

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3 zákona)

Stavební úpravy objektu TSH – kovárna v areálu PSP vestavba lakovacího prostoru

Oznamovatel : PSP Engineering a.s.
IČO 607 920 78
Sídlo: Kojetínská 71/ 358,
750 53 Přerov

Zpracovatel : PSP Technické služby a.s.
Věra Petrová
ekolog

Spolupracovali: Rozptylová studie: Ekome, s.r.o. Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice
Ing. Daniela Sochová
Ing. Jaroslav Šilhák

Zhotovitel: PSP Technické služby a.s.
Kojetínská 2937 /53
Přerov I – Město
750 53 Přerov
tel: 581 233 366, fax: 581 203 183
e-mail: tsl@pspeng.cz

počet výtisků: 13
počet stran: 39
počet příloh: 2
datum vydání: srpen 2008

výtisk číslo:

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	7
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	10
B.II.	Údaje o vstupech	11
B.III.	Údaje o výstupech.....	13
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	20
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	22
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	28
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	31
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	31

D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	31
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	33
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	33
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	35
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	37
H.	PŘÍLOHA.....	39

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: PSP Engineering a.s.
2. IČ: 607 92 078
3. Sídlo: Kojetínská 71/358, 750 53 Přerov
4. Statutární zástupce : Justus Theodor Heinrich von Wedel
předseda představenstva
Tel: 581 231 111, Fax: 581203 184, e-mail: eng@pspeng.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 945, datum zápisu 1.1.1995

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Stavební úpravy objektu TSH - kovárna v areálu PSP - vestavba lakovacího prostoru

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková velikost plochy opatřené nátěrem :	45 000 m ² /rok
Spotřeba nátěrových hmot vč.ředidel :	5,550 tun/rok
z toho organických rozpouštědel :	2,625 tuny/rok

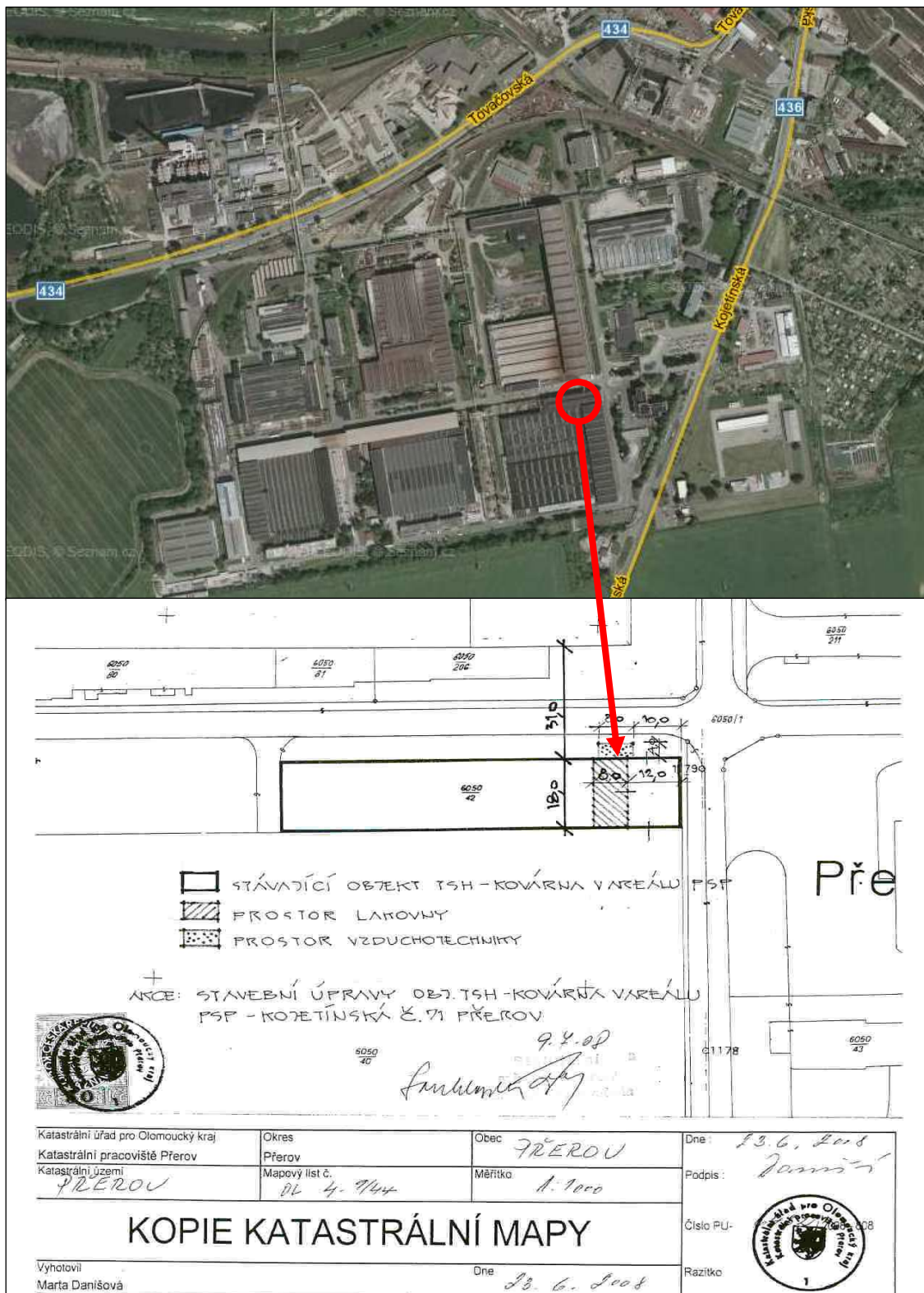
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Olomoucký
obec: Přerov
katastrální území: Přerov-Město

Obrázek 1. Umístění záměru - červený špendlík



Obrázek.2 Umístění záměru v areálu PSP



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

Vestavba, která je součástí výrobní haly a kde bude realizován uvedený záměr, se nachází v průmyslovém areálu PSP - (bývalý areál Přerovských strojíren), na jihozápadním okraji města, katastrálním území Přerov dále k.ú. V průmyslovém areálu PSP jsou lokalizovány další průmyslové, výrobní a skladovací objekty.

Stavební úprava objektu TSH - kovárna v areálu PSP - vestavba lakovacího prostoru je umístěna na pozemku parcelní číslo 6050/42, k.ú. Přerov, ploše P1 určené pro průmyslové sklady a výrobní areály a je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Přerov - viz vyjádření Stavebního úřadu v Přerově ze dne 5.8.2008 č.j. 2008/6492/SÚ/PÍ. – příloha č.1.

Celkové rozměry vestavby lakovacího prostoru v hale jsou: délka 18 m, šířka 8 m, výška 14,6 m. Součástí vestavby je strojovna s vzduchotechnikou. Rozměry lakovacího prostoru pro volné stříkání s ventilací stropními tryskami: délka 12 m, šířka 8 m, výška 10 m. Ve zbývající části haly zůstane zachována původní technologie – kovárna.

Konstrukční rozměry celé výrobní haly - kovárny: délka 95 m, šířka 18 m, výška včetně světlíku 17,720 m.

Pro nanášení nátěrových hmot budou používány nátěrové hmoty splňující maximální prahové hodnoty obsahu těkavých látek pro barvy a laky dle přílohy č. 14, části IIA., vyhlášky č.355/2002 Sb. v platném znění.

Na halu navazují stávající výrobní objekty.

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.:

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

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

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky a geologická naleziště. Záměr je umístěn na okraji hranice Chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV č. 219 – Kvartér řeky Moravy. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

Realizací stavby rovněž nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území a nelze také předpokládat ohrožení systému ekologické stability, popř. ovlivnění územního systému ekologické stability (ÚSES) ani ovlivnění významného krajinného prvku (VKP).

S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné zasíťování pro navrhovaný záměr je záměr předpokládán pouze v jediné variantě lokalizace. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Záměr, vzhledem k lokalizaci a stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro oznamovatele optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

Záměr povrchové úpravy lakováním byl posuzován v kontextu s dalšími variantami řešení (uvedeny v části E – Porovnání variant řešení záměru), zejména s ohledem na následující aspekty :

- Umístění technologie (lokalizace)
- Technologické a technické provedení

V následujícím textu dokumentace je proto posuzována oznamovatelem vybraná varianta řešení, pro kterou je již provedena příprava a zpracovává se dokumentace pro realizaci a pro územní a stavební řízení.

Záměr předpokládá nárůst 2 pracovníků.

Vybraná technologie, přizpůsobena environmentálním požadavkům a podmínkám ve vztahu k ochraně prostředí, je i zárukou kvalitní výroby do budoucna, v navrženém procesu nanášení nátěrových hmot.

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

B.I.6.1 – lakovací prostor pro volné nanášení barev

Výrobním programem bude povrchová úprava kovových konstrukcí (rozměrných dílů) pomocí nátěrových hmot. Spotřeba nátěrových hmot v lakovacím prostoru je předpokládána na 5,55 t/rok vč. ředidel s celkovým množstvím organických rozpouštědel 2,625 t/rok. Provoz technologií bude využíván na 1 směnu. Pracovní fond je předpokládán 1 500 hod/rok. Celková plocha povrchových úprav bude činit 45 000 m²/rok.

Lakovací prostor pro volné nanášení nátěrových hmot, bude umístěn ve stávající hale kovárny, řešený jako vestavba. Jedná se o technologii lakování předního výrobce SLF Oberflächentechnik GmbH (SRN 09241Mühlau, www.slf-oberflaechentechnik.de).

Stejná technologie je již realizována ve firmě Tomáš Ožóg - P.O.M Ostrava, SOK Třebestovice, Siemens Kolejová vozidla Praha, Kovovýroba Kadlec Turnov.

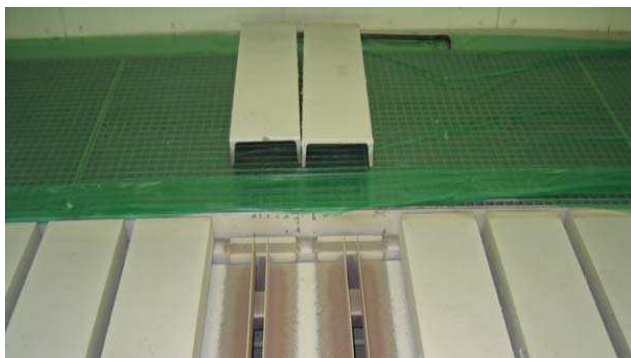
Lakovny tohoto výrobce jsou určeny pro nanášení nátěrových hmot, především pro manuální nanášení nátěrových hmot, pro nástřik velkých ocelových konstrukcí a rozměrných, tvarově různorodých výrobků s patentovanou technologií odsávání. Stříkácké pistole jsou konstruovány tak, aby spotřeba barev byla optimalizována a docházelo k minimálnímu přestřiku a dále jsou vybaveny rychlou uzávěrou toku barev pro aplikaci.

Lakovací prostor pro volné nanášení bude vybaven filtračním systémem a ohříváním vstupního vzduchu s rekuperací. Množství vyměněného vzduchu v lakovacím prostoru bude 50 000 m³/hod a bude zabezpečeno vzduchotechnickou jednotkou. Výstup vzdušiny bude řešen odtahem obdélníkového průřezu nad úroveň střechy objektu – výška komínu bude cca 20 m nad úrovní terénu. Čerstvý vzduch bude do lakovny dodáván z horní části lakovacího prostoru soustavou trysek a umožňuje takto omezovat přestřiky při lakování a umožňuje snížit koncentraci aerosolu barev a plyných škodlivin v pracovním prostředí. Lakovna pracuje v mírně podtlakovém režimu – tento režim umožňuje snížení množství fugitivních emisí z lakovny.

Odsávání vzdušiny z pracovního prostoru bude zabezpečeno ventilací se systémem několikastupňové filtrace vzdušiny. V lakovně budou instalovány podlahové předodlučovače, které slouží k cílenému řízení odsávání vzduchu v aktivní sekci (instalovaný optický snímací systém). Pomocí tohoto systému je zajištěno odsávání vždy jen z prostoru aktivní sekce a ne z celé odsávací plochy, čímž je také docíleno optimalizaci procesu nanášení a snížení přestřiků (ztrát a úniků škodlivin do prostředí).

Následuje sada kolektorů pro záchyt přestřiků z ocelového plechu – předodlučování a záchyt přestřiku. Spodní kolektory lze velmi rychle vyčistit a dále používat – systém Quick-Clean. Pod mřížovými rošty je proveden podlahový kanál, který je připojen k odsávacímu systému. Tímto odsávacím kanálem je v prostoru mřížových roštů vyvozován podtlak, kterým je pevně přisávána a fixována přiložená fólie. Po zašpinění se fólie pouze sbalí a vymění, čímž se velmi výrazně snižuje čas potřebný na čištění podlahy stříkacího prostoru. Výměnu, resp. čištění kolektorů lze provádět za provozu. Za tímto záchytným stupněm je instalován v kabině systém kazet pro záchyt barevné mlhy, sestávající z kazetové vložky se speciálními kazetovými filtračními vložkami – systém PBK pro hloubkový záchyt barevné mlhy. Díky chráněnému provedení kazet (patent fy SFL) se životnost filtračních vložek oproti jejich běžnému umístění pod mřížovými podlahovými rošty několikanásobně prodlužuje. Hrubé nečistoty padají přímo do odsávacího kanálu a nejsou tak filtračními vložkami zachycovány.

Obrázek č.3 Systém Quick- Clen

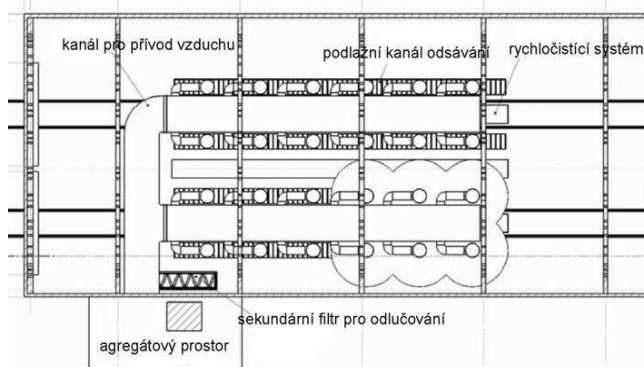


Pro sledování stupně zanesení filtračních vložek budou sloužit obsluze snímače diferenčního tlaku, včetně elektrického kontaktu pro optickou kontrolu zanesení filtračních vložek pro záchyt barevné mlhy, s optickou signalizací při překročení maximálně přípustné (přednastavené) hodnoty. Další snímač sleduje proudění vzduchu ve výstupním potrubí pro odvod ředidel - při zastavení ventilátorů se vypne

hořák a uzavře se přívod stlačeného vzduchu ke stříkací pistoli.

Výstupní potrubí bude vyvedeno společným odtahem spalin a škodlivin nad hřeben střechy a bude osazeno deflektorovou hlavicí. Ohřev vzduchu pro lakovací prostor na pracovní teplotu 20° C při lakování bude zabezpečen plošným plynovým horkovzdušným hořákem ECLIPSE s maximálním tepelným výkonem 520 kW.

Obrázek č.4 Systém odsávání podlahovými rošty



B.1.6.2 – Spalovací zdroj

Proces ohřevu vzduchu je vybaven zařízením na rekuperaci tepla. Vzduchotechnika lakovacího prostoru je na vstupu čerstvého vzduchu vybavena předfiltrem čerstvého vzduchu v provedení jako kapsový filtr, který je snadno výměnný, s kontrolou stupně zanesení na principu měření rozdílového tlaku s ukazatelem na ovládací skříni a dále sadou žaluziových klapek pro nastavení poměru přiváděného vzduchu (pracující v automatickém režimu provozu). Potrubí pro přívod čerstvého vzduchu bude umístěno cca 1 m nad úroveň střechy, s nasávací hlavicí a s ochrannou mřížkou. Ohřev vzduchu pro provoz lakovacího prostoru na pracovní teplotu 20° C při lakování je zabezpečen plynovým hořákem ECLIPSE – RAH s maximálním tepelným výkonem bez rekuperace 520 kW. Výstup spalin je zaústěn do odtahu spalin z procesu nanášení nátěrových hmot. Společný odtah spalin a škodlivin je takto vyveden nad střechu haly komínem obdélníkového tvaru o rozměrech cca 1,5 x 1 m a výšce cca 20 m od úrovně terénu. Horkovzdušný hořák ECLIPSE je speciální liniový hořák s nízkými emisemi a tryskovým směšováním, obzvláště vhodný pro zabudování zařízení pro ohřev vzduchu. Maximální spotřeba zemního plynu je 58m³/hod. Roční spotřeba plynu 87 000 m³/rok.

Technická data zařízení:

1. Výrobce technologie lakovacího prostoru:

SLF Oberflächentechnik GmbH, SRN - 09241 Mühlau

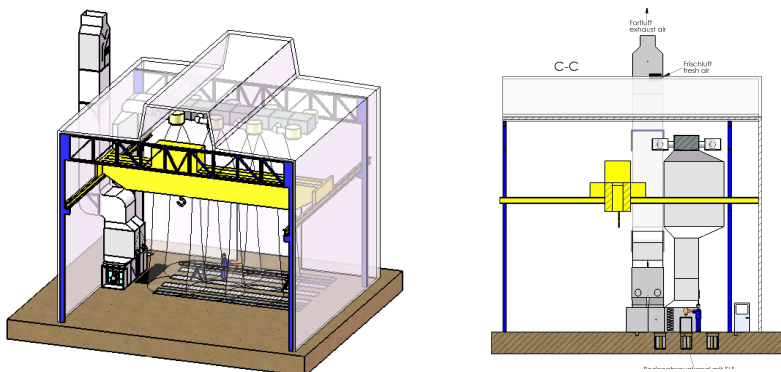
2. Dodavatel technologie:

Ing. Jan Hejlek, Koňský trh 615, 511 01 Turnov

Obrázek č.2- lakovací prostor

Rozměry	Délka: 12.000 mm
	Šířka: 8.000 mm
	Výška: 10.000 mm
Počet sekcí:	4

Obrázek č.4- lakovací prostor a vzduchotechnika



Ventilátor pro přívod vzduchu množství přiváděného vzduchu	1 x 50.000 m ³ /hod.
příkon elektromotoru	1 x 22 kW
Ventilátor pro odvod vzduchu množství odsávaného vzduchu	1 x 50.000 m ³ /h
příkon elektromotoru	1 x 22 kW

Klesavá rychlost vzduchu v aktivní pracovní sekci		0,3 m/s
Filtrační zařízení:	předfiltr G4	86 %
	jemný filtr EU 5	98 %
Zařízení na záchyt částic		
barevné mlhy	účinnost 1. stupně - předodlučovač cca	74 %
	účinnost 2. stupně - filtrační tkanina v kazetovém filtru	98 %
Zařazení dle DIN EN 12215		zóna výbušnosti 2
Instalovaný topný příkon:	bez rekuperace tepla	520 kW
	s rekuperací tepla	310 kW
Topné médium:	zemní plyn o tlaku	100 mbar
Ohřev čerstvého vzduchu		z - 10°C
	na max.	+ 20 °C
Oběh vzduchu	teplota sušení nad teplotu haly cca	+ 3 °C
Provozní napětí	3 – fázové N PE	400/50 V/Hz
Ovládací napětí	1 – fázové N PE	230/50 V/Hz
Úroveň hlukové zátěže:	(měřeno dle DIN 45635)	≤ 85 dB(A)

3. Výrobce hořáku vzduchotechniky::

Eclipse Combustion bv
P.O.Box 37, 2800 AA Gouda, Netherlands

4. Dodavatel hořáku::

OHNÚT spalovací technika s.r.o.
Tečovice 13, 763 02 Zlín
Uvažovaný typ plynového hořáku: ECLIPSE , horkovzdušný

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

předpokládaný termín zahájení: 12/2008
předpokládaný termín ukončení: 06/2009

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Olomoucký
Obec: Přerov
Katastrální území: Přerov-Město

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

1/ Umístění stavby :

Magistrát města Přerova, stavební úřad, Bratrská 34, 750 11 Přerov, příslušný podle §117 odst. 1 písm. e/ zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

2/ Umístění středního zdroje znečišťování :

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

B.II. Údaje o vstupech

Půda:

Stavba bude realizována na pozemcích v k.ú. Přerov I - Město, umístěné na stávajícím pozemku uvnitř oploceného hlídaného areálu PSP na parc.č. 6050/42. Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani lesního půdního fondu.

Odběr a spotřeba vody:

Objekt není napojen na rozvody vody - technologie nevyžaduje přivedení a spotřebu vody. Pracovníci budou využívat stávající sociální zázemí v prostoru areálu firmy. Další nároky na pitnou vodu realizací a provozem posuzovaného záměru nevznikají.

Předpokládaná spotřeba vody pro sociální účely bude 50 m³/rok.

Surovinové (materiálové) zdroje:

Hlavními materiálovými zdroji v lakovacím prostoru jsou :

1) Nátěrové hmoty a organická rozpouštědla. V současnosti nelze předem odhadnout, které nátěrové systémy budou používány a to z toho důvodu, že nátěrový systém si především určuje zákazník. Lze jen ze zkušeností předcházejících let odvodit výrobce nátěrových systémů hmot (např. Hempel, Lankwitzer, Feidal, Jotun, Colorlak, Balak aj.).

Následující přehled použitých nátěrových hmot je vypracován na základě nátěrových systémů z předcházejících let a na základě zkušeností s aplikací těchto nátěrových systémů a jejich bezpečnostních a aplikačních listů.

Nátěr se bude sestávat z jedné nebo více vrstev o tloušťce vrstvy 40 - 50 µm. Spotřeba je uvažována (na základě údajů z aplikačních a bezpečnostních listů a na základě zkušeností s použitím těchto nátěrových hmot v praxi a s teoretickou vydatností pro jednotlivé vrstvy mezi 9 - 10 m²/kg)

Tabulka č. 1

Použité barvy a rozpouštědla			
Název	Spotřeba [t/rok]	Obsah rozpouštědel [kg/kg]	Obsah rozpouštědel celkem [t/rok]
Barva základní	1,800	0,361	0,650
Tužidlo pro základní barvy	0,450	0,120	0,054
Barva vrchní -email	2,054	0,400	0,821
Tužidlo pro email	0,196	0,250	0,050
Ředidlo (pro čištění technologie)	0,105	1,0	0,105
Ředidlo (pro naředění barvy)	0,945	1,0	0,945
Celkem	5,550	-	2,625

2) **Zemní plyn**, o tlaku 100 mbar, kterým bude ohříván přírodní venkovní vzduch do lakovny s následnou rekuperací tepla s účinností zpětného získávání . Venkovní vzduch bude nasáván přes předfiltr G4 pomocí radiálního ventilátoru ATEX v nejkřivém provedení s rozsahem regulace 1:20. Vzduch je přiváděn do ohříváče, kde je ohřát na teplotu vyšší o 2-3 °C nad teplotu haly max.20°C. Ohřev bude zabezpečen plošným plynovým hořákem s maximálním výkonem 520 kW. Maximální roční spotřeba zemního plynu je předpokládána ve výši 87 000 m³/rok. Spalování zemního plynu bude prováděno ve spalovacím zařízení a hořáku firmy ECLIPSE.

Tabulka č.2

Spotřeba zemního plynu	
Výkon plynového hořáku(celkem)	0,520 MW
Celková roční spotřeba zemního plynu	87 000 m ³ /rok

Parametry zemního plynu

Tabulka č.3

Výhřevnost	10,539 kWh/m ³
Obsah methanu v plynu	min. 85,1 %
Obsah ethanu a vyšších uhlovodíků	9,1
Obsah NO ₂ + CO ₂	max. 1,0 obj.%
Obsah sulfanu (H ₂ S)	max. 6,0 mg/m ³

Nároky na energie :

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3. samočinným odpojením od zdroje zvýšená pospojováním a proudovým chráničem .

Do objektu bude zavedena elektroinstalace pro pohony vzduchotechnické jednotky, dále pro osvětlení budovy a pro provoz kompresoru na výrobu stlačeného vzduchu. Výkony motorické elektroinstalace:

Elektrické příkony pro prostor pro nanášení barvy

- ventilace lakovny	44 kW
- osvětlení a další zdroje	25 kW
CELKEM	69 kW

Všechny údaje jsou pouze odborným odhadem zpracovatele oznámení na základě údajů dodavatelů technologických zařízení (lakovny) a budou upřesněny v dalších stupních projektové dokumentace.

Spotřeba elektrické energie - předpokládaný příkon 69 kW, odhadovaná roční spotřeba 104 tis kWh.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Příjezd a odjezd je řešen ve stávajícím areálu provozovny, to znamená, že záměr neznámá další nároky na dopravní nebo jinou infrastrukturu.

B.III. Údaje o výstupech

Vzhledem k charakteru procesu a vedení technologie, jsou výstupy koncentrovány do oblasti ovzduší a do odpadů.

1. Ovzduší:

V lakovacím prostoru se budou upravovat díly jedno nebo vícevrstevným nátěrovým systémem. K lakování budou použity nátěrové hmoty (NH) s obsahem těkavých organických rozpouštědel na bázi epoxidových nebo polyesterových, které se nanášejí mechanicky stříkáním a zasychají při běžné nebo mírně zvýšené teplotě.

V průběhu aplikace NH s obsahem organických rozpouštědel vznikají plynné emise z rozpouštědel při těchto technologických fázích:

- nanášení NH
- vytékání zbytků těkavých nátěrových hmot z fáze zasychání

Z výše uvedených technologií jsou produkovány emise do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru zdroje (lakovna) jsou očekávány :

- 1) emise těkavých organických látek a tuhých znečišťujících látek z nanášení nátěrových hmot
- 2) emise ze spalování zemního plynu, kterým se provádí ohřev přichozícího venkovního vzduchu (spalovací zařízení a hořák firmy ECLIPSE typ RAH

1.1. Emisní charakteristika zdroje:

Proces nanášení nátěrových hmot:

Stacionární zdroje, které používají organická rozpouštědla a mezi něž patří i lakování jsou zařazeny a kategorizovány dle vyhlášky MŽP ČR 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 ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

Dle přílohy č.2 bodu 4 se jedná o kombinovaný prostor, kde se postupně provádí nanášení nátěrových hmot, vytékání a sušení nanášeného povlaku. Ve výše uvedené vyhlášce je v příloze č.2 bod 4.2.2. lakování s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 do 5 tun zařazeno jako **střední zdroj znečišťování**. Pro tuto činnost jsou stanoveny následující specifické emisní limity:

Tabulka č.4

Limitní měrná výrobní emise těkavých látek	90 g/m ²
Emisní limit fugitivních emisí	20 %
Emisní limit těkavých látek	50 mg/m ³
Emisní limit tuhých znečišťujících látek	3 mg/m ³

Tepelný zdroj – proces ohřevu vzduchu pro prostor nanášení nátěrových hmot:

Zařazení ohřevu vzduchu pro prostor lakování – se provádí dle § 4 odst.9 zákona č.86/2002 Sb.- ostatní zdroj.. Jelikož se jedná o spalovací zařízení přímých procesních

ohřevů, kategorizaci poté určuje § 3 odst. 3 bod a) Nařízení vlády č.615/2006 Sb. o stanovení emisních limitů dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Uvažovaný celkový výkon hořáku je 520 kW, spotřeba zemního plynu za rok 87 000 m³, hodinová spotřeba 58 m³/hod.

Zdroj bude zařazen dle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. :

Celkový tepelný výkon: 0,520 MW
 Typ zdroje : Spalovací zařízení přímých procesních ohřevů
 Kategorie zdroje : Střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší, §3, bod 3 a) NV č.615/2006 Sb.
 Zařazení zdroje dle zákona : ve smyslu NV č.615/2006 Sb. platí obecné emisní limity dle vyhl.č.356/2002 Sb.v pozdějším znění.
 Typ zdroje : Spalovací zařízení přímých procesních ohřevů
 Skupina zdrojů (Př.3 vyhl.356/2002 Sb): Zdroje ostatní nevyjmenované se spalováním paliv

1.2. Emise těkavých organických látek a tuhých znečišťujících látek

Hodnoty emisí organických látek (VOC) do okolního ovzduší jsou stanoveny výpočtem ze spotřeby barev a podílu těkavé složky v barvách a rozpouštědlech dodaných dodavatelem technologie:

1.2.1. Těkavé organické látky z lakovacího prostoru

Tabulka č.5

Spotřeba barev a rozpouštědel	Maximální hodnoty
Roční spotřeba barvy v lakovně (celkem)	5,550 t
Celková roční spotřeba organických rozpouštědel	2,625 t
Objem vzdušiny:	50 000 m ³ /hod
Spotřeba organických rozpouštědel	2,625 t/rok
Prahová spotřeba rozpouštědel (vyhl.MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění) – střední zdroj	0,6 – 5 t/rok
Podíl vytěkané složky	100 %
Počet pracovních hodin	1 500 hod/rok
Emise VOC z lakovacího prostoru	2,1 kg/hod
Průměrné koncentrace VOC na výstupu	42,1 mg/m ³
Přepočet na TOC (pro průměrný obsah 80% TOC)	37,9 mg/m³
Měrná výrobní emise TOC	63 mg/m²
Hmotnost fugitivních emisí	0,166 t/rok
Fugitivní emise	6,3 %

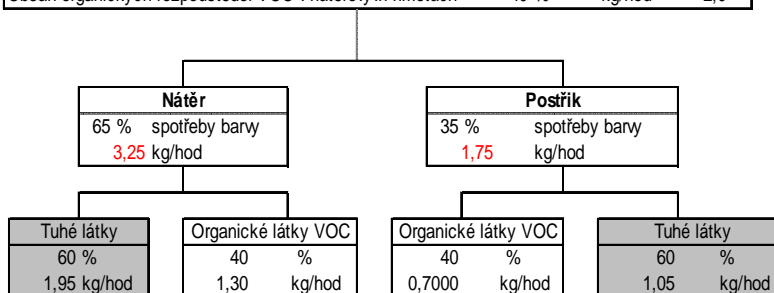
1.2.2. Tuhé znečišťující látky z lakovacího prostoru

Při nanášení barev jsou dále do ovzduší emitovány tuhé znečišťující látky (TZL). Jejich množství bylo stanoveno výpočtem (suspendovaných částic frakce PM₁₀) ve výši 1,2 mg/m³

Objem vzdušiny:	50 000 m ³ /hod
Počet pracovních hodin	1 500 hod/rok
Hmotnostní tok TZL na výstupu	0,06 kg/hod 0,09 t/rok
Účinnost odlučování TZL	98 %
Vypočtená hmotnostní koncentrace TZL z barev	1,2 mg/m ³

Hmotnostní bilance emisí z lakovny

Spotřeba nátěrových hmot (NH) vč.ředidel	kg/hod	5,0
Množství odsávaného vzduchu	m ³ /hod	50 000
Účinnost dolučovacího z	%	98
Tuhé znečišťující látky - TZL	60 % kg/hod	3,0
Obsah vody	0 % kg/hod	0
Obsah organických rozpouštědel VOC v nátěrových hmotách	40 % kg/hod	2,0



Výpočtový základ 60 % pevných látek se 40% ředidla, při 40% přestřiku

Organické látky VOC	Hmotnostní tok	Hm.koncentrace
	mg/h	mg/m ³
Postřik	700 000	
40 % Přestřik	520 000	
25 % 10 min.schnutí	0,000	
45 % 20 min.schnutí	0,000	
50 % 30 min.schnutí	650 000	
55 % 60 min.schnutí	0,000	
10 % fugitivní VOC	130 000	
VOC celkem	1 870 000	37,4
TOC celkem (VOC*0,9)	1 683 000	33,7
TZL	3 000 000	1,20

Porovnání výpočtů se zákonnými limity:- bod 4.2.2, příloha č. 2 vyhlášky č.355/2002 Sb. ve znění vyhl..č.509/2005 Sb.

- Limitní měrná výrobní emise TOC 90 g/m²

Měrná výrobní emise TOC = $\frac{\text{Množství celkového organického C}}{\text{Velikost plochy opatřené nátěrem}} = \frac{2524500 \text{ g/rok}}{45 000 \text{ m}^2/\text{rok}} = \boxed{56 \text{ g/m}^2}$
- Emisní limit TOC 50 mg/m³

Hmotnostní koncentrace VOC v odpadním vzduchu = $\frac{\text{Celkové množství VOC v odsávaném vzduchu}}{\text{Množství odsávaného vzduchu}} = \frac{1 870 000 \text{ mg/hod}}{50 000 \text{ m}^3/\text{hod}} = 37,4 \text{ mg/m}^3$

Přepočet hm.koncentrace VOC na organických uhlík = $\frac{\text{přep.faktor} * \text{Koncentrace VOC v odsávaném vzduchu}}{100} = \frac{90 * 37,4}{100} \text{ mg/m}^3 = \boxed{33,7 \text{ mg/m}^3}$
- Emisní limit fugitivních emisí 20 %

Fugitivní emise = $\frac{\text{hmotnost fugitivních emisí}}{\text{hmotnost vstupních rozpouštědel}} = \frac{0,166}{2,625} * 100 \text{ t} = \boxed{6,3 \text{ \%}}$
- Emisní limit TZL 3 mg/m³

Hmotnostní koncentrace TZL v odpadním vzduchu = $\frac{(100 - \text{účinnost odlučování}) * \text{množství TZL}}{100 * \text{Množství odsávaného vzduchu}} = \frac{(100 - 98) * 3000000 \text{ mg/hod}}{100 * 50 000 \text{ m}^3/\text{hod}} = \boxed{1,2 \text{ mg/m}^3}$

1.3. Emise ze spalování zemního plynu

Plošný plynový hořák Eclipse slouží pro přímý ohřev vzduchu ve stříkací kabině: pro výpočet emisí z tohoto zdroje je uvažováno obdobně jako v rozptylové studii s hodnotami naměřenými na obdobném zařízení s navýšením.

Při spalování paliva v plynovém hořáku dochází k tvorbě znečišťujících látek, které jsou závislé na seřízení spalovacího procesu. Jedná se hlavně o:

- oxidy dusíku
- oxidu uhelnatého
- oxidu uhličitého
- dále se posuzuje tmavost kouře.

1.3.1. Emise TZL, SO₂, NO_x, CO, organický uhlík

Tabulka č.7

Znečišťující látka	Limitní Hmotnostní koncentrace	Limitní hmotnostní tok	Hmotnostní koncentrace (Hodnoty naměřené na podobném zařízení)	Hmotnostní tok	Hmotnostní tok
	mg/ m ³	kg/hod	mg/ m ³	kg/hod	t/rok
TZL	200	< 2,5	zanedbatelné	zanedbatelné	0
SO ₂	2 500	>20	zanedbatelné	zanedbatelné	0
NO _x	500	>10	1,5	0,075	0,112
CO	800	> 5	4,3	0,215	0,322
organický uhlík	50	nestanoven	nestanoven	-	0

Emisní limity jsou vztaženy na normální podmínky (tlak 101,325 kPa a teplota 0°C) a vlhký plyn

1.3.2. Emise oxidu uhličitého - CO₂

Pro výpočet emisí oxidu uhličitého lze použít emisní faktor pro zemní plyn z vyhlášky č.425/2004 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška č.213/2001 Sb.

Emisní faktor dle této vyhlášky : 0,20 t CO₂/ MWh výhřevnosti zemního plynu

Výhřevnost zemního plynu: 10,539 kWh/ m³ zemního plynu

Ohlašovací práh dle z.č. 76/2002 Sb. (IRZ) : 100 000 t CO₂/rok

Předpoklad množství vypouštěného množství CO₂ :

Množství spotřebovaného zemního plynu : 87 000 m³/rok

Množství vypouštěného CO₂: 10,539*87000*0,2 = 183 t CO₂/rok

1.3.3. Tmavost kouře

Nejvyšší přípustná tmavost kouře je optická vlastnost kouře, vyvolaná pohlcováním světla v kouřové vlečce vystupující z komína. Vyjadřuje se ve stupních Ringelmannův v kouřové vlečce (stupně 0 až 5) nebo měřením opacity (udávané v %), která se měří v kouřovodu.

Nejvyšší přípustná kouře vypouštěného ze spalovacího procesu je obecně dána těmito emisními limity:

Při spalování paliv nesmí být odcházející kouř tmavší než 2. stupeň při měření a hodnocení Ringelmannovou stupnicí a změřená hodnota opacity nesmí být větší než 40 %. Po dobu roztápění zařízení ze studeného stavu v trvání nejdéle 30 minut, může tmavost kouře dosáhnout až do úrovně 3. stupně Ringelmannovy stupnice nebo 60 % opacity.

Množství emisí znečišťujících ovzduší bude ověřeno na základě výsledků autorizovaného měření emisí dle rozhodnutí správního orgánu.

Realizací tohoto záměru dojde ke zřízení nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Povolení k umístění, ke stavbě a provozu středních zdrojů dle § 17 odst. 1 písm. b), c) a d) zákona o ochraně ovzduší vydává krajský úřad. Provozovatel musí požádat o toto povolení.

2. Odpadní vody

K provozu technologie nanášení nátěrových hmot není třeba technologickou vodu, proto i provozem lakovny nebudou vznikat technologické odpadní vody. Sociální zařízení a kanalizace je součástí stávajícího areálu.

3. Odpady

Celkové hodnocení a zařazení odpadů z posuzované záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů), v aktuálním znění.

3.1 Přehled odpadů z etapy výstavby technologie nanášení barev

Výstavba bude zajišťována dodavatelsky, to znamená, že s těmito odpady bude nakládat stavební firma, zajišťující výstavbu haly a instalaci technologie. Množství odpadů bude upřesněno na základě projektové dokumentace.

Tabulka č.8

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02	Plastové obaly	0
17 01 01	Beton	0
17 02 01	Dřevo	0
17 04 05	Železo a ocel	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (Bez nebezpečných vlastností)	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	0

3.2 Přehled odpadů z etapy provozu technologie nanášení barev

Při činnosti – nanášení nátěrových hmot je nutno předpokládat vznik následující druhů odpadů :

- odpady podskupiny 08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
- odpady podskupiny 14 06 Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
- odpady podskupiny 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
- odpady podskupiny 15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

Další odpady s nebezpečnými vlastnostmi budou vznikat při provádění pravidelné údržby objektu – např. výměna nefunkčních světelných zdrojů.

Z důvodu obsahu nebezpečných látek v jednotlivých používaných přípravcích pro nanášení nátěrových hmot a klasifikaci těchto nátěrových hmot jako přípravků hořlavých a dále žíravých (tužidla), zdraví škodlivých, dráždivých, nebezpečných pro životní prostředí je nutno předpokládat u vznikajících nebezpečných odpadů také tyto nebezpečné vlastnosti :

- H3-B Hořlavost : Tuto nebezpečnou vlastnost mají v souladu s výsledky zkoušek odpady ve formě kapalin s bodem vzplanutí vyšší než 21 st. C a nižší než 55 st. C (s větou R10).
- H4 Dráždivost : Tuto vlastnost mají odpady, které obsahují dráždivé látky a přípravky a nejsou žíravé a mohou při krátkém, prodlouženém nebo opakovaném styku s pokožkou nebo sliznicí vyvolat její zanícení.
- H5 Škodlivost zdraví Tuto vlastnost mají odpady, které obsahují látky a přípravky škodlivé zdraví a mohou po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží způsobit lehké poškození zdraví.
- H8 Žíravost
- H13 Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
- H14 Ekotoxicita

Přehled jednotlivých druhů vznikajících odpadů

Tabulka č.9

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,15
08 01 17 *	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,5
14 06 03 *	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,1
15 01 10 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,3
15 02 02 *	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1,5
20 01 21	Zářivky, nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,005

Množství odpadů a jejich charakter závisí na používaných nátěrových hmotách a dále na kvalitě práci obsluhy a na úrovni provádění údržby a servisu zařízení – lakovacího prostoru a v neposlední řadě na organizaci práce a také na tom, jaké tvary kovových materiálů pro nanášení budou užívány. Na základě zkušeností s provozem lakovny a na základě údajů výrobců nátěrových systémů je uvažován 40% ní přestřík. Tento přestřík se následně stává odpadem (odpady kódů 08 01 11* a 08 01 17*, popřípadě 15 01 10* a 15 02 02*).

Odpady budou předávány oprávněným osobám. Pro nebezpečné odpady má zadavatel záměru od Magistrátu města Přerova příslušný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Stávající počet shromažďovacích míst pro nebezpečné odpady bude rozšířen a oznámen správnímu orgánu v souladu s ustanovením zákona o odpadech.

Nakládání s ostatním odpadem bude probíhat v rámci stávajícího nakládání s odpady u zadavatele.

Hluk:

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku na pracovištích a ve venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku pro dané prostředí. Pro účely tohoto nařízení se rozumí hlukem každý zvuk, který může být škodlivý pro zdraví nebo může být jinak nebezpečný. Nejvyšší přípustnou hodnotou se rozumí zdravotně zdůvodněná hodnota stanovená pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivým účinkem hluku nebo vibrací.

Vzhledem k charakteru lokality pro uvažovanou stavbu lze předpokládat, že hladina okolního hluku nepřesáhne zákonné imisní limity pro dané prostředí.

Při stavbě zařízení budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla, stavební mechanismy) se zvýšenou hlukovou zátěží. Vzhledem ke krátkodobému trvání lze tyto vlivy hodnotit za nepříliš podstatné. Posuzovaný záměr bude vybaven stávající běžnou mechanizací – jeřáby, lakovací prostor dále filtračním zařízením, jejichž hlučnost je projektována podle požadavku hygienických norem. Hlučnost samotného zařízení (podle údajů výrobce) nepřevyšuje 85 dB.

Vibrace

Hodnocený záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Realizace záměru neznamená výskyt zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Katastrální území Přerov je součástí olomouckého kraje, jenž leží v Moravské bráně. Povrch je mírně zvlněný, bez nápadných hor a terénních hran. Město Přerov mělo k 1.1.2006 celkem 49 000 obyvatel.

Město Přerov se rozkládá uprostřed Moravy po obou březích řeky Bečvy. Je společenským, administrativním a kulturním centrem přerovského okresu. Průměrná nadmořská výška Přerova je cca 210 m.n.m.. Město Přerov je důležitým dopravním uzlem s přímým dopravním napojením (vlak, autobus, letecká doprava).

Záměr je situován do průmyslového areálu PSP bývalých Přerovských strojíren v oblasti vymezené, dle Územně plánovací dokumentace města Přerov, pro skladové a průmyslové využití – plocha P1. Lokalizace záměru je v okrajové části obce (jihozápadní okraj obce), mimo zástavbu. Jedná se o oplocený, střežený areál s průměrnou nadmořskou výškou do 208 m.n.m. Toto umístění také předznamenává základní environmentální charakteristiky zájmového území. Provozní území firmy je situováno v obci 511382 - Přerov, katastrální území 734713 - Přerov, kraj olomoucký na parcelách dle listu vlastnictví 12321

Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

Záměr se nenachází v Městské památkové zóně Přerov (včetně ochranného pásma památkové zóny)..

Staré ekologické zátěže:

Staré ekologické zátěže můžeme rozdělit do dvou skupin.

Do první skupiny můžeme zařadit ty zátěže, které vznikají primárně činností člověka, jako jsou např. pozůstatky materiálů, černé skládky, opuštěné výrobní areály a plochy, kde mohlo v době provozu dojít ke kontaminaci nebezpečnými látkami, znečištěné spodní vody apod.

Tento typ staré ekologické zátěže se v areálu PSP vyskytoval.

Jednalo se o znečištění podzemních vod chlorovanými a ropnými uhlovodíky vlivem průmyslové činnosti původního majitele areálu a to Přerovských strojíren s.p. Od roku 1993 byla v areálu původních Přerovských strojíren a.s. ČIŽP Olomouc zastavena výrobní činnost - odmašťování s použitím chlorovaných uhlovodíků a byly nařízeny sanační práce. Jeden z předpokladů účinnosti sanačních prací bylo zamezit další dotaci chlorovaných uhlovodíků do horninového prostředí a podzemních vod.

Byla započata hydraulická ochrana areálu PSP, probíhající v letech 1994 -1999. Po ukončení hydraulické ochrany bezprostředně navazoval monitoring znečištění podzemních vod v areálu do 30.6.2004.

Výsledkem celého dlouhodobého procesu byla stabilizace znečištění podzemních vod chlorovanými a ropnými uhlovodíky, kterému předcházelo, mimo jiné, zejména složité a náročné vyhodnocování vývoje kontaminace podzemních vod s použitím podkladů získaných od počátku 80.let. Na základě vyhodnocení byla v únoru 2003 zpracována

„Prognóza vývoje znečištění podzemních vod v areálu PSP“. Tento dokument, po doplnění výsledků z následujícího časového období, byl potvrzen v květnu 2004. Souhlasným stanoviskem Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č.j. OŽPZ 4796-6480/04-Le z 30.6.2004, na základě vyhodnocení „Závěrečné zprávy za období 07/2003-05/2004 monitoringu kontaminace podzemních vod chlorovanými uhlovodíky“ a „Stanovení prognózy časového plošného vývoje procesů přirozené atenuace chlorovaných uhlovodíků v podzemní vodě v areálu PSP“ z února 2003, byl monitoring znečištění podzemních vod ve vazbě na sanační čerpání v 30.06.2004 **ukončen**.

Z výše uvedených materiálů vyplynulo, že znečištění podzemních vod chlorovanými uhlovodíky v zájmovém území je stabilizováno a má již doznívající charakter.

Krajský úřad Olomouckého kraje však nadále trvá na zákazu používání technologií při výrobě na bázi chlorovaných uhlovodíků a požadoval, aby s tímto zákazem byli seznámeni všichni nabyvatelé nemovitostí v areálu PSP. Toto bylo provedeno dopisem Ing. Jiřím Kocvrlichem, jako správcem konkurzní podstaty Přerovských strojíren a.s. ze dne 21.7.2004, který byl zaslán na majitele nemovitostí v areálu PSP, rovněž je zákaz používání chlorovaných uhlovodíků ukotven ve smlouvách o nabytí nemovitostí v areálu PSP.

Do druhé skupiny starých ekologických zátěží můžeme zařadit zátěže, které vznikají sekundární činností člověka, tedy následně jako druhotný jev antropogenní činnosti. Do této skupiny patří např. poddolovaná území, sesuvná území, území ovlivněná větrnou a vodní erozí atd.

Tento typ zátěže se na posuzovaném území nenachází.

Obrázek č 5. Staré ekologické zátěže v katastru města Přerova – umístění záměru viz **červený špendlík**



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

Podnebí zájmové oblasti je v podstatě dáno polohou v mírném klimatickém pásu na rozmezí oblasti s oceánským a kontinentálním klimatem a má nevyhraněný charakter. To se projevuje hlavně střídáním period teplých a studených, suchých a vlhkých během roku i v delších časových obdobích. Výskyt enormních extrémů není příliš častý ani pravidelný.

Širší zájmové území lze zařadit do oblasti se sezónním doplňováním zásob podzemních vod infiltrací ze srážek. V teplém vegetačním období se většina spadlých srážek zúčastňuje zejména výpar z půdy tkzv. evapotranspirace. V měsících duben - červen bývá výpar vyšší než úhrn srážek. To znamená, že výpar se děje na úkor zásob podzemních vod. V zimních měsících prosinec až únor většina spadlých srážek zůstane ve formě sněhu.

Klima

Zájmové území patří do klimatické oblasti T2, která je charakteristická dlouhým, teplým, suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, s mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatická charakteristika oblasti T 2:

Tabulka č. 10

Počet letních dnů	50 – 60 dnů
Počet dnů v roce s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 – 170 dnů
Počet mrazových dnů v roce	100 – 110 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota ledna	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota července	18 až 19 °C
Průměrná teplota dubna	8 až 9 °C
Průměrná teplota října	7 až 9 °C
Průměrný počet dnů v roce se srážkami většími než 1 mm	90 –100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 140 dnů
Počet dnů jasných	40 – 50 dnů

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti na přechodu mezi podnebí oceánským a vnitrozemským. Oceánské vzdušné masy přinášejí počasí s mírnou zimou, chladnějším létem, velkou oblačností a množstvím srážek. Naopak vzduch kontinentálního typu charakterizují značné denní i roční rozdíly teploty, menší množství srážek i oblačnosti. Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

Ovzduší

Stávající imisní situace:

V následujících tabulkách jsou uvedeny dostupné údaje z výsledků měření na stanici imisního monitoringu AMS 1076– u kina Hvězda Přerov:

PM₁₀ (24 hod. imisní limit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční limit: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, překročení max. 35 x /rok)

Tabulka č. 11

Průměrná roční koncentrace PM ₁₀ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
2002	2003	2004	2005	2006	2007
44	45	42	42	41	30

Počet překročení limitní hodnoty denních koncentrací 2007 : 42 x

SO₂ (24 hod. imisní limit 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, překročení max. 3 x / rok)

Průměrná roční koncentrace SO ₂ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
2002	2003	2004	2005	2006	2007
10	10	8	7	6	5

Počet překročení limitní hodnoty denních koncentrací 2007 : -

NO₂ (roční imisní limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Průměrná roční koncentrace NO ₂ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
2002	2003	2004	2005	2006	2007
23	24	23	25	27	21

Počet překročení limitní hodnoty denních koncentrací 2007 : -

Z hlediska vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování limitních koncentrací:

GEOFAKTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Geomorfologie:

Území se nachází v geomorfologické provincii Karpaty. Regionální členění reliéfů ukazuje následující přehled:

subprovincie	-	Západní Karpaty
oblast	-	Vněkarpatské sníženiny
celek	-	Západní vněkarpatské sníženiny
podcelek	-	Bečevská brána
okrsek	-	Bečevská niva

Obecně je možno charakterizovat území celku Moravská brána jako území s nižší výškovou členitostí. Z orografického hlediska se zájmové území nachází v údolní nivě řeky Bečvy, jejichž povrch je vcelku plochý, nepatrně se uklánějící směrem k řece Bečvě. Průměrná nadmořská výška průmyslového areálu PSP je do 208 m.n.m.

Hydrogeologie:

Ucelené provozní území náleží do povodí Moravy, název vodního toku Bečva, číslo hydrologického pořadí 4-11-02-070 a náleží k hydrogeologickému rajónu Q 33/2.

Kolektor podzemní vody je reprezentován mocnými akumulacemi kvartérních fluviálních uloženin. Zvodeň je charakterizována velmi dobrou průlinovou propustností, komunikující s povrchovým tokem Bečvy, která celé území odvodňuje.

Hladina podpovrchové podzemní vody se nachází v hloubce cca 1,0 - 4,0 m pod terénem v závislosti na vodním režimu Bečvy, který ovlivňuje stav a směr proudění podzemní vody.

Zájmové území leží na okraji aluviální nivy na levém břehu Bečvy. Mocnost kvartérních sedimentů zde dosahuje cca 8 - 9 m. Povrch území tvoří hlíny z části písčité a jílovité, jejichž mocnost se pohybuje v intervalu od 2,2 do 6,2 m. Písky a štěrky, tvořící hlavní zvodnělou vrstvu v zájmovém území - kolektor, mají mocnost v intervalu od 1,8 do 6,2 m. Ve většině případů se však jejich mocnost pohybuje okolo průměru, tj. 4,0 m. Tyto zvodnělé písky a štěrky jsou původu fluviálního, mají zpravidla vysokou koncentraci organické hmoty a prostředí je redukční, tj. příznivé pro reduktivní dechloraci.

Hladina podzemní vody byla v průběhu dříve prováděných vrtných prací naražena v hloubce okolo 4,5 - 6,0 m pod povrchem terénu. Vlivem nadložní nepropustné jílovité vrstvy je hladina podzemní vody mírně napjatá.

Ustálená hladina podzemní vody je v hloubce cca 4,5 m pod povrchem terénu. Mocnost kvartérní zvodně ověřená dříve provedenými vrtnými pracemi je v intervalu od 4,5 do 5,0 m. Směr proudění podzemní vody je orientován západoseverozápadním směrem. Gradient proudění podzemní vody je 0,3 m na 100 m.

Na základě průběhu hydroizohypsů leží areál PSP na místním rozvodí, které ovlivňuje vzdušnou vodu v Bečvě jezem. Na návodní straně infiltruje voda z Bečvy do kvartérních sedimentů a proud této vody se dostává do severní části areálu PSP,

odkud se opět vrací obloukem do Bečvy v podjezí. Druhá část vody, která se nachází jižně od místní rozvodnice, odtéká směrem jihozápadním.

Poddolovaná a sesuvná území:

V místě realizace záměru nejsou registrována sesuvná a poddolovaná území.

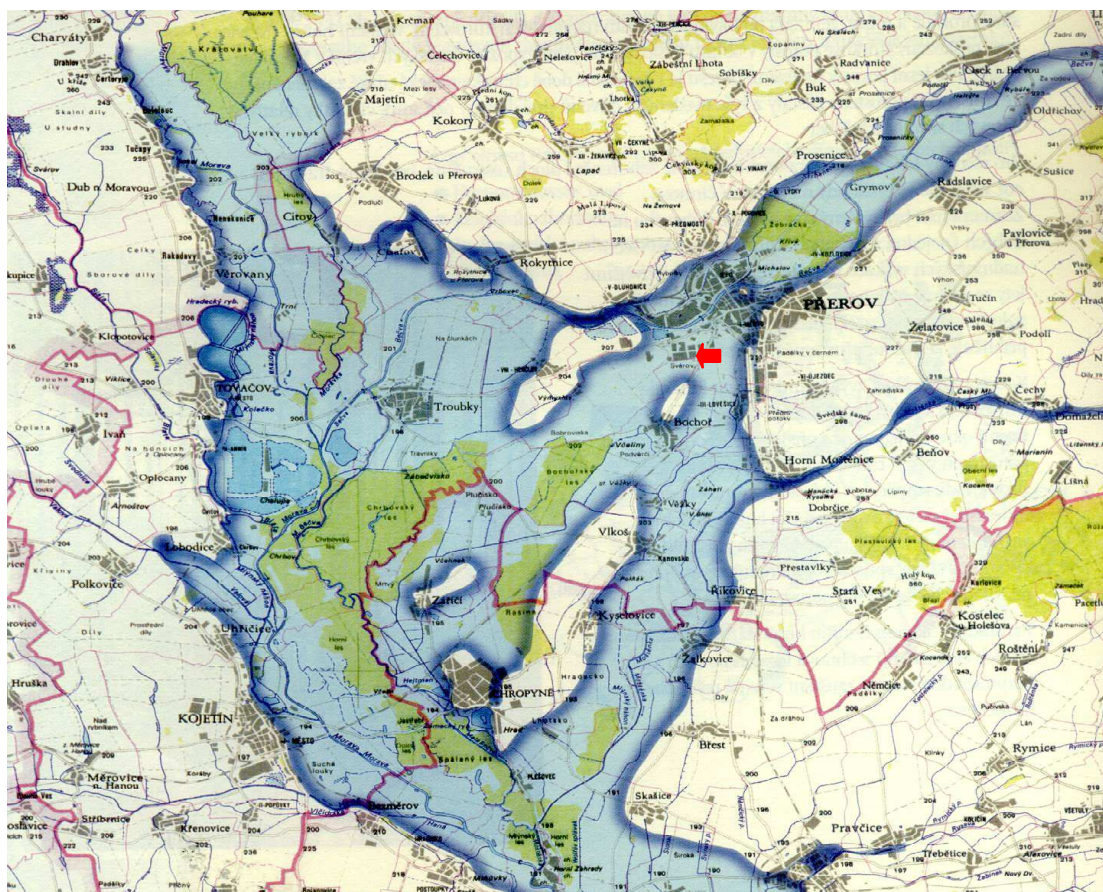
VODA A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ:

Povrchové vody:

Na základě průběhu hydroizohypsů leží areál PSP na místním rozvodí, které ovlivňuje vzduší vody v Bečvě jezem. Na návodní straně infiltruje voda z Bečvy do kvartérních sedimentů a proud této vody se dostává do severní části PSP, odkud se opět vrací obloukem do Bečvy v podjezí. Druhá část vody, která se nachází jižně od místní rozvodnice, odtéká směrem jihozápadním odvodňováno přímo řekou Bečvou.

Záměr – viz červená šipka je situován v rámci povodňové zátopy z července 1997 – viz následující obr.

Obrázek č. 6.: Rozsah zátopy při povodni (červenec 1997) na Přerovsku



Ochranná pásma vod:

Zájmové území leží na okraji východním okraji CHOPAV- Kvartér řeky Moravy.

Pásma hygienické ochrany (PHO) II. stupně vodního zdroje Přerov – Lýsky je vzdáleno cca 6 km severním směrem. PHO II. stupně vodního zdroje Troubky je od záměru vzdáleno cca 4 km jihozápadně. PHO vodního zdroje Hanácká kyselka je od záměru vzdálen 6 km jihovýchodním směrem. Tato ochranná pásma nebudou realizací záměru dotčena. (viz výřez z vodohospodářské mapy).

Obrázek č.7.: Vodohospodářská situace



PŮDY:

Plochy dotčené záměrem výstavby jsou na pozemcích skladovací plochy firmy. Stávající komunikace, vedoucí kolem záměru nebudou dotčeny.

FAUNA A FLÓRA:

Fauna:

Zájmové území se nenachází v urbanizované části města Přerov. V době zpracování této dokumentace nebyly na lokalitě ani v jejím okolí zjištěny zvláště chráněné druhy živočichů podle zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny v platném znění a následujících obecně závazných právních předpisů.

Flóra:

Záměr se nachází v průmyslové a skladové zóně. Na předmětné lokalitě nebyl proveden podrobný fytoocenologický průzkum. Během rekognoskace terénu však žádné zvláště chráněné druhy rostlin pozorovány nebyly. Nepředpokládá se výskyt druhů kriticky ohrožených nebo druhů silně ohrožených.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, NATURA 2000, VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY:

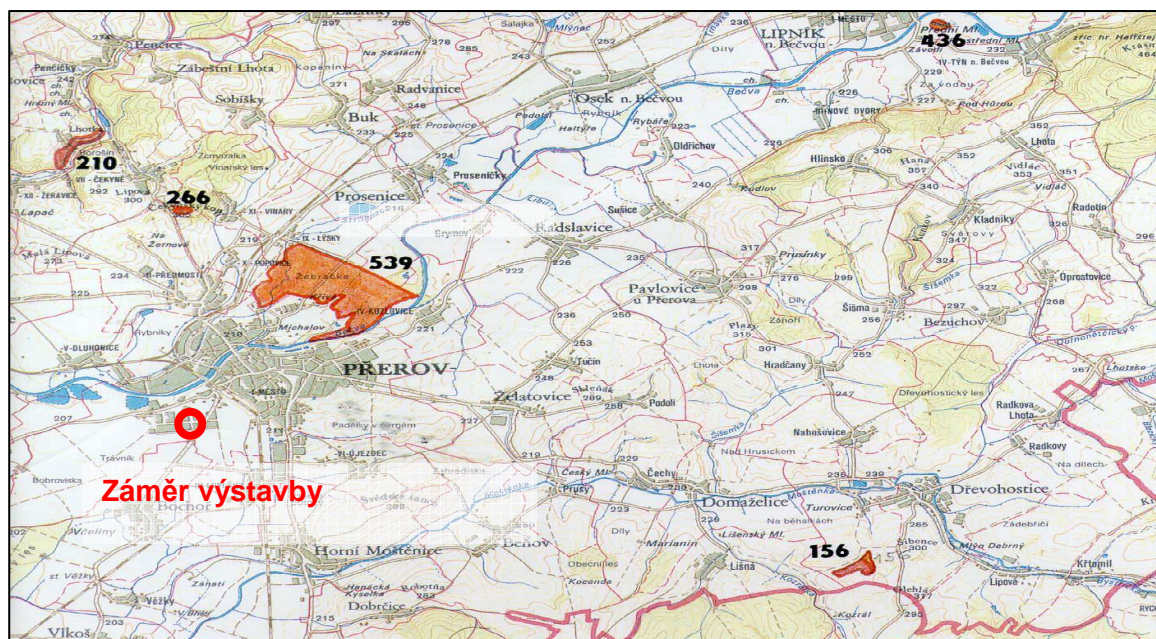
V zájmové oblasti se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu části 3 § 14 zákona č. 14 / 1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zvláště chráněné území nebo území k ochraně navržena, která se v okolí Přerova nacházejí, jsou mimo zájmové území.

Nejbližší Národní přírodní rezervace je vzdálena cca 5 km severovýchodním směrem. Jedná se o lokalitu NPR Žebračka, která má své ochranné pásmo v okruhu 50 m.

NPR Žebračka byla vyhlášena v roce 1949 a patří mezi nejstarší rezervace v regionu. Celková rozloha rezervace činí 234,9 ha v k.ú. Přerov. Vlastní rezervaci tvoří lesní komplex obdélníkového tvaru, omezený na jihovýchodní straně Bečvou, na jihozápadě městem Přerov, na severozápadě poli přiléhajícími k železniční trati Přerov – Ostrava. Rezervace je rozdělena silnicí Přerov – Prosenice na dvě téměř stejně velké části. Silnice vytváří současně i hranici mezi méně a více antropogenně dotčenou částí. Severovýchodní částí NPR protéká umělý kanál – mlýnský náhon Strhanec, který za dobu své existence již získal přírodně blízký charakter.

Obrázek č.8.: Chráněná území přírody.



Z hlediska soustavy NATURA 2000, evropsky významná stanoviště a ptačí oblasti, lze konstatovat, že žádné z těchto území nezasahuje do místa stavby ani se nenachází v jeho blízkosti.

Významné krajinné prvky (VKP) jsou definovány jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v § 3, odst. B) zákona ČNR č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, vyskytujícími se v řešeném katastrálním území jsou lesy, vodní toky a údolní nivy. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena jejich stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

Navrhovaný záměr „Vestavba stávající haly kovárny – lakovací prostor“ není ve střetu s významnými krajinnými prvky.

KRAJINNÝ RÁZ:

Krajinným rázem se dle § 12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny rozumí především přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti. V zákoně jsou přímo vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, VKP a ZCHÚ, kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami může orgán ochrany přírody zřídit přírodní park.

Předmětná lokalita se nachází v průmyslové zóně okrajové části města Přerova. Stávající využití území se realizací záměru nebude měnit. Stavba je pohledově navržena tak, aby negativním způsobem neovlivňoval celkový vzhled území.

OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY:

Vztah záměru k ÚPD:

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací – Územním plánem města Přerova – viz vyjádření stavebního úřadu v Přerově (příloha 3 oznámení).

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

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

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Území je situováno v okrajové části obce mimo zástavbu, tímto jsou přímé vlivy jak po dobu výstavby záměru, tak i při provozu záměru minimalizovány. Z hlediska možných přenosů – ve formě emisí škodlivin, jsou tyto vlivy komentovány v příslušné kapitole dále.

Vlivy na ovzduší

Vliv provozu záměru má pouze mírný vliv na imisní zátěž lokality. Nejvýrazněji se provoz může projevit v blízkosti zdroje viz Tabulka č. 6 rozptylové studii. Pro zhodnocení vlivu záměru na imisní situaci lokality byla vypracována rozptylová studie č.144/08, kterou zpracovala firma EKOME spol. s r.o. Zlín, v srpnu 2008. Tato rozptylová studie je přílohou tohoto dokumentu.

Z vypočtených hodnot imisních koncentrací znečišťujících látek a zejména z grafických příloh vyplývá, že v důsledku provozu posuzovaných zdrojů nedochází u žádné posuzované znečišťující látky k překročení imisního limitu a lze konstatovat „že přírůstek vzniklý výstavbou nového záměru nezpůsobí překročení imisních limitů a bude mít minimální vliv na imisní koncentraci znečišťujících látek v posuzované lokalitě“.

Imise PM₁₀

Vypočtené hodnoty denních koncentrací (24 hodinová koncentrace) v celé v uvažovaných referenčních bodech dosáhly maximálně **0, 560 µg/m³** tj. (emisní limit_{24 h} 50 µg/m³). Roční hodnota PM₁₀ byla vypočtena na **0,0037 µg/m³** (emisní limit_{roční} 40 µg/m³) v referenčním bodě 1 (vzdálenost 955 m ve výšce 12 m nad terénem) – Tabulka č.6, strana 11 Rozptylové studie č.144/08.

Na automatické imisní monitorovací stanici Přerov – AMS 1076 u kina Hvězda jsou dlouhodobě překračovány imisní limity PM₁₀. Za rok 2007 byly překročeny 24 hodinové imisní limity PM₁₀. (54,4 µg/m³/24 hod.) celkem 42 x. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem nepředpokládáme v důsledku provozování zde posuzovaného zdroje, k výraznému ovlivnění tohoto limitu. Záměr bude mít malý vliv na celkovou imisní situaci lokality.

Imise NO₂

Maximální příspěvek hodinové koncentrace NO₂ byl vypočten na **1,01 µg/m³**, tj. cca 0,5 % hodnoty hodinového imisního limitu (200 µg/m³).

Maximální hodnota příspěvku průměrné roční koncentrace NO₂ vlivem provozu technologie byla vypočtena na **0,00209 µg/m³**, tj. cca 0,005 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m³) v referenčním bodě č. 1 (vzdálenost 955 m – Tabulka č. 6, strana 11 Rozptylové studie č.144/08

Provozem zdroje nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO₂ (limit 200 µg/m³) ani pro roční koncentrace (40 µg/m³).

Imise CO

U CO jsou maximální vypočtené hodnoty 6,86 µg/m³, tj. 0,069 % hodnoty 8 hodinového limitu.

Při změřeném imisním pozadí 1809,5 µg/m³ (ročního průměru koncentrace CO v naměřené na AMS Přerov) a přírůstku zdroje 6,86 µg/m³ tedy nebude překročen imisní limit pro CO (10 000 µg/m³).

Imise VOC

Maximální hodnota příspěvku hodinové koncentrace sumy organických látek (činí 80,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. asi 5 % hodnoty přípustné koncentrace ($2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a to v referenčním bodě 1 (vzdálenost 955 m, výška 12 m – Tabulka č. 6, strana 11 Rozptylové studie č.144/08).

Maximální hodnota příspěvku průměrné roční koncentrace VOC vlivem provozu zdroje byla vypočtena 0,146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a to v referenčním bodě 1 (vzdálenost 955 m, výška 12 m – Tabulka č. 6, strana 11 Rozptylové studie č.144/08). Imisní limit není stanoven.

Hodnoty porovnávané s imisními limity jsou maximálně dosažené vypočtené koncentrace, kterých je dosaženo za nejnepříznivějšího provozu zdroje a povětrnostních podmínek v daném místě v okolí záměru (viz obrázky č. 5 - 48 Rozptylové studie č.144/08)

Závěr: Dle Rozptylové studie č.144/08 vypracované 12. 8. 2008 přírůstek vzniklý výstavbou záměru nezpůsobí překročení imisních limitů a bude mít minimální vliv na imisní koncentraci znečišťujících látek v posuzované lokalitě.

Vliv hlukové zátěže:

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže. Lze tedy konstatovat, že vliv z hlukové zátěže na obyvatelstvo je minimální.

Vlivy na vodu

Vzhledem k charakteru stavby nelze předpokládat, že by se během výstavby i provozu lakovny změnila charakteristika vodního režimu daného území.

Vlivy na faunu a flóru

V posuzovaném případě se jedná o území, kde nebyly zjištěny rostliny ani živočichové, kteří by vyžadovali zvláštní ochranu či byli uvedeni v seznamech ohrožených či chráněných druhů. Při posuzování vlivů přenosů – zejména přenosů plyných škodlivin (oxidy dusíku) na flóru a faunu, je možno konstatovat, že tento vliv bude minimální a prakticky na imisním pozadí lokality zanedbatelný.

Vliv produkce odpadů:

Odstraňování odpadů včetně dopravy, bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady, které se při provozu prostoru pro nanášení barev budou vyskytovat, jsou obvyklé pro všechny takové provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace žádný technický problém. Vliv z produkce odpadů bude také minimální.

Sociální, ekonomické důsledky:

Vlastní realizace záměru a následně provoz bude mít pro obyvatelstvo jednoznačně pozitivní vliv v tom smyslu, že znamená zajištění nových pracovních míst. Provozovatel předpokládá zaměstnání 2 zaměstnanců, další pracovní příležitosti mohou vzniknout při zajišťování vybraných činností.

Stavba a následně provoz záměru – nebude mít, pro okolní obyvatelstvo, negativní sociální a ekonomické důsledky.

Narušení faktorů pohody:

Dle zhodnocených a předpokládaných skutečností a za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktorů pohody nad únosnou míru a to jak po dobu výstavby, tak následně není možno předpokládat významné narušení faktorů během vlastního provozu.

Nárůst dopravy z tohoto hlediska bude na obslužné komunikaci PSP (doprava materiálů pro lakování, odvoz nalakovaných dílů, doprava surovin a spotřebního materiálu. Nárůst intenzity dopravy na silnici II/436 a II/434 bude neměřitelný.

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

Vzhledem k umístění záměru výstavby „Přístavba stávající haly kovárny – lakovací prostor“ do území v souladu s územním plánem, do průmyslového areálu, ve kterém již působí řada firem (kovovýroba, dřevovýroba, skladové prostory) a vzhledem k odlehlosti lidských sídel, bude ovlivnění okolí z tohoto záměru minimální.

Vybudování prostoru nanášení barev v rozsahu spotřeby organických rozpouštědel do 5 tun/rok (střední zdroj znečišťování ovzduší) nebude mít významný vliv na zasažené území a populaci. V tomto případě je možno hovořit o vlivu velmi malém a vzhledem k dalším podnikům – zvláště velkým zdrojům znečišťování ovzduší. Pro snížení možných emisí organických látek je volena technologie s využitím barev a technologie, umožňující provoz nanášení nátěrových hmot s co nejnižšími ztrátami a s co nejnižším únikem škodlivin do prostředí.

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

S ohledem na rozsah záměru nelze tyto vlivy uvažovat.

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

Celý záměr je již projekčně zpracováván a z dokumentace a technologických specifikací lakovny vyplývá, že navrhované lakovny SLF umožňují svým provedením snižovat možné nepříznivé vlivy při provozu. Pozitivně je nutno hodnotit také návrh na rekuperaci tepla z procesu a tím také snížení spotřeby paliv a na základě této skutečnosti také snížení emisí oxidů dusíku a oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

Pro nanášení nátěrových hmot budou používány barvy s obsahem těkavých organických rozpouštědel splňující maximální prahové hodnoty obsahu těkavých látek pro barvy a laky dle přílohy č. 14, části IIA., vyhlášky č.355/2002 Sb. v platném znění.

V rámci oznámení byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v plném znění.

Období přípravy záměru

- Získání požadovaných povolení a souhlasů (včetně souhlasu orgánu ochrany ovzduší k umístění a ke stavbě zdroje znečišťování, získání stanoviska orgánu veřejného zdraví a dále stanoviska vodoprávního orgánu k přípravě záměru).
- Dokončit zpracování dokumentace pro územní a následně pro stavební řízení.
- Upřesnit způsob a rozsah skladování nátěrových hmot pro proces.
- Zajistit vypracování Dokumentace o ochraně před výbuchem, na základě požadavků nařízení vlády č. 406/2004 Sb., včetně hodnocení stavu a účinnosti technických a organizačních opatření sloužících k prevenci výbuchu.
- Zpracovat požárně bezpečnostní řešení záměru

Období výstavby

- Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.
- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany podzemních a povrchových vod, včetně doplňování PHM do mechanismů s prováděním základní údržby mechanismů.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- V případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště budou dopravní prostředky a mechanismy očištěny před opuštěním areálu stavby.
- Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek, či nadměrným emisím výfukových plynů.
- Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.
- Požádat KÚ olomouckého kraje o povolení k umístění, ke stavbě a provozu středních, zdrojů dle § 17 odst. 1 písm. b), c) a d) zákona o ochraně ovzduší

Období provozu

- Pro nanášení nátěrových hmot budou používány nátěrové hmoty, popřípadě jiné systémy nátěrových hmot se sníženým množstvím obsažených rozpouštědel.
- V souladu s požadavky prováděcích vyhlášek k zákonu o ovzduší, doporučujeme vypracovat provozní řád zařízení (středního zdroje znečišťování ovzduší).
- Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 356/2002 Sb. v platném znění
- Pracovníci musí být seznámeni s provozními předpisy.
- Při práci jsou zaměstnanci povinni používat předepsané osobní ochranné prostředky.

- Povinností provozovatele je dále vést provozní bilanci rozpouštědel spolu s provozní evidencí zdroje.
- Doporučujeme zajišťovat pravidelnou kontrolu a výměnu filtrů, aby nedocházelo k jejich zanášení a tím snížení účinnosti filtrace.
- Pro nakládání s odpady musí mít původce a oprávněná osoba vydány souhlasy k nakládání s odpady.
- Nakládání s odpady organizovat tak, aby nedocházelo k únikům závadných látek z odpadů do prostředí nebo působení nebezpečných složek odpadů na zaměstnance provozovny.
- Sledovat množství vznikajících odpadů a nebezpečných odpadů, vést evidenci odpadů a zajišťovat požadovaná hlášení,
- Pro záměr „Přístavba stávající haly kovárny – lakovna“ zajistit vypracování „Havarijní plán - Plán opatření pro případ havárie“ a tento předložit vodoprávnímu úřadu ke schválení. Zajistit kontrolní činnost pro místa se skladováním závadných látek a pro rozvody závadných látek dle požadavků.
- Po zahájení provozu provést kategorizaci prací na provozovně.
- Provést zařazení objektu nebo zařízení podle zákona č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, v platném znění.

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

Ve stadiu zpracování této dokumentace záměru investora byly k dispozici technické specifikace týkající se lakovny a používaných nátěrových systémů a byla připravována dokumentace pro územní řízení.

S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů této stavby na životní prostředí.

Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii nedostatky ve znalostech nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr výstavby „Přístavba stávající haly kovárny – lakovna“ byl posuzován v kontextu s dalšími variantami řešení:

1. Výběr typu používaných nátěrových hmot a výběr typu technologie lakování
2. Řešení umístění záměru.
3. Nulová varianta (případně využití jiných kapacit)

Výběr typu nátěrových hmot a typu technologie lakování.

Pro nanášení nátěrových hmot je možno použít různé typy nátěrových hmot, ve kterých jsou těkavé látky obsaženy v různém množství. Výběr typu používané barvy poté závisí nejen na provozovateli technologie lakování, ale také hlavně na požadavcích zákazníků. Tyto požadavky jsou nyní kladeny tak, že je požadováno použití rozpouštědlových nátěrových hmot. Vyhláška MŽP č. 509/2005 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP 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, stanovuje v části II maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek pro bary a laky. Navrhované nátěrové hmoty již splňují požadavky stanovené na maximální obsah těkavých organických látek od 1.1.2010.

Také stavba navrhované lakovny a volba technologie nanášení nátěrových hmot, znamená volbu technologie snižující negativní působení výroby. Technologie umožňuje významným způsobem snížit množství přestříků - pomocí vnitřního prostorového uspořádání a technologického vybavení, včetně řízení sekcí pro odsávání z pracovního prostředí lakovny a tím také spotřebu nátěrových hmot a emise škodlivin do ovzduší. Dalším pozitivním aspektem je také zařízení na rekuperaci tepla, které opět umožňuje snížit spotřebu paliva – zemního plynu a umožňuje takto docílit snížení množství emitovaných škodlivin ze spalovacího procesu.

Zvažování variant umístění technologie.

Pro hodnocení byly zvažovány následující reálné varianty řešení a to :

1. Nulová varianta – tato varianta neřeší zajištění nátěrů v odsávaných prostorách-náhradu za lakování rozměrných dílů mimo prostory lakoven, ale zůstalo by současné lakování rozměrných dílů mimo prostory lakoven. Nulová varianta znamená ve svém důsledku větší zatížení pro region a to proto, že navrhovaná technologie lakování znamená pro životní prostředí menší zátěž, než stávající provozovaná technologie nanášení nátěrových hmot mimo prostory lakoven. Ve srovnání s navrhovanou variantou je tato pro investora nepřijatelná a ve svém důsledku je pro životní prostředí horší.
2. Umístění dle uvažovaného záměru. Tato varianta je již připravena, jsou zde vyřešeny majetkoprávní vztahy. Volba umístění znamená pro investora strategické rozhodnutí s dobrým napojením na dopravní infrastrukturu a minimálními dopravními náklady. Umístění v navrhované lokalitě průmyslového areálu je v souladu s územním plánem a znamená minimální zásahy do využití území. Z těchto důvodů jsou také jiné varianty umístění pro investora méně příznivé. Také ve vztahu k ovlivnění okolí je možno tuto variantu umístění považovat za optimální.

Při návrhu rozsahu technologie byly zvažovány další technologické aspekty, týkající se řešení sledování procesu nanášení nátěrových hmot apod. Rozsah technologie záměru byl projednán v rozsahu uvedeném v předchozím textu oznámení.

BAT (nejlepší dostupná technika)

Výkon procesního ohřevu je technologie, která není vyjmenovaná v příloze k zákonu č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrovaném znečištění). Tepelné zdroje jsou zařazeny pod dikci zákona - spalovací zařízení o tepelném příkonu nad 50 MW, což je výkon, který instalované tepelné zařízení zdaleka nedosahuje.

Instalovanou technologii přímého procesního ohřevu - hořák se sníženými emisemi je nutno hodnotit pozitivně. Výrobcem je s celosvětovou působností Eclipse Combustions, patřící ke špičce ve spalovací technice pro průmyslové účely založená v roce 1908 se sídlem v Rockfordu, Illinois, USA. Na mezinárodním trhu se pohybuje od roku 1940 a je světově uznávanou pro své vůdčí pozice v oblasti konstrukce průmyslových spalovacích zařízení a systémů a nízkoemisních hořáků.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Záměr nepodléhá požadavku na vydání integrovaného povolení dle požadavků zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění zákona.

Z hlediska výskytu sledovaných látek (závažných pro zdraví obyvatelstva a nebo závažných působením v životním prostředí), ve vztahu k jejich možným přenosům mimo provozovnu (viz zákon č. 76/2002 Sb., který zřizuje integrovaný registr znečišťování životního prostředí, stanoví způsob shromažďování údajů o emisích a přenosech látek evidovaných v tomto registru a poskytování údajů z něho), můžeme uvažovat působení následujících látek, jejichž emise a přenosy je uživatel registrované látky povinen zjišťovat, vyhodnocovat a ohlašovat, pokud jejich množství v emisích anebo přenosech ze souboru souvisejících technických nebo technologických jednotek nacházejících se v jednom provozu je za rok shodné nebo vyšší s množstvím stanoveným v Nařízení vlády č. 368/2003 Sb., v platném znění („ohlašovací práh“). Přitom jsou hodnoceny emise do ovzduší, do vod, do půdy a dále množství sledovaných látek obsažených v odpadech nebo v odpadních vodách vypouštěných do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod umístěnou mimo provozovnu.

Vzhledem k charakteru procesu jsou očekávány emise těchto vyjmenovaných látek (do jednotlivých složek životního prostředí) s tím, že není předpokládáno dosažení limitů pro zařazení do integrovaného registru znečišťování:

1. Tuhé znečišťující látky - emise do ovzduší (prahový limit 150 t/rok) – limitu nebude dosaženo.
2. Oxidy dusíku – emise do ovzduší (prahový limit 100 t/rok) – limitu nebude dosaženo.
3. Oxid uhelnatý - emise do ovzduší (prahový limit 500 t/rok) – limitu nebude dosaženo.
4. Těkavé organické látky - emise do ovzduší (prahový limit 100 t/rok) – limitu nebude dosaženo.
5. Těkavé organické látky – přenosy v odpadech (prahový limit např. pro látky BTEX – benzen+toluen+ethylbenzen+xylén činí 2 t/rok) – limitu nebude dosaženo.
6. Oxid uhličitý – emise do ovzduší (prahový limit 100 000 t/rok) - limitu nebude dosaženo

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Na základě zkušeností s provozem obdobných zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:

- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- úniky nebezpečných látek při dopravě
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Pozn.: množství a charakter umístěných nebezpečných látek (látky hořlavé, popřípadě vysoce hořlavé), nezařazuje záměr v souladu se zákonem č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, mezi záměry způsobující riziko závažné havárie.

Preventivní opatření:

- dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť
- zajištění pravidelných kontrol a revizí
- pravidelná školení personálu
- dodržování kontrolní činnosti

Preventivní opatření:

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu zdroje znečišťování ovzduší a dále v doplněném „Plánu opatření pro případ havárie - Havarijní plán“

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Přístavba stávající haly kovárny – lakovna“, umístěného na k.ú. Přerov-Město (investor PSP Engineering a.s.), je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona.

V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon ukládá seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Umístění záměru do stávajícího průmyslového areálu doplňuje využití stávajícího areálu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva nebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Stavební řešení respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z instalací obdobných technologií pro nanášení barev. Výrobní hala, kde bude realizován uvedený záměr, se nachází v průmyslovém areálu bývalých Přerovských strojren, který je situován na jihozápadním okraji obce Přerov. V okolí se nacházejí pouze průmyslové objekty a letiště.

Jedná se o vestavbu technologie lakovacího prostoru ve stávající hale kovárny ve zmíněném průmyslovém areálu o rozměrech haly 12 x 8 m s výškou 10 m. Vestavba bude sloužit pro nanášení nátěrových hmot.

Výrobním programem bude povrchová úprava kovových konstrukcí pomocí nátěrových hmot s obsahem těkavých organických látek. Spotřeba barev v lakovně je předpokládána 5,55 t/rok s množstvím organických rozpouštědel 2,625 t/rok. Provoz technologií bude využíván na 1 směnu. Pracovní fond je předpokládán 1 500 hod/rok.

S ohledem na vlastnictví pozemků pro navrhovaný záměr, je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Z hlediska ochrany ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která potvrzuje, že provozem prostoru pro nanášení barev za předpokladu plnění emisních limitů nebudou překračovány imisní limity pro sledované látky.

Záměr nebude znamenat ohrožení obytné zástavby hlukem nebo emisemi a to z následujících důvodů :

- Používáním nátěrových hmot se sníženým obsahem těkavých organických rozpouštědel, které splňují požadavky na obsah těkavých látek od 1.1.2010.

- Garance plnění specifických emisních limitů daných vyhláškou MŽP ČR č. 355/2002 Sb. v plném znění.
- Záměr je umístěn do stávajícího areálu v oblasti určené pro průmyslové a skladovací účely.
- Vzdáleností záměru ve vztahu k obytným budovám určených k bydlení.

Celkové shrnutí :

Vlivy navrhovaného záměru investora PSP Engineering a.s., lokalizovaného v průmyslovém areálu PSP, parcelní číslo pozemku 6050/42 na okolí, budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

Toto bude docíleno:

1. Použitím požadované moderní technologie předních světových výrobců, volbou nátěrových hmot,
2. Provoz technologie a zabezpečovacích prvků bude pravidelně kontrolován v souladu s požadavky složkové legislativy (ochrana vod, ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, požární ochrana, bezpečnost a hygiena práce), pro provoz bude vypracována, na základě dokumentace pro stavební řízení, požadovaná dokumentace, zejména :
 - Provozní řád středního zdroje znečišťování ovzduší
 - Aktualizován stávající Plán opatření pro případ havárie – Havarijní plán
 - Zabezpečení souhlasů, zejména:
 - Souhlas s provozováním, umístěním, stavbou a provozem středního zdroje znečišťování ovzduší
 - Zaslání nového shromažďovacího místa pro nebezpečné odpady

Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

H. PŘÍLOHA

1. Vyjádření Magistrátu města Přerova, Stavebního úřadu z 5.8.2008 č.j.2008/6492/SÚ/Pí týkající se umístění stavby na pozemku, který v souladu se schváleným územním plánem sídelního útvaru Přerov – plocha P1
2. Rozptylová studie

Datum zpracování oznámení: srpen 2008

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

- Věra Petrová
PSP Technické služby a.s..
Kojetínská 2937/53, Přerov I – Město, 750 53 Přerov
tel: 581 233 231, e-mail: vera.petroval@pspeng.cz