výslednou hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru stavby č.p. 178 Příbice, ve vzdálenosti cca $r = 604$ m, z provozu lakovny lze stanovit energetickým součtem výpočtově určených hladin akustického tlaku z působení plošných zdrojů podle vztahu:

$$L_{Ap} = 10 \log \sum 10^{0,1 L_{pi}}$$

Výsledná hodnota pak bude $L_{Ap} = 11$ dB.

7. Seznam odborné literatury a předpisů

- 1) Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb - VÚPS Praha 1985.
- 2) Stavební fyzika. Akustika stavebních konstrukcí.- ČVUT Praha 1997.
- 3) Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- 4) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve platném znění.
- 5) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 6) ČSN 73 0532/Z1 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.
- 7) Nové výpočtové a měřicí postupy ve stavební akustice – Sborník k semináři, Praha červen 1995.

8. Závěr hlukového posudku

Provedenými kontrolními výpočty a vyhodnocením výsledků je prokázáno, že obytný dům č.p. 178 Příbice, který je nejbližším chráněným venkovním prostorem ostatních staveb od objektu lakovny, může být ovlivněn provozním hlukem v denní době na úrovni $L_{Ap} = 11$ dB.

Výsledná hodnota je významně nižší než hygienický limit hluku pro denní dobu

$$L_{Aeq\ 8h} = 50 \text{ dB.}$$

Za této situace není nutné do předloženého projektu stavby „LAKOVNA vč. přípojek na

inženýrské sítě, zpevněných ploch a oplocení“ navrhovat žádná protihluková opatření, za účelem ochrany chráněných venkovních prostorů a plnění dalších požadavků platného nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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.....*[Signature]*Tajemník komise.....*[Signature]*

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 NÁZEV A MÍSTO STAVBY: Lakovna vč. přípojek na inženýrské sítě, zpevněných ploch, nového vjezdu, oplocení a propanové stanice v k. ú. Ivaň na pozemcích parc. č. 480/13 (pozemek dotčený stavbou) a parc. č. 480/104, 480/17, 480/14 a 480/83 (pozemky dotčené přípojkami inženýrských sítí a vjezdem)

1.2 NAVRHOVATEL: Fiedler Petr, IČ 653 66 875, 691 24 Přebice 38

1.3 VLASTNÍK POZEMKU: Obec Přebice, 691 24 Přebice 81

1.4 PROJEKTANT: Ing. Rostislav Čech, Zahradní 1241, 691 23 Pohořelice

IČ – 696 80 256, ČKAIT – 1002837 – pozemní stavby

Petr Matulka, Znojemská 518, 691 23 Pohořelice

ČKAIT – 1002836 – pozemní stavby

1.5 DATUM VYHOTOVENÍ: Pohořelice, 31. 3. 2009

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Pozemek se nachází mimo zastavěné území obce Přibice, v katastrálním území Ivaň, v areálu bývalých přibických kasáren. Stavba na něm je navržena v souladu s územním plánem obce Přibice (předpokládaná průmyslová zóna).

Komunikační napojení bude nově budovaným vjezdem. Jedná se o sjezd z místní asfaltové komunikace v areálu bývalých kasáren.

Stavební pozemek parc. č. 480/13 o celkové výměře 1636 m² v k. ú. Ivaň je veden na LV vlastníka jako ostatní plocha. Je ve vlastnictví jiného investora. Navrhovatel požádal obec o odkoupení pozemku do svého vlastnictví. Tato žádost je zastupitelstvem obce Přibice v současné době řešena. Navrhovatel má souhlas se stavbou lakovny na pozemku jiného vlastníka.

Pozemek je v současnosti nevyužívaný, porostlý náletovými travinami, které budou před započítáním výstavby odstraněny. Dřeviny se v prostoru staveniště nenacházejí. Odstupové vzdálenosti od sousedů jsou dostatečné, min. 5 m. Požárně nebezpečný prostor nebude zasahovat na sousední pozemky.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude po stávající jednoproudové asfaltové komunikaci.

V prostoru budoucího staveniště se nacházejí zdroje vody i elektrické energie pro potřebu stavby.

Připojení stavby na elektrickou energii se provede dle požadavků správce sítě. Předpokládá se napojení na nově budovanou přípojku budoucího objektu ze stávající distribuční sítě pomocí zemního kabelu.

Připojení zařízení stavby na vodu se provede v nově budované vodoměrné šachtě na nově zbudovanou vodovodní přípojku.

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Stavba je navržena za účelem vybudování nové lakovny a přesunutí výrobních kapacit totožné zkolaudované lakovny ze středu obce Přibice do menší průmyslové

zóny obce Přibice. Navrhovatel stejnou lakovnu vlastní a má zájem přesunout tento provoz mimo obytnou zónu, a tím zamezit obtěžování občanů obce Přibice.

Etapizace výstavby – stavba bude probíhat v následujících stavebních oddílech:

- Přípojky inženýrských sítí a vybudování zařízení staveniště
- Zemní práce
- Základy
- Svislé nosné kce vč. věnce
- Vodorovné nosné kce
- Střecha
- Vnitřní a venkovní úpravy
- Zpevněné plochy a oplocení

3. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Novostavba jednopodlažní zděné haly obsahující samotnou lakovnu, technické zázemí a kancelář majitele. Druhým samostatným objektem bude propanová stanice vč. oplocení, dále zpevněné a odstavné plochy.

- zastavěná plocha stavbou 450 m²
- obestavěný prostor 2250 m³
- zpevněné plochy zámkovou dlažbou 550 m²
- zatravněné a okrasné plochy 636 m²

- +/- 0,000 je stanovena +200 mm nad úrovní asfaltového chodníku, výška hřebene je +6,05 m. Sklon střešních rovin zděné budovy je 15° .
- Dispozice lakovny vzešla z odsouhlasených studií od investora.

Bilance nároků energií

Soudobá max. hodinová spotřeba el. energie do 40 kW.

Denní spotřeba 320 kW.

Měsíční spotřeba 6400 kW.

Roční spotřeba 76 800 kW.

Vytápění bude ústřední teplovodní s topným médiem propan ze zdroje propanová stanice umístěná na pozemku parc. č. 480/13. Tato bude podléhat samostatné projektové dokumentaci předkládané ke stavebnímu řízení, zpracované oprávněnou osobou panem Babáčkem, Hustopeče.

Ohřev teplé užitkové vody bude v návaznosti na ústřední vytápění zásobníkovým ohřevem.

Výpočet potřeby vody dle Vyhlášky č. 428/2001 Sb. dle přílohy č. 12:

Lakovna

Provozovny místního významu s nečistým provozem

$$10 \text{ pracovníků} \times 40 \text{ m}^3 = \underline{\underline{400 \text{ m}^3}}$$

Celková roční orientační potřeba vody činí 400 m³.

Měsíční potřeba vody činí 33,3 m³.

Množství splaškových vod bude totožné s množstvím vod odepsaném na vodoměru a bude odváděno do splaškové kanalizace.

Datum zahájení stavby 09/2008

Datum ukončení stavby 09/2011

C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS STAVBY

Zhodnocení staveniště: stavební pozemek je vhodný pro uvažovanou výstavbu lakovny. Odstupové vzdálenosti od sousedních pozemků jsou dostatečné. Stavební čára je navržena 20 m od zadní hranice stavební parcely.

V současné době je pozemek nevyužívaný, porostlý náletovými travinami. Dřeviny se zde nenacházejí.

Funkční a dispoziční řešení: Novostavba jednopodlažní haly, která bude obsahovat: vstupní halu, kancelář majitele, šatnu muži a šatnu ženy odděleně se samostatnou předsíní a umývárny, příjem materiálu na lakování, sklad barev, vysavač, kompresor, uskladnění nalakovaných výrobků, komunikační prostor, dva lakovací boxy, dva filtry, komunikační chodbu.

Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení: Objekt lakovny se nachází mimo zastavěné území obce v areálu menší průmyslové zóny. Jedná se o jednopodlažní budovu se sedlovou střechou se sklonem střešních rovin 15°. Střešní krytina Borga Elegant, odstín RAL 3016, venkovní omítka hladká bílá, keramický soklík šedý mrazuvzdorný Kentaur 300 x 300, oplechování titanžinek 0,6 mm. Výplně otvorů okna a dveře plastové bílé. Vjezdová vrata plastová bílá Lomax s prosvětlovací výplní a se zabudovanými vstupními dveřmi. Obklad říms krovu deskami Rigidur s povrchovou úpravou fasáda – hladká s bílým nátěrem.

Stručný popis technického řešení: základy beton prostý B15, vodorovné hydroizolace současně s izolací proti radonu. Zdivo nosné kompletní systém Ytong tl. 375 mm obvodové nosné zdivo, tl. 250 mm vnitřní nosné zdivo, příčky Ytong tl. 100 a 150 mm, střecha sedlová, krytina Borga Elegant odstín RAL 3016, výplně otvorů plastové bílé, garážová vrata plastová bílá, oplechování titanžinek.

Splnění obecných požadavků na výstavbu: PD je navržena v souladu se Zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) platným od 1. 1. 2007, Vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. o

obecných technických požadavcích na výstavbu, Vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a dále v souladu s platnými ČSN.

Technika prostředí staveb

VODY DEŠŤOVÉ: budou svedeny na pozemek parc. č. 480/13, který bude odkoupen navrhovatelem, s možností samovolného vsakování, a to alespoň 5 m od budovy.

VODA PITNÁ A UŽITKOVÁ: bude provedena nová vodovodní přípojka rPE -2" délky 30,0 m z veřejného vodovodního řadu v současné době ve vlastnictví obce Přibice. Vodovodní přípojka je navržena dostatečné dimenze, aby mohla dle PBR být využita pro instalace vnitřního hydrantu.

Výpočet potřeby vody dle Vyhlášky č. 428/2001 Sb. dle přílohy č. 12 je v oddílu B.

VODY SPLAŠKOVÉ: budou svedeny kanalizačním potrubím KG JS 150 mm do splaškové kanalizace viz výkres č. 1.

Další stupeň projektu splaškové kanalizace bude v projektu pro stavební povolení.

PŘÍPOJKA ELEKTRO – NN: bude provedena zemním kabelem CYKY 4Bx35 mm² délky 105 m ze vzdušného vedení NN ukončeného trafostanicí viz situace výkres č. 1. Elektroměrná skříň bude umístěna v blízkosti trafostanice dle požadavku firmy E.ON viz situace výkres č. 1. Hlavní jistič 3 x 80 A. Elektroměr bude vždy volně přístupný pro provádění odpisů. Soudobá max. hodinová spotřeba do 40 kW.

PLYN: bude provedena propanová stanice vč. vnitřních rozvodů ke dvěma lakovacím boxům a k topidlu (plynový kotel) zajišťujícím vytápění kancelářských a technických prostor a sociálního zázemí. Zemní plyn do dané lokality není přiveden.

VYTÁPĚNÍ: ústřední teplovodní s topným médiem zemní plyn s jedním topidlem typu Robur.

OHŘEV TUV: bude zajištěn v návaznosti na ústřední vytápění.

KOMUNIKAČNÍ NAPOJENÍ: Komunikační napojení bude nově vybudovaným vjezdem. Jedná se o sjezd z obslužné (vnitroareálové) asfaltové komunikace v menší průmyslové zóně.

PARKOVIŠTĚ: vnitřní zpevněná plocha sloužící jako vnitroareálová komunikace bude provedena ze zámkové dlažby se samovsakovacím podložím o celkové ploše 550 m².

Bude zde vytvořeno 1 parkovací stání pro osoby imobilní obsahující vodorovné a svislé značení. Toto místo bude dle možností v těsné blízkosti při vstupu do objektu. Parkovací plochy jsou v souladu s ČSN 736110 odst. 197 dostatečné. Jejich vyznačení si vytvoří investor stavby barevným dělením zámkové dlažby.

Detailní řešení v dalším stupni PD vč. rozměrů parkovacích míst. Předpokládá se 10 parkovacích míst, a to jak pro zaměstnance, tak pro případné zákazníky.

2. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY

Stavební pozemek parc. č. 480/13 o celkové výměře 1636 m² v k. ú. Ivaň je veden na LV vlastníka jako ostatní plocha. Je ve vlastnictví jiného investora. Navrhovatel požádal obec o odkoupení pozemku do svého vlastnictví. Tato žádost je zastupitelstvem obce Přibice v současné době řešena. Navrhovatel má souhlas se stavbou lakovny na pozemku jiného vlastníka.

Pozemek je v současnosti nevyužívaný, porostlý náletovými travinami, které budou před započítáním výstavby odstraněny. Dřeviny se v prostoru staveniště nenacházejí.

Odstupové vzdálenosti od sousedů jsou dostatečné, min. 5 m. Požárně nebezpečný prostor nebude zasahovat na sousední pozemky.

Byl vypracován posudek o stanovení radonového indexu pozemku, který je samostatnou přílohou PD – firma VP radon.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU

POPIS NAVRŽENÉHO PROVOZU:

Navržený zděný jednopodlažní objekt řeší výstavbu lakovny investora pana Fiedlera vč. technického zázemí pro zaměstnance a majitele, skladové a provozní prostory a vlastní lakovací boxy. Součástí výstavby areálu bude instalace propanové stanice zajišťující zásobování lakovacích boxů propanem a vytápění objektu. Dále bude

součástí výstavby areálu oplocení parc. č. 480/13, vybudování zpevněných ploch a přípojky na inženýrské sítě v souladu s vyjádřeními jednotlivých správců sítí.

PŘEDPOKLÁDANÉ KAPACITY PROVOZU:

Investor předpokládá zpracování 4 až 5 tun polyuretanových barev, tužidel a ředidel za rok, což v poměrovém smíchání tvoří lakovací směs. Stavebník spotřebovává ročně 1,94 tun organických rozpouštědel.

SYSTEM SKLADOVÁNÍ A POMOCNÝCH PROVOZŮ:

Příjem probíhá pravidelným zásobováním 1x týdně dodavatelskou firmou přes vrata do skladu barev a organických rozpouštědel v max. skladovaném množství do 135 kg. Nalakované výrobky budou skladovány v samostatném skladu s předpokládanou obrátkovostí 3 dny. Tozn. navázení nenalakovaných výrobků vč. exportu nalakovaných výrobků bude probíhat v cyklu max. 3 dny.

ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADŮ:

Likvidace TKO bude zajišťována pravidelným vyvážením svozových nádob 1x týdně. Nádoby na TKO budou umístěny v areálu firmy za oplocením. TKO budou produkovat pouze zaměstnanci denním provozem a stravováním.

Ostatní odpady jsou řešeny v samostatné příloze.

POČET OSOB, PRO KTERÉ JE PROVOZOVNA NAVRŽENA: Stavba je navržena pro vlastníka a provozovatele lakovny. Jedná se o celkem 10 pracovníků (5 žen přípravařek zajišťujících příjem a výdej, přebrušování výrobků před lakováním a 5 mužů – lakýrníků) do jedné směny, předpokládá se jednosměnný provoz.

4. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVEB

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou přílohou vypracovanou požárním specialistou Ing. Gáplovskou.

Požární voda bude k provozovně přivedena rPE 2" . Venkovní hydrant pro případný zásah je ve vzdálenosti cca 75 m od středu objektu – měřeno vzdušnou čarou.

5. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE:

Veškeré práce budou prováděny podle platných zákonů, vyhlášek a nařízení vlády o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Především budou dodržovány nařízení vlády 110/2005 Sb., 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. Dodavatel stavby zpracuje pro práce v toto projektu Technologický postup, který bude v souladu s projektovou dokumentací, POV, platnými zákony a platnými normami a bude zohledňovat

všechna bezpečnostní rizika. Jestliže dodavatel stavby, resp. osoba zajišťující odborné vedení stavby, zjistí skutečnosti, které by mohly ohrozit život nebo zdraví osob nebo by mohly vést k materiálním nebo finančním ztrátám, ihned uvědomí projektanta.

Nové konstrukce, materiály a díly jsou voleny tak, aby vyhověly bezpečnostním a protipožárním předpisům pro daný objekt. Veškerá technická zařízení budou obsluhovat pouze pracovníci k tomu určení a s řádnou kvalifikací.

Instalace el. zařízení silnoproudu a slaboproudu, rozvodů a jejich provozování musí být prováděno dle Vyhlášky ČÚBP č. 101/2005.

5. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 601/2006 Sb., 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

5.1 Bezpečnost práce při práci pro výstavbu i budoucí provoz bude zajištěna dle Vyhlášky ČÚBP č. 601/2006 Sb. v návaznosti na Stavební zákon č. 183/2006 Sb..

5.2 Okenní parapety v obytných a pobytových místnostech, pod nimiž je volný venkovní prostor hlubší než 0,5 m, budou vysoké nejméně 850 mm nebo budou doplněny zábradlím nejméně do této výšky dle §37 odst. 6 vyhlášky č. 137/1998 Sb. Sklo bude dodáno s bezpečnostní folii Conex parapet 300 mm bude ponechán po celém obvodu prodejny. Veškeré výplně okenních otvorů jsou navrženy jako fixní zasklení v prodejně (neotvíravé). Odkládací parapet o výšce 300 mm bude využit na květinovou interiérovou výzdobu.

5.3 Dveře vchodové odsuvné a vjezdová vrata jsou řešeny v souladu s požadavky Vyhlášky ČÚBP č. 601/2006 Sb. v návaznosti na ČSN EN 12 635 (747030) – Montáž

a použití a ČSN EN 12 453 (747029) – Bezpečnost při užívání motoricky ovládaných vrat. Dále je nutno respektovat požadavky uvedené v NV č. 101/2005 Sb. příloha 3,4.

Je nutno dodržovat zejména tyto požadavky:

- elektrická vrata budou vybavena ještě ručním ovládáním v případě výpadku el. energie
- budou vybavena bezpečnostním dorazem s okamžitým odsuvem při nárazu na pevnou překážku
- vrata nebudou instalována s dálkovým ovládáním, budou ovládána el. spínačem přímo u vrat. Ovládání bude provádět vyškolená obsluha.

6. STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPROBLÉMOVÉHO PŘÍSTUPU A POHYBU OSOB ZDRAVOTNĚ POSTIŽENÝCH:

Lakovna vč. parkovacích ploch je navržena jako bezbariérová.

Veškeré vnitřní a vchodové dveře, kde se předpokládá pohyb zdravotně postižených osob, budou opatřeny madlem k otevření. Veškeré vnitřní keramické dlažby jsou navrženy protiskluzové. Veškeré podlahy budou provedeny bezbariérové s přechodovými dilatačními lištami.

Na parkovišti je uvažováno s jedním parkovacím místem pro osoby tělesně postižené – vyznačené v situaci výkres č. 1. Parkovací místo bude opatřeno svislou i vodorovnou značkou pro vyznačení parkovacího místa pro imobilní osoby dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 369/2001 Sb. /mezinárodní symbol přístupnosti/.

Dlažby budou keramické protiskluzné a hodnota součinitelů smykového tření u podlah ve všech místnostech bude nejméně 0,6.

Při vybavování interiérů bude uvažováno s přístupem invalidních osob k mobilnímu vnitřnímu zařízení ve výšce 600 až 1200 mm, pulty budou ve výšce max. 800 mm nad podlahou a minimální délce 900 mm. Předsunutá plocha šířky bude min. 250 mm. Před přepážkami bude zajištěn průchod nejméně 900 mm.

7. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Užívání a provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude po realizaci zdrojem nadměrného hluku, prachu ani jiných škodlivin, nedojde ani ke zvýšení dopravního zatížení okolí stavby. Během výstavby dojde v okolí ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Jiné škodliviny nebudou během stavby a ani po jejím skončení produkovány.

K PD jsou přiloženy tři samostatné přílohy z provozu stejné lakovny, kterou vlastní pan Fiedler IČ 653 66 875. Tuto lakovnu bude přesunovat do již popisované průmyslové zóny. Stávající lakovna bude zrušena.

- Hlášení o produkci a nakládání s odpady
- Oznamovací list uživatele organických rozpouštědel
- Oznámení o poplatku a souhrnné provozní evidence velkých a středních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Vše za uplynulý kalendářní rok 2008.

Nová lakovna bude mít totožné hodnoty, protože se bude jednat o stejně velký výrobní provoz.

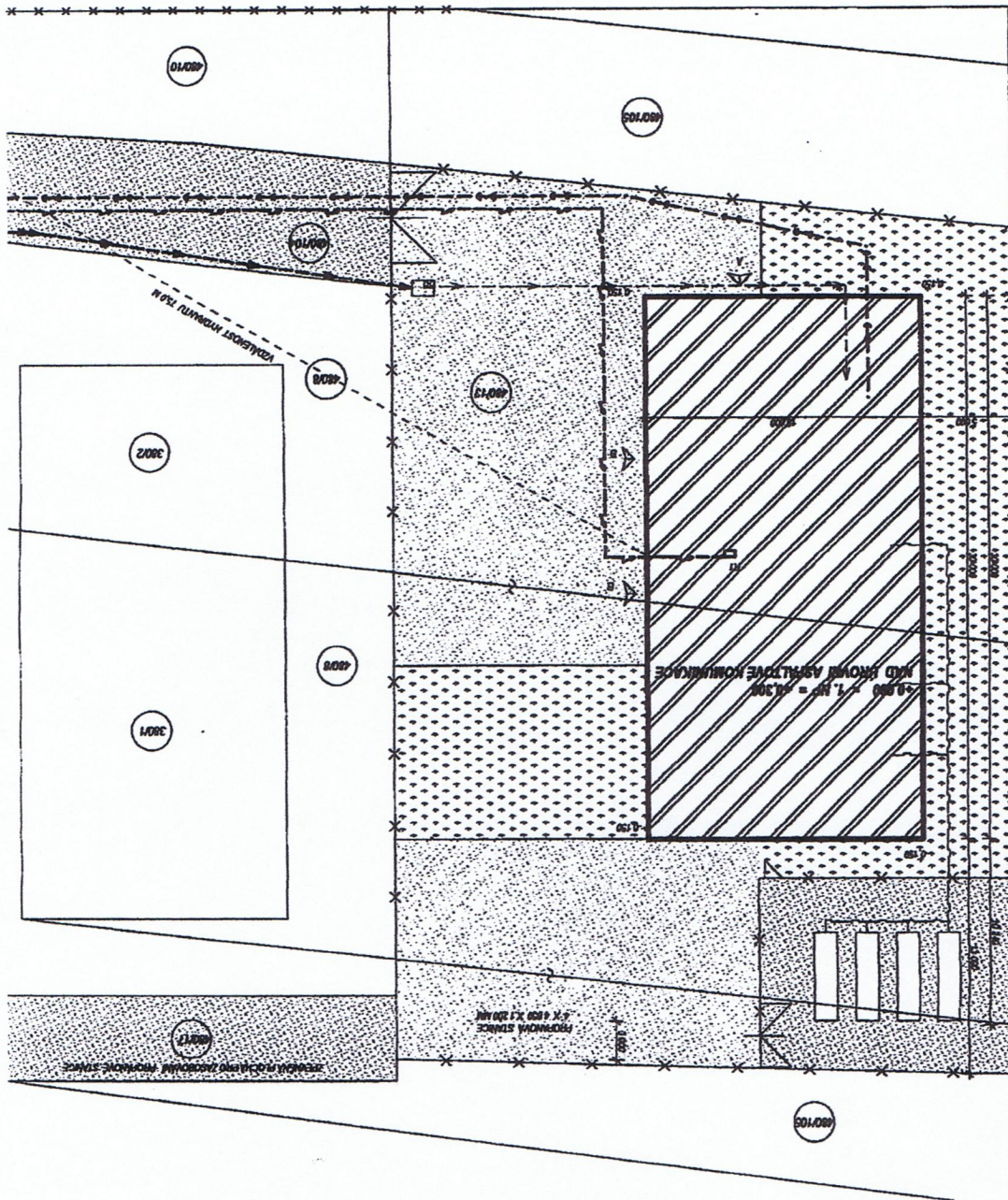
8. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

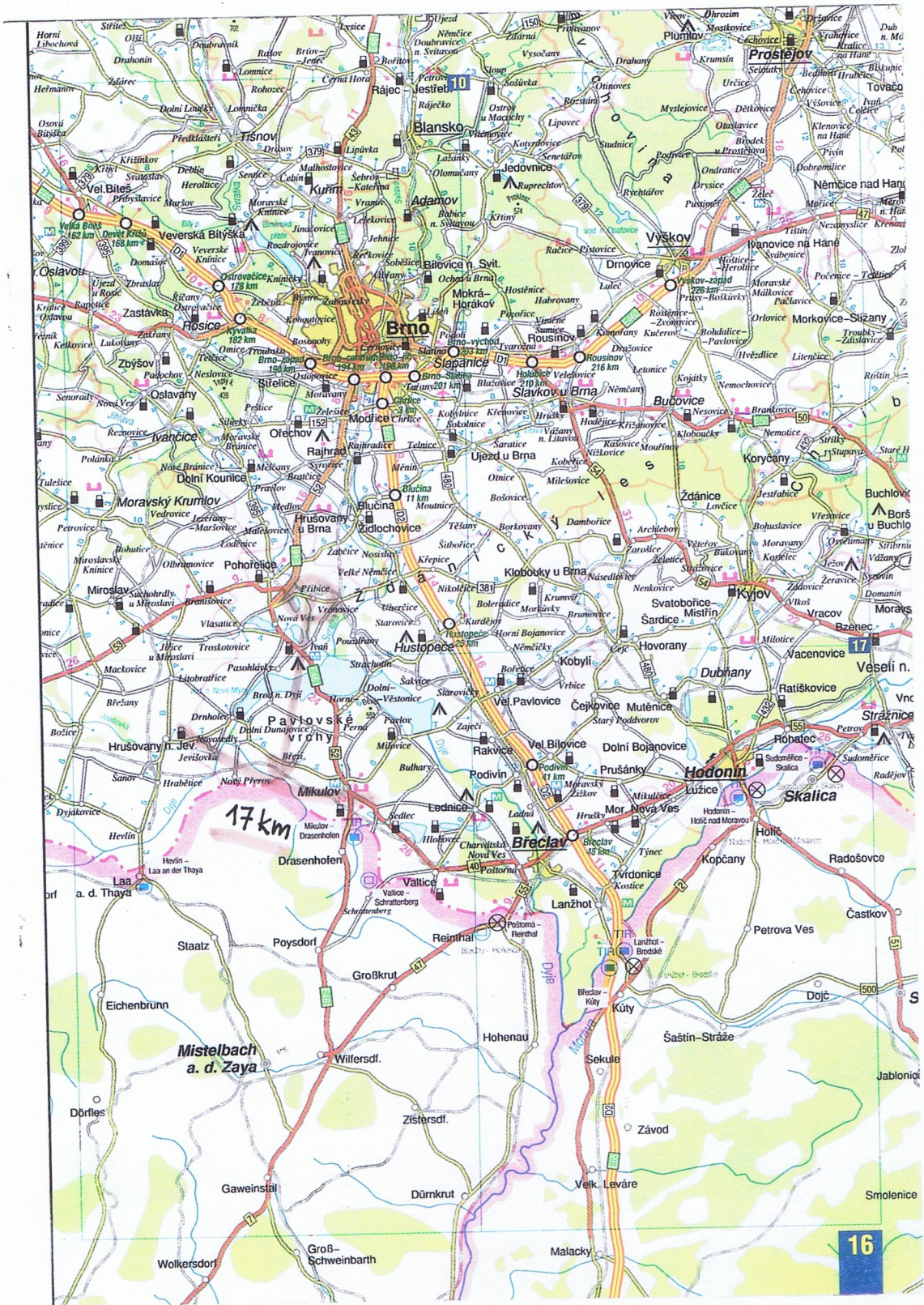
Pro zabránění možného prostupu radonu z podloží do obytných místností je navržen těžký asfaltový pás s hliníkovou nosnou vložkou Bitalbit S. Stavba není jinými negativními vlivy, jako jsou agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ohrožena.

Ing. Rostislav Čech



Situační výkres objektu lakovny





Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Životní prostředí s.r.o.
 Nemojany 146
 683 03 Luleč

Č.j. JMK 153044/2009	SpZn S – JMK 153044/2009 OŽP/Kch	Vyřizuje/linka Ing. Krchňavý/515218693	V Brně 23.11.2009
-------------------------	-------------------------------------	---	----------------------

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Lakovna v areálu bývalých kasáren Přibice“ na pozemcích p.č. 480/13, 480/104, 480/17, 480/14, 480/83 v k.ú. Iváň na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhodnotil na základě Vaší žádosti doručené dne 11. listopadu 2009, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

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

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

na žádnou evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vymezenou ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

JUDr. Pavel Nesvatba
 vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Ověřovací doložka konverze do dokumentu v listinné podobě

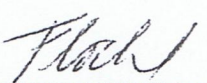
Ověřuji pod pořadovým číslem **4951639-19375-091125092041**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v elektronické podobě do podoby listinné, skládající se z 1 listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Údaje o elektronickém podpisu: číslo certifikátu **00 9E 23 6B**, obchodní firma **I.CA - Qualified root certificate, První certifikační autorita, a.s.**

Ověřující osoba: **Jana Flochová**

Vystavil: **Jihomoravský kraj**

Brně, Jihomoravský kraj dne 25.11.2009

Podpis 



Městský úřad Pohořelice
Vídeňská 699, 691 23 POHOŘELICE

Odbor územního plánování a stavební úřad

Město Pohořelice reg. ČSÚ odd. Břeclav, 24.11.1990, čj. 224/4378



Vaše zn.:

ze dne

Č. j.: MUPOD21515/2009

Spis.zn.:

Vyřizuje: Beáta Světlíková

Telefon: 519 301 341

Fax: 519 301 309

E-mail: beata.svetlikova@pohorelice.cz

V Pohořelicích dne 03.12.2009

Životní prostředí s.r.o.

Nemojany 146

68303 Luleč

Vyjádření k oznámení zjišťovacího řízení na akci „Lakovna“ v areálu bývalých kasáren Příbice, k.ú. Ivaň

Objekt „Lakovna“ je navržen na pozemcích parc.č. 480/13, 480/104, 480/17, 480/14 a 480/83 v k.ú. Ivaň.

Dle platného územního plánu obce Ivaň se výše uvedené pozemky nachází v ploše smíšené komerční.

Přípustné využití tohoto území:

- pozemky obč. vybavenosti s komerčním zaměřením (prodejny, služby, stravování, zdravotnictví, ubytování), pozemky staveb pro bydlení a ubytování, pozemky dalších staveb a zařízení nesnižující kvalitu prostředí a sloužící především obyvatelům obce, pozemky související dopravní a technické infrastruktury, zemědělské pozemky, pozemky veřejných prostranství a veřejné zeleně, související garáže a parkoviště aut.

Podmíněně přípustné využití tohoto území:

- výrobní a řemeslné provozovny za podmínky, že tyto nenaruší užívání obytných staveb, nebudou zvyšovat dopravní zátěž v území a za podmínky, že jejich vliv nesníží kvalitu životního prostředí souvisejícího území

Na základě předložených podkladů stavebnímu úřadu může být výše uvedená stavba povolena jako podmíněčně přípustná jen na základě projednání v územním řízení, kde bude posuzováno, zda nezhorší svým vlivem životní prostředí souvisejícího území.

„otisk úředního razítka“

Ing. Jana Dvořáková, v. r.

vedoucí odboru územního plánování a
stavebního úřadu

Ověřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **612013_000028**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v elektronické podobě do podoby listinné, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Dokument na vstupu byl podepsán a platnost uznávaného elektronického podpisu (značky) byla ověřena.

Údaje o elektronickém podpisu: číslo certifikátu **04 8D 59**, obchodní firma **PostSignum Qualified CA, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]**

Ověřující osoba: **Michaela Novotná**

Vystavil: **Česká pošta**

Česká pošta, s.p. dne 07.12.2009

Podpis
Michaela Novotná



5114249-9494-091207125904