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

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Záměr:

LAKOVNA PERITO

navržená do nově budovaných výrobních prostor
v areálu *PERITO s.r.o.*, Dyje č.p. 163, Znojmo

Oznamovatel:

PERITO s.r.o.

Dyje č.p. 163

669 02 Znojmo

Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vondráček

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

Brno, březen 2007

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ	5
A.3. Sídlo	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	6
Údaj o směnnosti provozu	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
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	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
Stavba	9
Technologie	12
Nátěrový systém.....	16
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	21
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	21
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	22
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	22
B.II.1. Půda	22
B.II.2. Voda.....	22
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	22
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	23
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	27
B.III.1. Ovzduší.....	27
B.III.2. Odpadní vody	31
B.III.3. Odpady	32
B.III.4. Ostatní.....	32
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	34
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	34
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	34
C.2.1. Ovzduší.....	35
Imisní limity.....	35
Základní znečišťující látky	35
VOC.....	35
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ	38
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	38
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	38
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	39
Uhlovodíky	39
D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy	39
D.1.4 Ostatní vlivy	40
D.1.5 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	40

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	40
D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	41
Podmínky pro fázi další přípravy stavby	41
Ovzduší	41
Podmínky pro fázi realizace stavby	41
Ovzduší	41
Odpady.....	41
Podmínky pro fázi zkušebního provozu	41
Ovzduší	41
Podmínky pro fázi provozování stavby	41
Ovzduší	41
Voda.....	41
Odpady.....	42
Ostatní	42
Kompenzační opatření	42
D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	42
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	42
F.1. Rozptylová studie	42
Metodika	42
Vstupní hodnoty	43
Větrná růžice.....	43
Zájmové území	43
Emisní parametry zdroje	43
Výstupní hodnoty	44
Prezentace výsledků v tabulkové formě	44
Kartografická interpretace výsledků	47
Diskuse výsledků	48
Oxid dusičitý.....	48
Krátkodobé charakteristiky znečištění	48
Dlouhodobé charakteristiky znečištění	48
Těkavé organické látky	48
Krátkodobé charakteristiky znečištění	48
Dlouhodobé charakteristiky znečištění	49
Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě.....	49
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	50
ČÁST H – PŘÍLOHA.....	51
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	51
Stanovisko orgánu ochrany přírody	52
ZÁVĚR	53

ÚVOD

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

Výchozí podklady

- (1) *Oznámení záměru akce – výrobní areál firmy PERITO s.r.o.; AQUA PROJEKT CZ, říjen 2005*
- (2) *PRŮVODNÍ ZPRÁVA; číslo projektu: E 0703-10-90; PS – 1 Lakovna PERITO; EKOL s.r.o., únor 2007*
- (3) *SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA; číslo projektu: E 0703-11-90; PS – 1 Lakovna PERITO; DPS 1.1 Linka nanášení PP; EKOL s.r.o., leden 2007*
- (4) *SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA; číslo projektu: E 0703-11-90; PS – 1 Lakovna PERITO; DPS 1.2 Linka nanášení RNH; EKOL s.r.o., leden 2007*
- (5) *SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA; číslo projektu: E 0703-11-90; PS – 1 Lakovna PERITO; DPS 1.3. Odstavná ZS; EKOL s.r.o., leden 2007*
- (6) *TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 8 10 06; Jiří Láznička – KOLOR; 8.10. 2006*
- (7) *Bezpečnostní a technické listy přípravků (předúprava povrchu výrobků):*
 - *bezchromová příprava pro hliník – NABUTAN STI/310*
 - *mořící a odmašťovací přípravek NABUDUR STI/156*
- (8) *Technický list práškové barvy INVER PE 9005 90G TR Q (lakovna PP)*
- (9) *Bezpečnostní listy používaných přípravků (lakovna RNH)*
 - *nátěrová hmota Selemix Direct binder GL 70 % Leadfree*
 - *nátěrová hmota Selemix Direct binder GL 70 % light colours Leadfree*
 - *tužidlo SELEMIX 9-070 Direct hardener*
 - *ředitlo pro nátěrové hmoty (1.991.1480)*
- (10) *Bezpečnostní listy používaných přípravků (zneškodňovací stanice)*
 - *anioaktivní polymer SOKOFLOK 16*
 - *kyselina sírová akumulátorová*
 - *síran železitý (PREFLOC)*
 - *bentonit TUMERIT STANDARD*
- (11) *Vyjádření orgánů státní správy a samosprávy k záměru výstavby výrobního areálu PERITO*
 - *KÚ Jihomoravského kraje; č.j. JMK 44810/2005 OŽP/Mar; 12.12. 2005*
 - *MěÚ Znojmo; č.j. 25d2 29839/2005; 16.12. 2005*
 - *Rada Jihomoravského kraje; usnesení 2759/05/R 48; 22.12. 2005*
 - *ČIŽP OI Brno; zn. 47/ŘI/0543517.02/06BPO; 29.12. 2005*
 - *KÚ Jihomoravského kraje; č.j. JMK 44810/2005 OŽP/Mar/2; 5.1. 2006*
- (12) *Lakovna PERITO s. r. o. – Odborný posudek a rozptylová studie č OP/RS-17/2007 podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. ve znění zákona č.427/2005 Sb., ENVING s.r.o., březen 2007*

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

PERITO s.r.o.

Zápis v OR: KS v Brně, oddíl C, vložka 21093

A.2. IČ

IČ: 634 83 246

DIČ: CZ 634 83 246

A.3. Sídlo

Dyje č.p. 163, 669 02 Znojmo

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Josef Kočí - jednatel
Milan Valášek - jednatel

PERITO s.r.o..

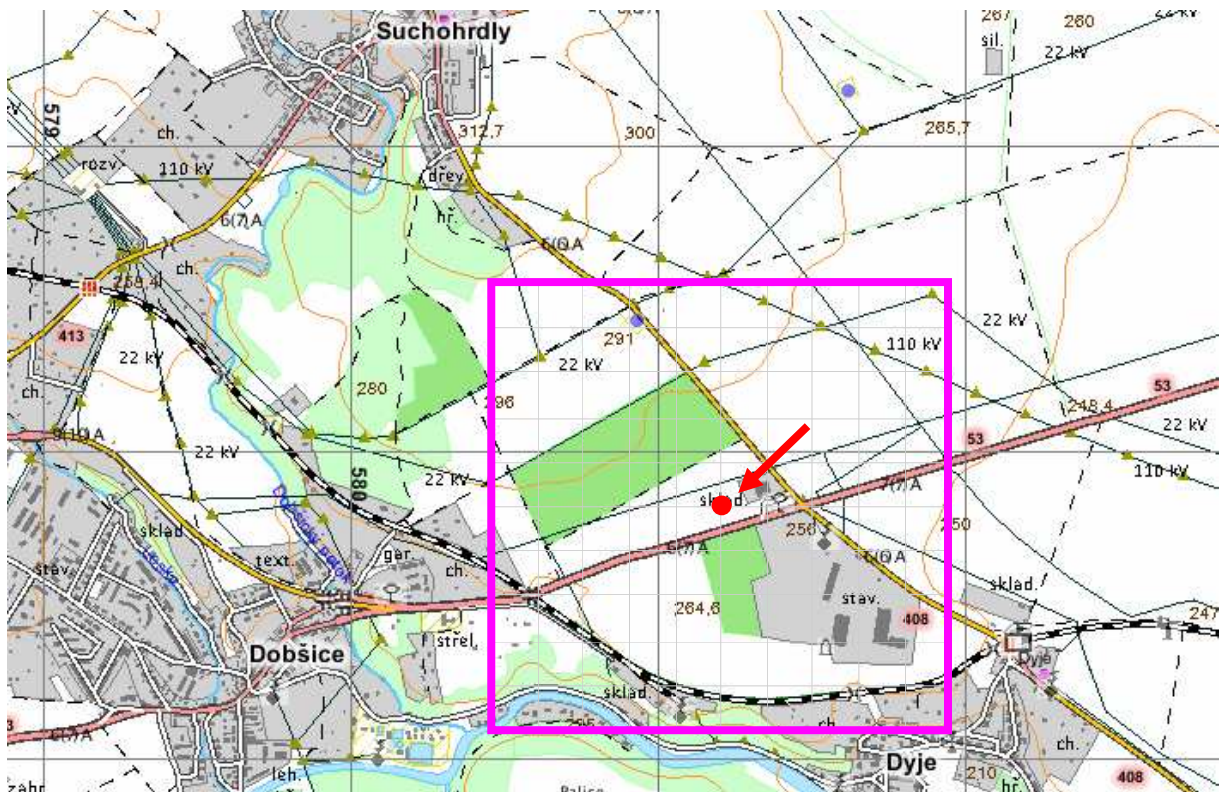
telefon: +420 515 234 212

Kontaktní osoba: Zdeněk Doležal
PERITO s.r.o..

telefon: +420 515 234 157

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Záměr „Lakovna PERITO“ je navržen v jedné variantě, která je posuzována z hlediska možných vlivů na životní prostředí. Předmětem záměru dle projektu (3),(4) a (5) je umístění pracovišť povrchových úprav – lakovací linky pro rozpouštědlové nátěrové moty (dále RNH), práškové plasty (dále PP) a odstavné zneškodňovací stanice (dále ZS) do nově budovaných výrobních prostor v nově budovaném výrobním areálu *PERITO s.r.o.*:



Obr. 1 – Situace měř 1:25 000 s vyznačením umístění posuzovaného záměru *Lakovna PERITO* a *zájmového území 1,5 x 1,5 km*

Firma PERITO s.r.o. se zabývá výrobou výplní venkovních dveří. Lakovací linka RNH bude sloužit k povrchové úpravě plastových výplní, linka PP pak pro úpravu krycích plechů těchto výplní. Odstavná ZS je určena k likvidaci odpadních vod vznikajících v procesu předúpravy a při mytí a údržbě linky předúprav a ZS.

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

Lakovna PERITO.

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

Z hlediska kategorizace záměru je rozhodnou činností, uvedenou v příloze zákona č.1 povrchová úprava lakováním. Realizací záměru bude překročen limit uvedený v příloze zákona č.1, kategorii II, bod. 4.2 "Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav" (projektovaná cílová kapacita posuzovaného záměru je 50 000 m²/rok u lakovny PP a 24 000 m²/rok u lakovny RNH; celková kapacita povrchových úprav je tedy 74 000 m²/rok).

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

Posouzení záměru realizace výstavby vlastního výrobního areálu PERITO bylo již předmětem zjišťovacího řízení v r. 2005, na základě zpracovaného oznámení záměru (1). Zjišťovací řízení bylo ukončeno dne 5.1.2006 se závěrem, že záměr nebude posuzován podle zákona č. 100/2002 Sb. (11).

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Pro posouzení záměru v rámci tohoto oznámení EIA je uvažováno s cílovou projektovanou kapacitou záměru, předpokládanou v r. 2008.

TAB. 1 – Lakovací linka PP – výrobní kapacita (3)		
Parametr		
Výkon zařízení PÚ (projektovaný)		25 m ² /h
Využitelný časový fond zařízení		2 000 h/r
Lakování PP	Spotřeba nátěrových hmot (vč. prostřiků) při plném výkonu linky	2,5 kg/h
	Celková spotřeba PP	5 000 kg/r
Předúprava povrchu	Spotřeba přípravků pro odmaštění, moření a pasivaci	1 320 kg/r
Celková plocha úprav		50 000 m²/rok

Dopravní systém a průjezdní profil zařízení umožňuje zpracovávat upravované hliníkové krycí plechy pro plastové výplně o maximální velikosti a hmotnosti (3):

Upravované dílce s maximální hmotností do 100kg/m dopravníku

O rozměrech - délka 2.150 mm
 - výška 1.000 mm
 - hloubka 30 mm

Výrobní kapacita linky

Projektovaná kapacita – celková upravená plocha cca 50.000 m²/rok
 Pracovní takt linky pro díly skupiny I 0,5 m/min, +/- 30 %

TAB. 2 – Lakovací linka RNH – výrobní kapacita (4)	
Parametr	
Výkon zařízení PÚ (projektovaný)	12 m ² /h
Spotřeba nátěrových hmot (vč. prostřiků) při plném výkonu linky	2,4 kg/h
Využitelný časový fond zařízení	2 000 h/r
Celková spotřeba aplikační směsi NH	4 800 kg/r
Celková plocha úprav	24 000 m²/rok

Dopravní systém a průjezdní profil zařízení umožňuje povrchově upravovat plastové výplně o maximální velikosti a hmotnosti (4):

Upravované dílce s maximální hmotností do 100kg/m dopravníku

*O rozměrech - délka 2.150 mm
- výška 1.000 mm
- hloubka 30 mm*

Výrobní kapacita linky

Projektovaná kapacita – celková upravená plocha cca 24.000 m²/rok

Pracovní takt linky pro díly skupiny I 5 min/min, +/- 30 %

Príslušenstvím lakovací linky PP je odstavná zneškodňovací stanice (ZS).

TAB. 3 – Kapacitní údaje ZS (5)	
Parametr	
Kapacita ZS (projektované množství vyčištěné vody)	0,25 m ³ /h
Objem nádrže kyselých oplachových vod	1,5 m ³
Objem nádrže kyselých koncentrátů	2,0 m ³
Objem reaktoru	1,0 m ³
Projektovaný výkon ZS (odpadní + údržbové vody)	270 m³ /rok

Údaj o směnnosti provozu

Roční čistý pracovní fond obou lakovacích linek je 2.000 h. (kromě přípravy výroby a technických odstávek). Dosažení požadované kapacity zařízení při povrchové úpravě upravovaných dílců je podmíněno 5-ti denním pracovním týdnem s funkcí zařízení v jedné směně po dobu 250 prac. dnů v roce.

Dle dokumentu (1) se v areálu PERITO počítá s uplatněním celkem 144 pracovníků z toho 54 mužů a 51 žen ve výrobním procesu.

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

*Kraj: Jihomoravský
CZ-NUTS: CZ0627 Znojmo
Obec, k.ú.: 576941 Dobšice, k.ú. 628123 Dobšice - pozemky.č. 5786, 5787 (výrobní areál PERITO)*

Technologické zařízení lakovny bude umístěno na pozemku uvnitř výrobního areálu PERITO s.r.o. Pozemek je dle výpisu z katastru nemovitostí ve vlastnictví oznamovatele. Umístění záměru je v souladu s dodatkem územního plánu sídelního útvaru města Znojmo – obec Dobšice, který předpokládá využití zájmové plochy jako plochu pro výrobní aktivity (1).

Obr. 2 – Umístění lakoven v rámci výrobní haly 2 v areálu PERITO



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

Záměrem dle projektu (1), (3),(4) a (5) je vestavba technologického zařízení lakoven PP a RNH, včetně ZS do objektu výrobní haly 2 – viz. obr.2. Pracoviště PÚ navazuje na výrobní kapacity – produkce závodu PERITO, odstavná ZS bude sloužit k likvidaci odpadních vod vznikajících v procesu předúpravy a při mytí a údržbě linky předúprav a ZS.

Kumulace záměru s dalšími připravovanými záměry není reálná.

Hodnocení předpokládaných vlivů na znečištění ovzduší bude předmětem rozptylové studie a odborného posudku, které budou podkladem pro vydání stanoviska dle § 17, odst. 1, písm.b) a c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

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

Nosným výrobním programem společnosti *PERITO* je výroba plastových výplní venkovních dveří.

Cílem provozovatele je vybudování provozu výrobního závodu, navazujícího na stávající provozovnu v obci Dyje a umožňující další případný rozvoj firmy. Navrženým řešením je současně dosaženo vytvoření co největších odstupových vzdáleností od okolní bytové zástavby. Na lakovacích linkách PP a RNH bude prováděna povrchová úprava (dále PÚ) výrobků metodou automatického i ručního nanášení kapalných nátěrových hmot a práškových plastů.

Stávající stav

V současnosti nejsou v nově vybudovaném areálu provozovány žádné lakovny.

Výhledový stav

Realizací záměru bude dosaženo projektovaného výkonu technologie PÚ dle – kap. B.I.2.

Přehled zvažovaných variant

Variantsní umístění stavby se nepředpokládá. Lakovny PP a RNH budou logisticky, technicky, organizačně i výrobně napojeny na další výrobní kapacity a infrastrukturu v novém areálu PERITO.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v tomto oznámení porovnán stávající stav (nulová varianta) a aktivní dle záměru oznamovatele (I).

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

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

Stavba

Realizace záměru do objektu výrobní haly nevyžaduje žádné zemní práce.

Celková zastavěná plocha výrobní haly č.2 je 2986 m² z čehož výrobní plocha je 1727 m². Plocha lakovny RNH bude cca 240 m², plocha lakovny PP včetně ZS je pak cca 435 m², celkem tedy 675 m² což je cca 23 % celkové zastavěné plochy haly.

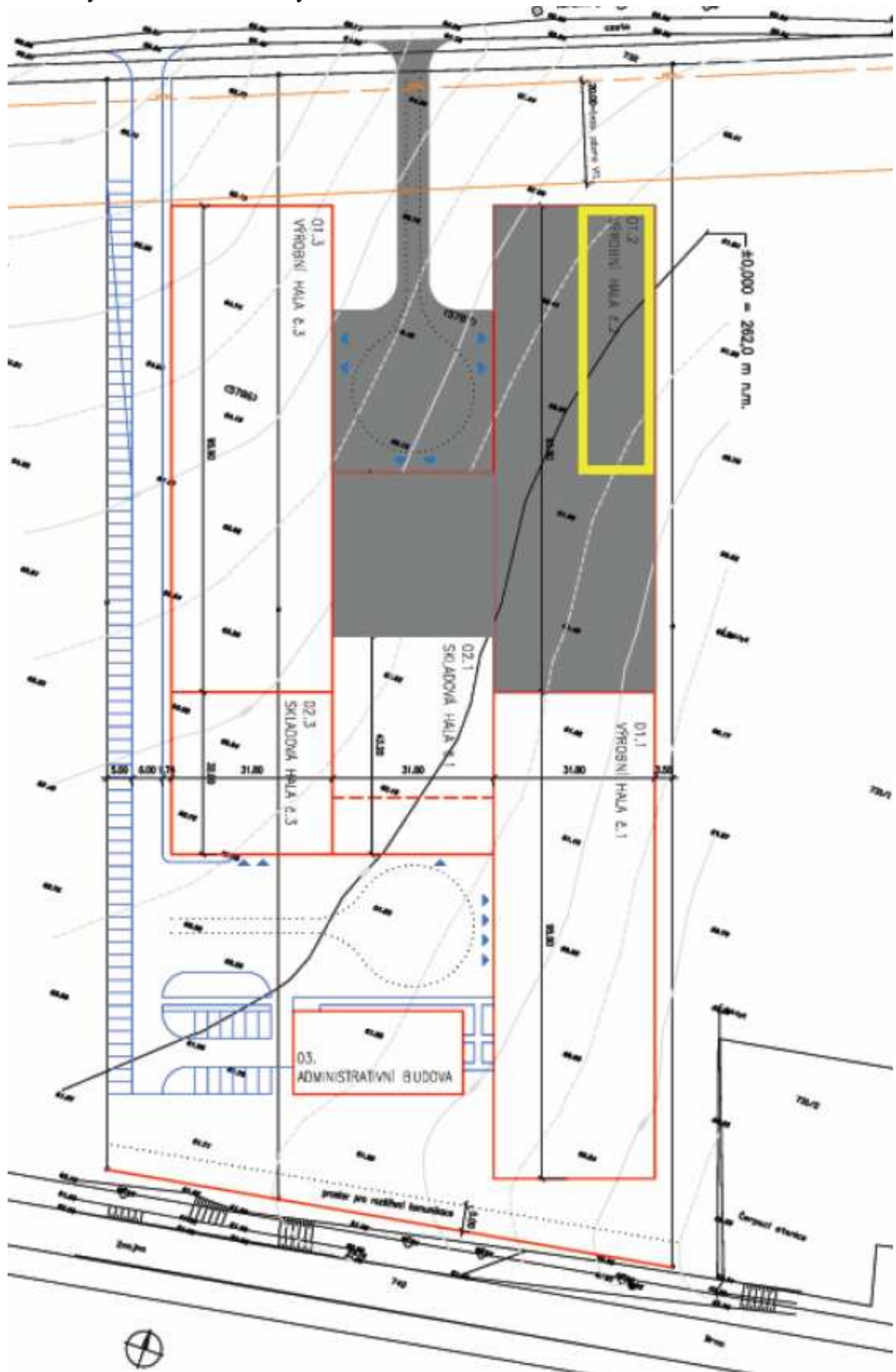
Umístěním technologického zařízení nebude nijak zasahováno do nosných konstrukcí objektu, ani se zvláště nemění vzhled stavby. Hala je jednopodlažní se světlou výškou 5 m, mezi vazníky 6,5 m (1).

V rámci stavby výrobní haly č. 2 bude vybudováno samostatné hygienické a sociální zařízení (I).

Stavba bude provedena dodavatelsky oprávněnou organizací. Dobu výstavby včetně montáže technologického zařízení vzhledem k malému rozsahu stavebních úprav lze odhadnout na cca 2 měsíce.

Přístup je možný po komunikaci I/53 Brno – Znojmo I/53 a místní komunikaci 486 Dyje – Suchohrdly, a po stávajících vnitřních komunikacích v areálu PERITO.

Umístění Lakovny PERITO je navrženo do výrobní haly č.2, přičemž zabere cca 1/4 plochy v severovýchodní části této haly.



Obr. 3 - Umístění haly č.2 a lakovny ve výrobním areálu

Technologie

Předmětem projektu (3), (4) a (5) je technologické řešení povrchových úprav (dále PÚ) lakováním.

Výrobní technologie (viz Obr.4) zahrnuje 2 lakovací linky, na kterých bude prováděna PÚ výrobků metodou automatického i ručního nanášení kapalných nátěrových hmot a práškových plastů:

- linka pro nanášení práškových plastů (PP),
- linka pro nanášení rozpouštědlových nátěrových hmot (RNH).

Součástí zařízení lakovny je rovněž zneškodňovací stanice pro likvidaci odpadních vod z technologického procesu PÚ. Zneškodňovací stanice (dále ZS) bude tvořena záchytnou nádrží kyselých oplachových vod, záchytnou nádrží kyselých koncentrátů, reaktoru a filtračních lísek, vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do kanalizace, oddělené kaly pak deponovány na skládkách.

Technologické zařízení linky nanášení PP bude tvořeno průjezdným postřikovým strojem, průjezdnou suškou vody, kabinou pro automatické a doplňkové ruční nanášení PP (6) s cirkulací PP, vč. jeho multicyklonového odlučování, průjezdnou vytvrzovací pecí s nepřímým plynovým ohřevem (160 – 210 °C) a podvěsným dopravníkem.

Aplikační technika bude zajištěna automatickými pistolemi vedenými manipulátorem včetně doplňující ruční elektrostatische pistole.

Příslušenství linky se pak bude skládat ze stanice na výrobu DEMI vody, odstavné zneškodňovací stanice (ZS) a přívodní vzduchotechnické jednotky.

Topným médiem pro průjezdný postřikovací stroj, vypalovací pec a sušku vody bude zemní plyn.

Technologické zařízení linky RNH bude tvořeno kabinou předúprav, kabinou nanášení RNH se suchou třístupňovou filtrací tuhých znečišťujících látek a adsorpčním filtrem pro záchyt těkavých org. látek (4), (6), vytěkáčím pracovištěm, sušící pecí (provozní teplota 40 – 60 °C) a podvěsným dopravníkem.

Nástřik RNH bude prováděn ručně, středotlakými stříkacími pistolemi, nízkotlakými pistolemi (HVLV) pro drobné díly, Airlees a Airmix pro větší rovné lakované plochy.

Příslušenství linky se skládá z přívodní vzduchotechniky.

PROJEKTOVÉ ÚDAJE – VÝKONNOST LINKY PP (3)

Lakovací linka

Počet stříkacích kabin	1 ks
Počet vytvrzovacích pecí	1 ks
Počet zpracovaných závěsů při rychlosti dopravníku 0,5 m/min.	100 závěsů/hod
Max. zatížení dopravníku	100 kg/m
Referenční výkon lakovací linky	25 m ² /hod
Čistý pracovní fond linky	2.000 hod/rok (1 směnný provoz)
Finálně upravená plocha (kapacita linky)	50.000 m ² /rok

V lakovně budou používány PP bez obsahu TGIC. Jako referenční je v projektu (3) uvažována polyesterová hmota PE 9005 90G TRQ výrobce INVER SPA.

Spotřeba nátěrových hmot

Spotřeba PP	max. 5 000 kg/rok
Průměrná spotřeba PP	2,5 kg/h

Projektová dokumentace zahrnuje technologické řešení souboru zařízení lakovací linky včetně přípravy a předúpravy povrchu.

Spotřeba chemikálií pro předúpravu povrchu v lince PP

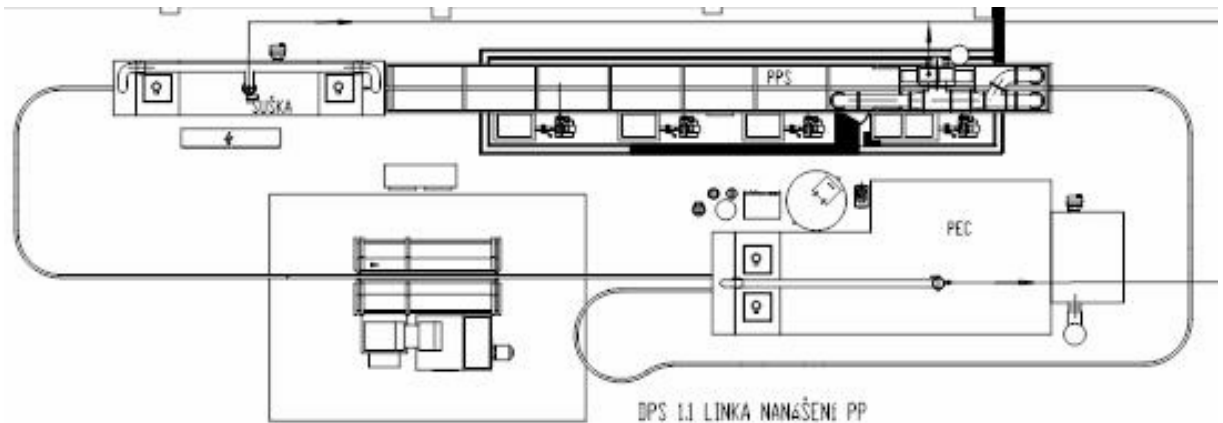
Nabudur STI/156

max. 800 kg/rok

Nabutan STI/310

max. 520 kg/rok

Vybavení lakovny PP tvoří bezprostředně navazující technologická zařízení, uspořádaná do linky, propojené dopravníkem (viz Obr. 5).



Obr. 5 – Technologické schéma lakovny PP

Pro zabezpečení stanoveného technologického postupu je tedy linka vybavena:

- průjezdným postřikovým strojem
- průjezdnou suškou
- kabinou nanášení PP
- vytvrzovací pecí
- podvěsným dopravníkem
- příslušenství linky – stanice na výrobu DEMI vody

V daném provozním souboru linky PP se budou dílce upravovat dle technologického postupu:

TAB. 4 – technologický postup lakovny PP					
Poz.	Operace	prostředí	Doba (min)	Teplota (°C)	Množství odsávaného vzduchu (m ³ /h)
1	Navěšování	-	-	t.m.	-
2	Odmaštění– moření Al	kyselé	3,0	55	3 500
3	Oplach Al – 1 ^o	voda	1,5	t.m.	
4	Oplach – 2 ^o	voda	1,5	t.m.	
5	Oplach z rámu	DEMI v.	0,05	t.m.	
6	Pasivace	kyselé	0,5	30	
7	Sušení	horký vzduch	10,0	do 110	1 700
8	Nanášení PP	-	-	t.m.	-
9	Vytvrzování PP	horký vzduch	20,0	180	700
10	svěšování	-	-	t.m.	-

Podrobný popis a parametry zařízení jsou uvedeny v technologickém projektu (3), dále jsou uvedeny údaje podstatné pro posouzení míry předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí.

1. Průjezdny postřikový stroj

Zařízení je tvořeno z operačních van a postřikových tunelů.

Postřikové odmaštění – moření bude prováděno v průjezdném tunelu. Použit bude mořící a odmašťovací prostředek na bázi kyseliny fosforečné *Nabudur STI/156*, který bude do postřikových větví čerpán ohřátý z vany o objemu 1,5 m³. Pracovní rozsah koncentrace roztoku přípravku (podíl H₃PO₄ větší než 25 %) a vody je 4–6 %. Roztok přípravku bude ohříván plynovým hořákem prostřednictvím tepelného výměníku. Navržený tepelný výkon – 110 kW. Doplnování lázně bude prováděno automaticky ze sekce oplach 1^o.

Protiproudé oplachování - tato sekce se skládá z průjezdného tunelu a ze dvou, do kaskády propojených van. Vana oplachu 1^o má objem 1 m³, vana oplachu 2^o pak 1,1 m³.

Pasivace - bude prováděna v průjezdném tunelu. Použit bude prostředek na bázi kyseliny hexafluorotitanické (podíl méně než 10 %) - *Nabutan STI/310*, který bude do postřikových větví čerpán ohřátý z vany o objemu 1,1 m³. Pracovní rozsah koncentrace roztoku přípravku a DEMI vody je 2 %.

Technické parametry:

<i>Průjezdny profil</i>	200 x 1000 mm
<i>Rychlost dopravníku</i>	0,5 m/min, +/- 30 %
<i>Topné médium</i>	zemní plyn, 3,5 kPa, 33 MJ/m ³
<i>Tepelný výkon – odmaštění</i>	35 – 110 kW
<i>Množství odsávaného vzduchu</i>	3 500 m ³ /h
<i>Celkový objem van pro funkční roztoky</i>	2,6 m ³

2. Průjezdná suška

Ohřev vzduchu zabezpečen plynovým hořákem přes tepelný výměník. Vstup i výstup sušky je uzavřen vzduchovou clonou osazenou vždy jedním ventilátorem. Celá funkce sušky je ovládána z řídicího panelu, který je umístěn na el. rozvaděči celé linky.

Technické parametry:

<i>Průjezdny profil</i>	200 x 1000 mm
<i>Topné médium</i>	zemní plyn, 3,5 kPa, 33 MJ/m ³
<i>Instalovaný příkon topení</i>	50 kW
<i>Množství odsávaného vzduchu</i>	
- z pracovního prostoru	700 m ³ /h
- ze vstupu/výstupu	2 x ~ 500 m ³ /h

3. Kabina nanášení PP

Jedná se o průchozí kabinu Wagner ICM 1000/3600/2810 s cirkulací prášku a multicyklonovým odlučováním (jednotka Integral Multicyklon s 9 malorozměrovými cyklony). Dále je instalována filtrační jednotka kde dochází ke konečnému odloučení zbytků PP ve vzdušíně. Ta je po vyčištění vracena zpět na pracoviště stroje. Na povrchově upravované dílce je PP nanášen elektrostatickou pistolí.

Technické parametry:

<i>Průjezdny profil</i>	200 x 1000 mm
<i>Množství odsávaného vzduchu (do filtračního systému)</i>	2,8 m ³ /h
<i>Aplikační technika</i>	ruční elektrostatická pistole PEM-C4; řídicí modul Prima
<i>Tlak</i>	6 – 8 bar

4. Vytvrzovací pec

Pec je řešena tak, že ventilátory nasávají vzduch z pracovního prostoru přes plynový teplovzdušný výměník a vhání jej do potrubí, odkud jde stavitelnými výdechy do pracovního prostoru. Část vzduchu je odpouštěna a následně doplněna nasátím z prostoru haly vstupem/výstupem. Teplota v peci je řízena regulátorem napojeným na teplotní čidlo a plynový hořák, který reguluje. Překročení teploty je kontrolováno havarijním termostatem. Na plynový teplovzdušný výměník je z jedné strany napojen plynový hořák a z druhé strany odvod spalin. Celá funkce pece je ovládána z řídicího panelu, který je umístěn na el. rozvaděči celé linky. Záchyt nebo likvidace těkavých org. látek není u tohoto zařízení uvažována.

Technické parametry:

Průřezný profil	200 x 1000 mm
Topné médium	zemní plyn, 3,5 kPa, 33 MJ/m ³
Instalovaný příkon topení	110 kW
Pracovní teplota	max. 210 °C
Množství odsávaného vzduchu	700 m ³ /h

5. Příslušenství

Přívodní VZT jednotka

Samotný prostor linky PP je klimatizován pomocí VZT jednotky. Přívodní vzduchotechnická jednotka zajišťuje odvod části vzduchu od linky a následnou náhradu odsátého vzduchu ze zařízení linky. Pro ohřev přiváděného vzduchu je použito rekuperačního výměníku s využitím tepla z odváděného vzduchu.

Technické parametry:

Množství odsávaného vzduchu	6 500 m ³ /h
Množství přisávaného vzduchu	8 000 m ³ /h

Stanice pro výrobu DEMI vody

Stanice na výrobu DEMI vody pracuje na bázi reverzní osmózy a slouží pro výrobu demineralizované vody s pomocí filtrace na aktivním uhlí, změkčováním vody a samotnou reverzní osmózou. Vyrobena DEMI voda se hromadí v zásobní nádrži. Odpadní voda je pak vypouštěna do splaškových odpadních vod.

Technické parametry:

Výkon stanice	150 l/h
Objem zásobní nádrže	2 m ³

PROJEKTOVÉ ÚDAJE – VÝKONNOST LINKY RNH (4)

Lakovací linka

Počet stříkacích kabin	1 ks
Typ dopravníku	ruční
Max. hmotnost dílu	12 kg
Referenční výkon lakovací linky	12 m ² /hod
Čistý pracovní fond linky	2.000 hod/rok (1 směnný provoz)
Finálně upravená plocha (kapacita linky)	24.000 m ² /rok

V lakovně budou používány rozpouštědlové nátěrové hmoty. Jako referenční jsou v projektu (4) uvažovány NH Selemix, vyr. PPG Industries Italia s.r.l.

Spotřeba nátěrových hmot

Spotřeba složek aplikační směsi:

barva	3 200 kg/rok
tužidlo	800 kg/rok
ředidlo	800 kg/rok
Průměrná spotřeba aplikační směsi	2,4 kg/h
Teoretická vydatnost aplikační směsi	4,5 – 5,5 m ² /l
Doporučený počet vrstev	2 (80 – 100 μm)

Nátěrový systém

Pro tlakovzdušný nástřik (středotlaký, nízkotlaký, Airlees i Airmix) bude používána aplikační směs nátěrové hmoty s obsahem VOC max. 550 g/l, resp. 48 % hm.

Představitel nátěrového systému - dvousložková rozpouštědlová nátěrová hmota:

Selemix Direct binder GL 70% Leadfree***Selemix Direct binder GL 70% light colours Leadfree***

(barva – PUR disperze pigmentů v org. pojivu a rozpouštědel, bez obsahu olovnatých sloučenin)

Selemix 9-070 Direct hardener

(tužidlo – roztok polyisokyanátu v org. rozpouštědlech)

Selemix 1-480 Direct thinner

(ředidlo – směs org. rozpouštědel)

Obsah těkavých látek v aplikační směsi NH

Při míchacím poměru (Selemix Direct + tužidlo 9-070 + ředidlo 1-480) byl určen (6) podíl VOC v aplikační směsi při konvenčním nástřiku 520 – 550 g/l. Podíl VOC v aplikační směsi při nástřiku Airlees a Airmix pak 470 – 500 g/l.

Na základě podílů převládajících složek jednotlivých org. rozpouštědel v komponentech aplikační směsi a míchacím poměru aplikační směsi lze stanovit přepočtový koeficient VOC na tzv. celkový uhlík (TOC) $K_c = 0,83$.

Dle bezpečnostních listů komponent nátěrového systému (9) pak lze určit jednotlivé podíly TOC:

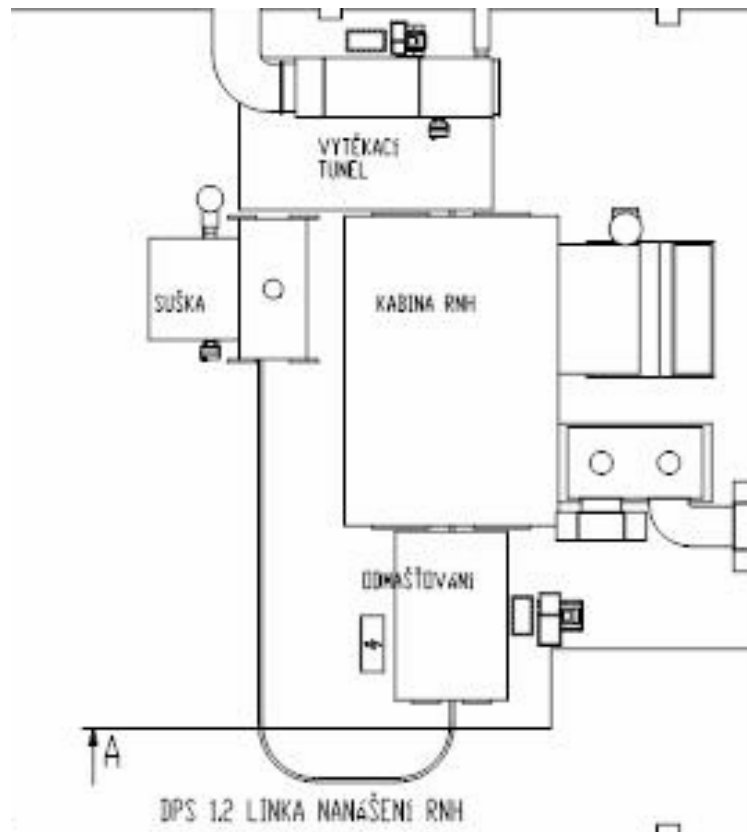
<i>Selemix Direct</i>	- 372 g _{TOC} /l
<i>Selemix Direct light colours</i>	- 399 g _{TOC} /l
<i>tužidlo 9-070</i>	- 385 g _{TOC} /l
<i>ředidlo 1-480</i>	- 630 g _{TOC} /l

Emise TOC v aplikační směsi při daném poměru mísení	417 – 435 g _{TOC} /l
Celkové roční emise TOC	1692 – 1766 kg _{TOC}

Vybavení lakovny RNH tvoří bezprostředně navazující technologická zařízení, uspořádaná do linky, propojené dopravníkem (viz Obr. 6).

Pro zabezpečení stanoveného technologického postupu je tedy linka vybavena:

- kabinou předúprav
- kabinou nanášení RNH
- vytěkáčím pracovištěm
- sušicí pecí
- podvěsným dopravníkem
- příslušenstvím linky



Obr. 6 – Technologické schéma lakovny RNH

V daném provozním souboru linky RNH se budou dílce upravovat dle technologického postupu:

TAB. 5 – Technologický postup lakovny RNH					
Poz.	Operace	prostředí	Doba (min)	Teplota (°C)	Množství odsávaného vzduchu (m ³ /h)
1	Navěšování	-	-	t.m.	-
2	Předúpravy	-	20	t.m.	3 000
3	Nanášení RNH	-	60	t.m.	23 000
4	Vytěkání	vzduch	60	t.m.	3 500
5	Sušení RNH	horký vzduch	120	60	600
6	Svěšování	kyselé	0,5	30	-

Podrobný popis a parametry zařízení jsou uvedeny v technologickém projektu (4), dále jsou uvedeny údaje podstatné pro posouzení míry předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí.

1. Kabina předúprav

Jedná se o průjezdnou kabinu opatřenou vraty jak na vstupu tak na výstupu dílců. Na výstupu jsou vrata společná s kabinou nanášení RNH, tudíž může dojít ke krátkodobému ovlivnění vzduchotechnických poměrů v této kabině provozem odsávání stříkací kabiny RNH. Kabina předúprav pracuje v podtlakovém režimu a je vybavena suchým odlučovacím systémem zachytu tuhých znečišťujících látek. Tento je tvořen plechovými žaluziemi a deskovými filtry umístěným ve dvou podlahových kanálech kabiny krytých roštem. Záchyt nebo likvidace tekavých org. látek není u tohoto zařízení uvažována.

Technické parametry:

Průjezdný profil 30 x 1000 mm
 Množství odsávaného vzduchu 3 000 m³/h

2. Kabina nanášení RNH

Jedná se o průjezdnou kabínu opatřenou vraty jak na vstupu tak na výstupu dílců. Výrobky jsou do kabiny zaváženy ručně na podvěsném dopravníku. Kabina předúprav pracuje v podtlakovém režimu. Je vybavena třístupňovým suchým filtračním systémem s vysokou účinností zachytu tuhých znečišťujících látek (plechové žaluzie, filtrační tkanina, deskový filtr), který je umístěn ve dvou podlahových kanálech kabiny krytých roštem.

Ve zprávě (4) je dále uvedena možnost použití filtru s náplní aktivního uhlí pro záchyt těkavých org. látek (VOC). Adsorbér však není blíže v dokumentaci (4) popsán a specifikován. Z tohoto důvodu jsou požadavky na zařízení ke snižování emisí VOC specifikovány v kapitole B.III.1 tohoto oznámení.

Technické parametry:

Průjezdný profil	30 x 1000 mm
Topné médium	zemní plyn, 3,5 kPa, 33 MJ/m ³
Instalovaný příkon topení	300 kW
Pracovní teplota	22 °C
Množství odsávaného vzduchu	23 000 m ³ /h

3. Vytěkáací pracoviště

Pracoviště je určeno k zabezpečení odtahu těkavých látek při zasychání laku. Jedná se o průjezdnou kabínu opatřenou vraty jak na vstupu tak na výstupu dílců. Na výstupu jsou vrata společná s kabinou nanášení RNH, na výstupu pak společná se sušicí pecí. Vzhledem k rozdílným výkonům odsávání v kabině nanášení RNH a vytěkáacího pracoviště může krátkodobě docházet k ovlivnění vzduchotechnických poměrů v této kabině provozem odsávání stříkací kabiny RNH. Kabina předúprav pracuje v podtlakovém režimu a je vybavena suchým odlučovacím systémem zachytu tuhých znečišťujících látek. Tento je tvořen plechovými žaluziemi a deskovými filtry umístěným ve dvou podlahových kanálech kabiny krytých roštem.

Záchyt nebo likvidace těkavých org. látek není u tohoto zařízení uvažována.

Technické parametry:

Průjezdný profil	30 x 1000 mm
Množství odsávaného vzduchu	3 500 m ³ /h

4. Sušicí pec

Sušicí pec je určena k dosušení nátěrového systému naneseného na výrobky. Pec je řešena tak, že ventilátory nasávají vzduch z pracovního prostoru přes plynový teplovzdušný výměník a vhání jej do potrubí, odkud jde stavitelnými výdechy do pracovního prostoru. Část vzduchu je odpouštěna a následně doplněna nasátím z prostoru haly netěsnostmi okolo podvěsného dopravníku. Teplota v peci je řízena regulátorem napojeným na teplotní čidlo a plynový hořák, který reguluje. Překročení teploty je kontrolováno havarijním termostatem. Na plynový teplovzdušný výměník je z jedné strany napojen plynový hořák a z druhé strany odvod spalin. Celá funkce pece je ovládána z řídicího panelu, který je umístěn na el. rozvaděči celé linky. Záchyt nebo likvidace těkavých org. látek není u tohoto zařízení uvažována.

Technické parametry:

Průjezdný profil	30 x 1000 mm
Topné médium	zemní plyn, 3,5 kPa, 33 MJ/m ³
Instalovaný příkon topení	50 kW
Pracovní teplota	60 °C
Množství odsávaného vzduchu	600 m ³ /h

5. Příslušenství

Přívodní VZT jednotka

Samotný prostor linky PP je klimatizován pomocí VZT jednotky. Přívodní vzduchotechnická jednotka zajišťuje následnou náhradu odsátého vzduchu ze zařízení linky. Pro ohřev přiváděného vzduchu je použito teplovzdušného výměníku na který je napojen plynový hořák Weishaupt.

Technické parametry:

Množství přísávaného vzduchu 9 000 m³/h
 Instalovaný tepelný příkon 110 kW

PROJEKTOVÉ ÚDAJE – ODSTAVNÁ ZNEŠKODŇOVACÍ STANICE (5)

Z pracoviště předúprav vycházejí tři druhy odpadních vod:

- koncentráty pracovní lázně sdruženého odmašťování a moření
- koncentrát pasivační lázně
- oplachové vody

Uvedené vyčerpaní provozní lázně i oplachové vody budou likvidovány ve zneškodňovací stanici (ZS). Rovněž tak budou likvidovány veškeré provozní vody vzniklé při údržbě pracoviště předúprav nebo ZS.

Jedinou odpadní vodou, která nebude na ZS likvidována je odpadní voda z výroby DEMI vody (ta má stejné chem. složení jako voda vstupní, pouze obsahuje dvojnásobně vyšší koncentraci obsažených látek), která bude vypouštěna přímo do kanalizace. Pouze odpad z regenerace reverzní osmózy bude jímán v zásobní nádrži koncentrátů a zpracováván přes ZS před vypouštěním do kanalizačního řádu.

Dále uvedená množství a kvalita odpadních vod jsou vztažena na projektovaný výkon pracoviště odmašťování upravované plochy (26 m²/h) a roční pracovní fond 2000 h. Kvalita odpadních vod byla sdělena dodavatelem přípravku.

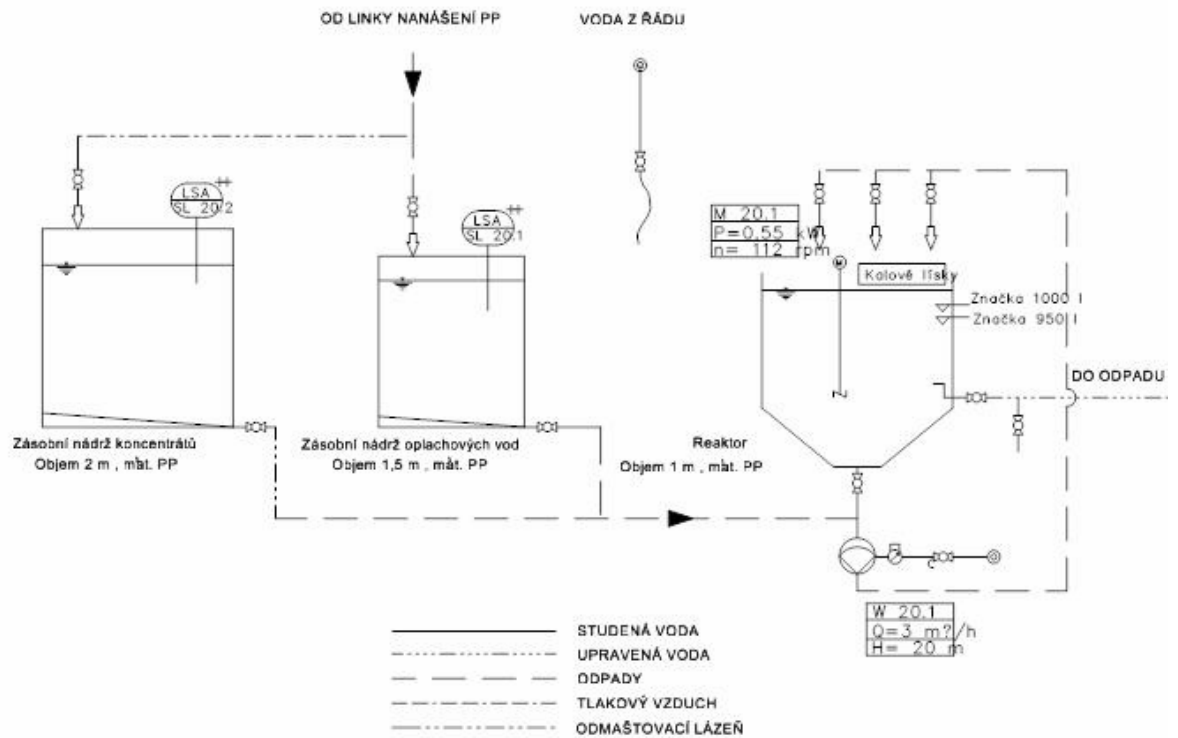
TAB. 6 – technologický postup ZS				
operace	Přípravek	složení	koncentrace (g/l)	objem (m ³ /r)
Odmašťování s mořením	Nabudur STI/156	Al ³⁺ H ₃ PO ₄ Tenzidy olej nerozpuštěné l.	2 – 10 10 – 15 0,4 – 0,8 1 – 2 1 – 2	15
Oplach po odmašťování s mořením	DEMI voda	Obdobné jako u odmašťování a moření	10 x nižší než u odmašťování s mořením	200
Pasivace	Nabudur STI/310	H ₂ TIF ₆ Organické polymery	1 – 2 10 - 15	5
Odpadní voda z údržby zařízení	Voda	Obdobné jako u odmašťování s mořením a pasivace	10 x nižší než u odmašťování s mořením a pasivace	50

Kapacitní údaje:

Kapacita ZS

max. 0,25 m³/h

Roční množství likvidovaných odpadních



a údržbových vod

270 m³

Obr. 7 – Technologické schéma zneškodňovací stanice (ZS)

Odpadní vody jsou shromažďovány v záchytné nádrži oplachových vod (objem 1,5 m³) nebo do záchytné nádrže koncentrátů (2,0 m³). Do nádrže oplachových vod jsou přiváděny oplachové vody po odmašťování s mořením a vody z údržby pracoviště přípravy povrchu a ZS.

Do záchytné nádrže koncentrátů je pak přiváděna vyčerpaná provozní lázeň odmašťování s mořením a pasivace.

Reaktor o objemu 1 m³ je odstavný s míchadlem. Po nadávkování činidel dojde ke změnám pH (nejdříve na hodnotu 2,5 – 3,5) poté adsorpci na bentonitu a poté opět k úpravě pH (na hodnotu 8,5 – 9,0). Po flokulaci se usazený kal zachycuje na filtračních lískách a poté je deponován na skládce. Vyčištěná voda je vypouštěna do kanalizace.

Použitá činidla:

- PREFLOC - síran železitý (40 % roztok), výr. Kemifloc Pterov
- Bentonit 70 nebo 75 – sorbent, výr. Keramost a.s., Most
- Vápenný hydrát (pro stavebnictví)
- SOKO-FLOK 16 – organický flokulant, výr. SOKOFLOK Sokolov

Roční spotřeba činidel a sorbentů:

- PREFLOC.....400 kg
- Bentonit.....300 kg
- Vápenný hydrát.....800 kg
- SOKO-FLOK 16.....10 kg
- Kys. sírová.....25 kg

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

S realizací záměru je uvažováno v r. 2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

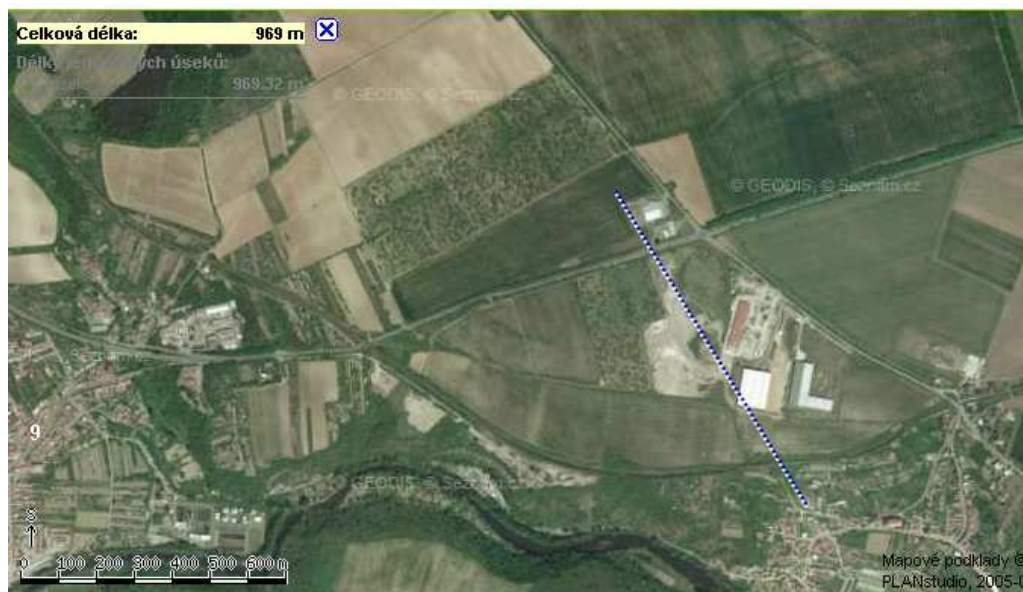
Dotčeným územně samosprávným celkem je město Znojmo.

Předpokládané vlivy provozu Lakovny PERITO budou omezeny na nejbližší okolí.

Maximální rozsah zájmového území z hlediska posouzení environmentálních vlivů záměru byl vymezen z hlediska hodnocení předpokládaných vlivů na znečištění ovzduší v rozptylové studii (dále RS) v rámci odborného posudku (OP) jako čtverec o straně 1500 m (viz *Obr. 1*). Situování posuzovaného záměru ve vztahu k územním charakteristikám je vyznačeno na *Obr. 8*, nejbližší obytná a chráněná zástavba je cca 950 m jihovýchodně od posuzovaného záměru, obec Dyje (*Obr.9*).



Obr. 8 – Situace **umístění záměru** k nejbližším sídlům



Obr. 9 – vzdálenost lakovny k nejbližší obytné oblasti

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

Další příprava posuzovaného záměru vyžaduje vydání navazující správní rozhodnutí v dále uvedené posloupnosti:

podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a c):

- **Povolení umístění stavby a stavby zdroje znečišťování ovzduší** (lakovna), – krajský úřad (Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí),

podle stavebního zákona č.183/2006 Sb.:

- **Stavební řízení** – stavební úřad (Městský úřad Znojmo - stavební úřad). K vlastní výstavbě areálu PERITO, včetně haly č.2, ve které bude umístěna lakovna, bylo již vydáno územní rozhodnutí

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Realizace záměru nevyvolá žádné nároky ani vlivy na půdu, záměr bude realizován v nové výrobní hale na pozemku v areálu PERITO (na výstavbu areálu bylo vydáno platné územní rozhodnutí).

B.II.2. Voda

Bude využita přípojka vody do areálu PERITO a nebude do ní zasahováno.

Potřeba užitkové vody:

V provozu lakovny bude voda doplňována do systému odmašťování – fosfatizace a výroby DEMI vody. Voda v uvedených technologických zařízeních se nachází v uzavřených cyklech, budou doplňovány pouze ztráty vzniklé výparem a výnosem v kalu. Po vyčištění odpadních vod (kal bude likvidován jako odpad) bude voda vypouštěna do kanalizace.

- celková spotřeba užitkové tlakové vody (ze vstupu do ZS) 0,25 m³/hod

Spotřeba pitné vody:

Pro záměr je odhadnuta potřeba vody v závislosti na předpokládaném počtu zaměstnanců v závodě PERITO:

- 144 osob `a 3 m³/os/rok

$$Q = 432 \text{ m}^3/\text{rok}$$

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Lakovna PERITO bude napojena na inženýrské sítě v rámci výstavby areálu PERITO, které mají dostatečnou kapacitu.

a) Elektrická energie

Napájení haly bude ze stávající rozvodny VN kabelem.

Celkový instalovaný elektrický příkon souboru technologických zařízení lakovny je 106 kW

b) Stlačený vzduch

Pro lakovnu je potřeba stlačeného vzduchu zejména pro provoz technologických zařízení:

- aplikační technika (stříkáčové pistole)
- ofuk dílců po odmaštění
- dopravní technika (nejedná se o stálou spotřebu)

Celková spotřeba tlakového vzduchu cca 195 m³/h

c) Zemní plyn

ZP pro spalovací zařízení bude odebírán z veřejné distribuční sítě.

Projektovaná spotřeba zemního plynu a tepelný příkon:

Technologie		Spotřeba ZP (Nm ³ /h)		Tep. příkon (kW)
		průměrná	maximální	
lakovna RNH	Stříkáčká kabina	27,0	35,0	300
	Sušící pec	4,7	5,9	50
	VZT jednotka	9,7	12,3	110
lakovna PP	Postřiková stroj	9,7	12,3	110
	Suška po oplachu	4,7	5,9	50
	Vyvalovací pec	9,7	12,3	110
Součtové hodnoty		65,5	83,7	730

Roční spotřeba ZP pro provoz lakovny PERITO bude do 167 400 m³/rok.

d) Suroviny

Pro povrchovou úpravu lakováním budou používány:

Polyuretanové nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel

Nátěrový systém *SELEMIX*, aplikační směs celkem cca 4.800 kg/rok
z toho (4):

NH *Selemix Direct binder GL 70%* cca 3.200 kg/rok

tužidlo *Selemix 9-070 Direct hardener* cca 800 kg/rok

ředidlo *Selemix 1-480 Direct thinner* cca 800 kg/rok

Látka	Podíl %	CAS
Solventní nafta lehká aromatická (obsah benzenu méně než 0,1 %)	7-10	64742-95-6
xylén	5-10	1330-20-7
trimetylbenzen	3-5	95-63-6
ethylbenzen	1-2	100-41-4
mesitylén	1-2	108-67-8
buylacetát	1-2	123-86-4
Kumen	0,2-0,5	98-82-8
propylbenzen	0,-05	103-65-1
Bis (1,2,2,6,6,-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	0,2-0,5	41556-26-7
Methyl (1,2,2,6,6,-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	0,1- 2	82919-37-7

Značení přípravku dle zák. č. 356/2003 Sb.o chemických látkách a přípravcích:

Není klasifikován jako nebezpečný

R 10 – hořlavý

R20/21 – zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 52/53 – škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

TAB. 9 – Přehled nebezpečných látek v tužidle SELEMIX 9-070 Direct hardener podle BL (9)		
Látka	Podíl %	CAS
alifatický izokyanát bez HDI *	40-50	POLYMER
n- butylacetát	30-40	123-86-4
Solventní nafta lehká aromatická (obsah benzenu méně než 0,1 %)	20-25	64742-95-6
butylglykolacetát	7-10	112-07-2
methoxymethylethylacetát	5-7	108-65-6
trimethylbenzen	0,5-1	95-63-3
mesitylen	0,2-0,5	108-67-8
hexamethylendiisokyanát	0,1-0,2	822-06-0
Methylbenzensulfonyl isokyanát *	0,1-0,2	4083-64-1

Značení přípravku dle zák. č. 356/2003 Sb.o chemických látkách a přípravcích:



Xn – zdraví škodlivý

R 10 – hořlavý

R 42/43 – může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 66 – opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže

R 67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- * viz Tab. 9 – za část obsahu VOC se nepovažuje hmotnost těkavých látek, které během zasychání chemicky reagují za vzniku ochranného filmu NH (v daném případě izokyanáty v tužidle SELEMIX 9-070 Direct hardener – viz vyhláška č. 509/2005 Sb., čl. I, bod 2., písm. mm) – v případě zpracování tohoto OP bylo toto ustanovení využito.

TAB. 10 – Přehled nebezpečných látek v ředidle SELEMIX – 1-480 Direct thinner podle BL (9)		
Látka (rozpuštědlo)	Podíl %	CAS
Butylacetát	25-50	123-86-4
Solventní nafta lehká aromatická (obsah benzenu méně než 0,1 %)	20-25	64742-95-6
Xylen	15-20	1330-20-7
trimethylbenzen	10-12,5	95-63-3
2-metoxy-1-metyletylacetát	7-10	108-65-6
mesitylen	3-5	108-67-8
Etylbenzen	3-5	100-41-4
Kumen	0,5-1	98-82-8

Značení přípravku dle zák. č. 356/2003 Sb.o chemických látkách a přípravcích:



Xn – zdraví škodlivý

R 10 – hořlavý

R 20/21 – zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 36/38 – dráždí oči a kůži

R 52/53 – škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Dále budou užívány organická činidla v procesu předúpravy před nanášením RNH:
Izopropylalkohol (100% VOC) do1 kg/den tzn.200 kg VOC/rok

Isopropanol

CAS N° 67-63-0

EINECS 200-661-7

Symbol:



Xi – dráždivý

F - vysoce hořlavý

R-věty:

11 Vysoce hořlavý

36 Dráždí oči

67 Výpary mohou vyvolat ospalost a malátnost

S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí

7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

24 Zamezte styku s kůží

25 Zamezte styku s očima

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Přípravky používané pro moření a odmašťování:

Prostředek pro moření a odmašťování Nabudur STI/156 - vodný roztok, obsahuje neionogenní tenzidy. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Kyselina fosforečná

Obsah v (%): > 25

Číslo CAS: 7664-38-2

Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:



C - žíravý

R 43 – způsobuje poleptání

Pasivační prostředek Nabutan STI/310 – vodný roztok, obsahuje polymery. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Kyselina fluorotitaničitá

Obsah v (%): < 10

Číslo CAS: 17-439-11-1

Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:



Xi - dráždivý

R 36/38 – dráždí oči a kůži

Prostředky používané ve zneškodňovací stanici:

Přípravek PREFLOC obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: síran železitý

Obsah v (%): 43

Číslo CAS: 10028-22-5

Chemický název: Kyselina sírová

Obsah v (%): 0-1

Číslo CAS: 231-639-5

Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:



C - žíravý

R 34 – způsobuje poleptání

Kyselina sírová akumulátorová obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Kyselina sírová

Obsah v (%): 15-20

Číslo CAS: 231-639-5

Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:



C - žíravý

R 35 – způsobuje těžké poleptání

Vápenný hydrát obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: hydroxid vápenatý

Obsah v (%): 100 %

Číslo CAS: 1305-62-0

Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:



Xi - dráždivý

R 37/38 – dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 – nebezpečí vážného poškození očí

Další používané přípravky, nemají nebezpečné vlastnosti dle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích (SOKOFLOK 16, bentonit, prášková barva INVER).

Objekt nebude zařazen do kategorie A ani B dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Zásoba NH a ředidel bude max. 200 kg v prostoru lakovny a 500 kg v prostoru barvového hospodářství.

Povinnosti provozovatele při nakládání s chemickými látkami a přípravky:

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

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

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

Dopravní obsluha areálu PERITO je řešena silniční dopravou. Záměr respektuje návaznost na stávající dopravní infrastrukturu, realizace záměru nevyvolá nároky na rekonstrukci komunikací.

Podle údajů oznamovatele je maximální předpokládaná denní intenzita obslužné silniční dopravy vyvolaná realizací posuzovaného záměru – doprava nákladními automobily (NA) o nosnosti nad 3,5 nevýznamná:

Dovoz přípravků a surovin	1 NA
Odvoz odpadů	1 NA
Nákladní vozidla celkem	max. 2 vozidla za den

Obslužná doprava bude provozována pouze v denní době (06.00 – 22.00).

Část A, údaje o vstupech – shrnutí:

Realizace posuzovaného záměru Lakovna PERITO nevyžaduje zábor ZPF.

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

Realizace záměru nevyvolá nároky na nové dopravní řešení nebo komunikace.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Lakovací linka RNH je uzavřené zařízení, pouze s otvory pro průchod dopravníků. Tvoří samostatný vzduchotechnický soubor, nezávislý na vzduchotechnickém řešení stavebního objektu.

Za účelem vyčíslení emisí těkavých organických látek z jednotlivých pracovišť lakovací linky RNH (viz. Tab. 11) je uvažován následující podíl vytěkaných VOC z olakovaného výrobku:

- nanášení RNH – 80 %
- vytěkání RNH – 18 %
- sušení RNH – 2 %

Únik emisí VOC z pracoviště předúpravy povrchu výrobků je převzato z dokumentu (4). Při využití účinného třístupňového filtračního systému zachytu tuhých znečišťujících látek se předpokládají minimální emise TZL.

Lakovací linka PP je s výjimkou vytvrzovací pece otevřeným zařízením. Její jednotlivá pracoviště jsou lokálně odsávána avšak odvod části vzduchu od linky a následnou náhradu odsátého vzduchu ze zařízení linky zabezpečuje VZT jednotka stavebního objektu. Emise VOC jsou očekávány pouze na výdechu vytvrzovací pece.

TAB. 11 – vzduchotechnické parametry a očekávané emise ZL – lakovna PERITO					
Technologická zařízení		Odvod vzduchu (m ³ /h)	Emise VOC z pracoviště (g/h)	Koncentrace TOC (mg/m ³)	
Lakovací linka RNH	Předúprava	2.000	120	49,8 (Kc-0,83)	
	Nanášení RNH	23.000	960	29,4 – 30,7	7,3 – 7,7*
	Vytěkání	4.600	216	33,1 – 34,6	
	Sušení	600	24	28,2 – 29,4	
Linka PP	Odmaštění	3.500	3,5	1	
	Vytvrzovací pec	700	19 **	23 **	

* - emise TOC očekávané při použití adsorbéru s náplní aktivního uhlí o průměrné účinnosti zachytu VOC – 75 % účinnosti

** - dle použitých PP je předpokládáno uvolněné množství VOC max. 1 % z hmotnosti PP.

TAB.12 – instalované tepelné příkony			
Zřízení – hořáky		Instalovaný topný příkon (kW)	Charakter energie
Lakovací linka RNH	Suška	50	nový zdroj
	Kabina	300	nový zdroj
	Pec	50	nový zdroj
	VZT jednotky	110	nový zdroj
Lakovací linka PP	Postřik	110	nový zdroj
	Suška	50	nový zdroj – procesní ohřev
	Pec	110	nový zdroj
	VZT jednotka	160	rekuperace z pece a sušky

Bodové zdroje znečištění ovzduší (viz. výkres projektu E 0703-10-C0) bude představovat 8 komínů vyvedených nad střechu objektu, výška komínů je $H = 8$ m, z toho:

Technologie PÚ (zdroj VOC), celkem 4 komíny:

- komín ze sušky po odmaštění lakovny RNH ($600 \text{ m}^3/\text{h}$)
- komín odtahu z odmašťování a kabiny RNH ($15.100 \text{ m}^3/\text{h}$)
- komín z kabiny RNH a vytěkáčového tunelu ($14.500 \text{ m}^3/\text{h}$)
- výdech rekuperace do které je přivedena vzdušina z procesu odmaštění – moření ($3.500 \text{ m}^3/\text{h}$) + sušky po odmaštění – moření ($1.700 \text{ m}^3/\text{h}$) + vytvrzovací pece ($1.320 \text{ m}^3/\text{h}$), tj. celkem $6.520 \text{ m}^3/\text{h}$.

Spalování ZP (zdroje NO_2), teplota spalin cca 250°C , celkem 5 komínů:

- komín plynového hořáku sušárny odmaštění linky RNH
- komín z topení VZT jednotky lakovny RNH
- komín z topení kabiny RNH
- komín pro odvod spalin zemního plynu z technologie odmaštění a moření linky PP
- komín odtahu spalin z vytvrzovací pece PP

Zařazení a kategorizace zdrojů:

V případě posuzovaných lakoven RNH a PP se jedná o ostatní stacionární zdroje znečištění ovzduší emitujících těkavé organické látky, pro které jsou stanoveny specifické emisní limity (dále SEL) VOC jako TOC (celkový organický uhlík) a tuhých znečišťujících látek (dále TZL) dle Vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 4.2. *Průmyslová aplikace nátěrových hmot.*

Lakovací linka RNH:

Podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 4.2.2 – *lakování s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 0,6 do 5 tun* je posuzovaný zdroj – lakovací linka RNH, zařazen jako *střední zdroj znečištění ovzduší*.

TAB. 13 – Specifické emisní limity, průmyslová aplikace NH (linka RNH)				
Látka	Hmotnostní koncentrace	Měrná výrobní emise	Emisní limit fugitivních emisí	Vztažné podmínky
	$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$	$\text{g}\cdot\text{m}^{-2}$	%	
Org. látky jako TOC	50	90	20	B
TZL	3	--	--	

Vztažné podmínky B znamenají koncentraci příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek ($101,32 \text{ kPa}$, 0 stC).

Lakovací linka PP:

Podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 4.2.8.2 – *Nanášení práškových nátěrových hmot - zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou práškových plastů v rozsahu od 1 tuny do 5 tun* (projektovaná spotřeba PP je max. $3,5 \text{ t/r}$), jako je posuzovaný zdroj – lakovací linka PP, zařazen jako *střední zdroj znečištění ovzduší*.

TAB. 14 – Specifické emisní limity, průmyslová aplikace NH linka PP)				
Látka	Hmotnostní koncentrace	Měrná výrobní emise	Emisní limit fugitivních emisí	Vztažné podmínky
	$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$	$\text{g}\cdot\text{m}^{-2}$	%	
Org. látky jako TOC	50	--	--	B
TZL	3	--	--	

Vztažné podmínky B znamenají koncentraci příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek ($101,32 \text{ kPa}$, 0 stC).

Projektovaným hodnotám a provozním parametrům zařízení linky RNH (výkonům odsávání; předpokládaným hodnotám emisí TOC) a hodnotě emisního limitu znečišťujících látek odpovídají hodnoty emisí:

Látka	Projektované hodnoty (1) mg/m ³		Emisní limit mg/m ³	Emise			
				kg/hod		t/r	
				projekt.	limitní	projekt.	limitní
TZL	méně než 3,0		3,0	0,069		0,138	
TOC	nástřík	8	50	0,184	Σ 0,362	1,141	0,368
	vytěkání	35		0,161		0,322	
	sušení	29		0,017		0,034	Σ 0,724

Lze konstatovat, že dle technologického projektu (4) budou emisní limity VOC plněny:

- fugitivní emise pod úrovní EL (jedná se o stavebně uzavřený objekt),
- projektovaná měrná výrobní emise TOC je 30,2 g/m²

Vzhledem k parametrům instalovaného adsorbéru s aktivním uhlím koncentrace TOC 50 mg/m³ na zdroji bezpečně plněn (viz TAB.11).

Předpokládané emise TZL jsou zcela bezvýznamné a nejsou proto dále hodnoceny.

Projektovaným hodnotám a provozním parametrům zařízení linky PP (výkonům odsávání; dosahovaným hodnotám hm. koncentrace znečišťujících látek při měření obdobných zařízení) a hodnotě emisního limitu znečišťujících látek odpovídají hodnoty emisí:

Látka	Emisní limit mg/m ³	Referenční hodnoty mg/m ³	Garantované emise			
			kg/hod		t/r	
			limitní	Ref.	limitní	Ref.
TZL	3	0,3	0,002	0,0002	4	0,4
TOC	50	15	0,035	0,011	70	22

Odmašťování - moření:

V případě technologie odmašťování – moření i následné pasivace (v rámci provozu linky PP) se jedná o ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší, pro který jsou stanoveny specifické emisní limity (dále SEL) tuhých znečišťujících látek (dále TZL) dle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č. 1, odst. 2.6. Povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů.

Podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č. 1, odst. 2.6. – *obsah lázní (vyjma oplachu) do 30 m³ (ve skutečnosti 0 m³)* je posuzovaný zdroj – zařazen jako *střední zdroj znečišťování ovzduší*.

Látka	Hmotnostní koncentrace	Vztažné podmínky
	mg.m ⁻³	
TZL	50	C
NO ₂	1500	

Vztažné podmínky B znamenají koncentraci příslušné látky odpadním plynem za obvyklých provozních podmínek.

Vzhledem ke skutečnosti, že v procesu odmaštění, moření ani pasivace není použita kys. dusičná (HNO₃), nebude uplatněn emisní limit NO₂.

Vzhledem ke známým výsledkům měření emisí obdobných technologií lze s jistotou konstatovat, že emisní limit TZL bude se značnou rezervou plněn.

Spalování ZP:

V případě odtahu spalin ZP z průjezdné sušky linky PP se jedná o procesní ohřev, u kterého jsou spaliny odváděny společně s látkami, emitovaných technologickým procesem. Podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (9) písm. c) se nejedná o spalovací zdroj, v daném případě platí pro posouzení emisí ze spalování ZP v zařízení obecné emisní limity NO₂ (NO_x) a CO dle vyhlášky č. 356/2002 Sb.. Podmínkou uplatnění emisního limitu je pak dosažení tepelného výkonu zdroje 200 kW a více, řadící takto zdroj do kategorie středního či velkého zdroje.

Vzhledem ke skutečnosti, že tepelný příkon sušky linky PP je 50 kW, se jedná o malý zdroj a emisní limit se neuplatní.

V případě odtahu spalin od ostatních plynových hořáků (viz. TAB. 12) se jedná v o procesní ohřev, u kterého jsou spaliny odváděny odděleně od znečišťujících látek, emitovaných technologickým procesem. Vzhledem k instalovaným tepelným příkonům bude tepelného výkonu vyššího než 200 kW dosaženo pouze u hořáku stříkací kabiny RNH, který tak jako jediný bude dle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (5) písm. c) *středním spalovacím zdrojem znečišťování ovzduší*. Ostatní spalovací zařízení budou malými zdroji.

Pro hodnocení emisí ze spalování ZP z technologické topné jednotky stříkací kabiny RNH jsou určující specifické emisní limity podle nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 4, odst. 1.1.4.

Následující předpokládané bilance emisí ze spalování ZP jsou provedeny jak pro všechny instalované spalovací zdroje spalující zemní plyn, tak pro spalovací zdroj stříkací kabiny RNH zvláště. Emisní parametry jsou odvozeny z emisních faktorů (EF) uvedených pro spalování ZP příloze č. 5 nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Uvedeným EF, předpokládanému celkovému instalovanému výkonu (uvažována účinnost spalovacího procesu 98 %), tj. celkový tepelný výkon všech spalovacích zdrojů – 764 kW a tepelný výkon stříkací kabiny RNH 294 kW, a max. projektované spotřebě ZP – 167.400 Nm³/h (celkem), resp. 70.000 Nm³/h u hořáku stříkací kabiny RNH, odpovídají hodnoty emisí ze spalování ZP:

TAB. 18 – Emise ze spalování ZP v Lakovně PERITO						
Látka	Emisní limit (NV 352/2002 Sb.) mg/m ³	E.F. (NV 352/2002 Sb.) g/m ³ ZP	Emise dle E.F.			
			kg/hod		t/r	
			celkem	kabina	celkem	kabina
NO _x jako NO ₂	200	1,92	0,161	0,067	0,322	0,134
CO	100	0,32	0,027	0,011	0,054	0,022

Reálně lze předpokládat hodnoty emisí ze spalování ZP na úrovni cca 1/3 vypočtených hodnot.

Posouzení bodových zdrojů znečišťování ovzduší (ZZO), spadající do kategorie středních zdrojů znečišťování ovzduší je předmětem samostatného odborného posudku a rozptylové studie (I2), které jsou podkladem pro vydání správního rozhodnutí – povolení umístění stavby a stavby ZZO podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a c).

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

Liniový zdroj – příspěvek obslužné dopravy (předpoklad maximální denní intenzity dopravy (max.2 nákladní automobily) ke znečištění ovzduší není významný a není dále posuzován.

Příspěvek emisí znečišťujících těkavých organických látek (VOC) a ze spalování zemního plynu (NO₂) z uvedených bodových zdrojů ke znečištění ovzduší v zájmovém území je hodnocen v rozptylové emisní studii (dále RS), která je přílohou F.1 tohoto oznámení.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody vznikající vlivem výroby, příp. při údržbě zařízení předpovrchových úprav a zneškodňovací stanice (ZS) jsou likvidovány v ZS a poté vypouštěny do veřejné kanalizace. K produkci technologických odpadních vod je třeba zahrnout i odpadní vody splaškové (WC, umyvadla) a dešťové (střechy a zpevněné venkovní plochy). Provoz bude napojen na kanalizaci v areálu PERITO.

Technologické vody

TAB. 19 – kvalita vypouštěných technologických odpadních vod			
Parametr	Vstup do ZS Průměrné hodnoty	Výstup ze ZS* Průměrné hodnoty	Limity pro vypouštění odpadních vod dle zákona č. 61/2005, tab. 2b, pro povrchovou úpravu kovů a plastů
Maximální objem vod (m ³ /rok)	270	280	Neuvedeno
Maximální objem vod (m ³ /den)	1	1	Neuvedeno
Maximální objem vod (m ³ /h)	0,25	0,26	Neuvedeno
pH	2 – 4	6 – 9	6 – 9
CHSK _{Cr} (mg/l)	1200	300	300
NL (mg/l)	2000	30	30
NH ₄ ⁺ (mg/l)	100	50	Neuvedeno
N-NO ₂ (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	5
P _{celk} (mg/l)	400	2	3
NEL (mg/l)	2000	2	2
AOX (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	2
F ⁻ (mg/l)	450	20	20
Sulfidy (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	1
Kyanidy celk. (mg/l)	Nevyskytují se	Nevyskytuje se	1
Kyanidy snadno uvolnitelné (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Celkový chlór (HClO) mg/l	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	1
As (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,5
Sn (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	2
Cd (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Co (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	1
Al ³⁺ (mg/l)	1000	0,5	2
Cr _{celk} (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,5
Cr ⁶⁺ (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Cu (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,5
Mo (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	1
Ni (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,8
Pb (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,5
Hg (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,05
Se (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Ag (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Zn (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	2
Fe (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	2

Hodnota uvedená pro obsah jednotlivých látek na výstupu ze zneškodňovací stanice nezohledňuje koncentraci jednotlivých látek ve vstupní vodě, protože tato je velmi proměnlivá.

Do odpadních kalů přejdou po provedených chemických reakcích látky z použitých činidel a odpadních vod. Při předpokládaném znečištění odpadních vod a navrženém dávkování vznikne ve zneškodňovací stanici ročně 4,05 tun kalů o sušině 20%. Toto množství představuje cca 15 kg kalů (20% sušina) na 1 m³ zneškodněné odpadní vody. Vyschlý kal bude obsahovat tenzidy, ropné látky a těžké kovy jako Al, Fe. Takový to kal není možno ukládat na skládku netoxických tuhých odpadů, ale je nutno jej likvidovat biodegradací, solidifikací, nebo spalováním, eventuálně ukládat na skládku toxických odpadů.

Odpadní kal lze klasifikovat jako:

19 08 13 N kaly z jiných způsobů čištění průmyslových vod

Splaškové vody

Produkce splaškových vod při provozu objektu odpovídá spotřebě pitné vody.

Množství produkovaných znečištění v odpadních vodách se uvažuje dle ČSN 756402 v těchto hodnotách:

Velikost znečištění na osobu a den (EO)

60 g BSK₅

120 g CHSK_{Cr}

55 g NL (nerozpuštěné látky)

Znečištění za den a rok (144 zaměstnanců):

BSK₅ 60 x 144 = 8,64 kg 2160 kg/rok

CHSK_{Cr} 120 x 144 = 17,28 kg 4320 kg/rok

NL 55 x 144 = 7,92 kg 1140 kg/rok

Dešťové vody

Srážkové vody ze střechy haly jsou svedeny do dešťové kanalizace.

Množství dešťových vod před a po realizaci záměru se nezmění.

B.III.3. Odpady

Při výstavbě vzniknou následující druhy a odhadovaná množství odpadů:

TAB. 20 – odpady vznikající při stavebních úpravách			
Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 01 01	Beton	O	5
17 02 01	Dřevo	O	0,2
17 02 03	Plast	O	0,1
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	2
17 04 11	Kabely	O	0,05
17 09 04	Směsný stavební a/nebo demoliční odpad	O	1

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

Při provozu budou vznikat následující druhy a množství odpadů:

TAB. 21– odpady vznikající při provozu			
Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
07 07 04	Ostatní organická rozpouštědla	N	0,2
08 01 11	Odpadní barvy a laky	N	0,2
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1
11 01 13	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	N	0,5
11 01 16	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	N	0,03
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,5
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1
19 08 13	Kaly z čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N	4
20 01 01	Papír, lepenka	O	0,5
20 01 21	Zářivky, výbojky	N	0,01
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2

Součástí provozního zázemí budou prostory pro ukládání a třídění odpadů. Jednotlivé odpady budou odděleně ukládány do nepropustných uzavřených skladovacích nádob.

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

Původce odpadů je povinen:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií,*
- b) zajistit přednostní využití odpadů,*
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,*
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,*
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,*
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,*
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím právním předpisem,*
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,*
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu se zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění (v případě dosažení limitní hodnoty produkce 10t NO/rok),*
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství.*

B.III.4. Ostatní

Hluk

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

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor.

Korekce¹⁾ dle přílohy č. 3. 6.00 až 22.00 h 0 dB $L_{Aeq,8h} = 50$ dB

22.00 až 6.00 h -10 dB $L_{Aeq,1h} = 40$ dB

Plochou, která je podle funkčního využití a ve smyslu platných předpisů (zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. v platném znění, § 30 odst.3) chráněným venkovním prostorem, vyžadujícím ochranu před vlivy hluku, je nejbližší obytná zástavba.

Situování posuzovaného záměru ve vztahu k územním charakteristikám je vyznačeno na Obr.9, nejbližší obytná a chráněná zástavba je cca 1000 m jihovýchodně od posuzovaného záměru, na okraji obce Dyje.

Mezi těmito domy a výrobními objekty PERITO s.r.o. se nalézá frekventovaná komunikace I. třídy. S ohledem na situování zdrojů hluku lakoven PERITO s.r.o. a na dostatečnou vzdálenost od nejbližších obytných staveb nebude mít realizace záměru žádný zhoršující vliv na stávající hlukovou zátěž chráněných venkovních prostorů v okolí areálu PERITO s.r.o.

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

Vibrace

Hodnocený posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené hygienické limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Jedná se o výrobní objekt, situovaný na plochu určenou pro výrobní aktivity (1). V zájmovém území ani jeho blízkosti se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability, ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

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

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou pro posouzení předpokládaného vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel rozhodující vlivy záměru na znečištění ovzduší. Není předpoklad významného ovlivnění dalších složek životního prostředí.

C.2.1. Ovzduší

Klimatické faktory

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1973) je území v okolí připravovaného záměru zařazeno do místně teplé klimatické oblasti MT 11:

TAB. 22 – Klimatická charakteristika oblastí	MT 11
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Imisní limity

Základní znečišťující látky

Nariadením vlády č. 597/2006 Sb., příloha č. 1 jsou, s účinností od 1.1.2007, stanoveny imisní limity:

TAB. 23 – Imisní limity	(µg.m ⁻³)			
	látká	K _{max}	K _d	K _r
TZL (PM ₁₀)	-	50*	40	
SO ₂	350 **	125	50 (20****)	
NO ₂	200 ***	-	40 (30****)	

kde:

K_{max} - krátkodobý aritmetický průměr (1 h)

K_d - denní aritmetický průměr (24 h)

K_r - roční aritmetický průměr

* - hodnota nesmí být překročena více než 35 krát za kalendářní rok

** - hodnota nesmí být překročena více než 24 hodin za rok

*** - hodnota nesmí být překročena více než 18 hodin za rok

**** - roční aritmetický průměr, ochrana ekosystémů

VOC

Nariadením vlády č. 597/2006 Sb., příloha č. 1 jsou, s účinností od 1.1.2007, stanoveny imisní limity pouze pro benzen, imisní limity dalších uhlovodíků nejsou stanoveny.

Pro posouzení vlivu ZZO na znečištění ovzduší imisemi acetonu jsou použity referenční koncentrace s prahovými účinky, vydané Státním zdravotním ústavem (SZÚ):

TAB. 24 – referenční imisní koncentrace látek, vydané SZÚ							
podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb.							
Látka	CAS N.	PK (µg/m ³)	KR-6	interval	klasif. IARC	Poznámka	zdroj inf.
xyleny	1330-20-7	100	--	rok	3	--	IRIS US-EPA

Vysvětlivky:

CAS N. – identifikační číslo v seznamu Chemical Abstracts Service

PK – referenční koncentrace s prahovými účinky

KR-6 – referenční koncentrace pro karcinogenní látky, odpovídající úrovni rizika $1 * 10^{-6}$

* – referenční koncentrace nezajišťující ochranu vůči obtěžování zápachem

Klasifikace IARC:

1 – látky prokazatelně karcinogenní pro člověka

2 – látky pravděpodobně karcinogenní pro člověka

2A – látky s omezenou průkazností karcinogenity pro člověka

2B – látky s nedoloženou karcinogenitou pro člověka a doloženou karcinogenitou pro zvířata

3 – látky které nelze klasifikovat na základě jejich karcinogenity pro člověka

N – látka není v seznamu

Poznámka:

1 – pro ochranu proti obtěžování zápachem $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

2 – pro ochranu proti obtěžování zápachem $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

3 – pro ochranu proti obtěžování zápachem $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pro orientační hodnocení imisí VOC pro posouzení vlivu na zdraví obyvatel jsou v RS použity doporučené limity imisí pro uhlovodíky podle zrušených Hygienických předpisů:

TAB. 25 – Orientační imisní limity ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)			
látka	K_h	K_d	K_r
uhlovodíky $C_1 - C_{10}$	1000*	500	-

kde:

K_h - krátkodobý aritmetický průměr (1 h)

K_d - denní aritmetický průměr (24 h)

K_r - roční aritmetický průměr

* - jako krátkodobý aritmetický průměr (30 min)

Poznámka:

Hygienické předpisy MZd ČSR svazek 51, směrnice č. 58 o nejvyšších přípustných koncentracích škodlivin v ovzduší, byly vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 20/2001 Sb. s datem účinnosti od 10.1.2001 zrušeny.

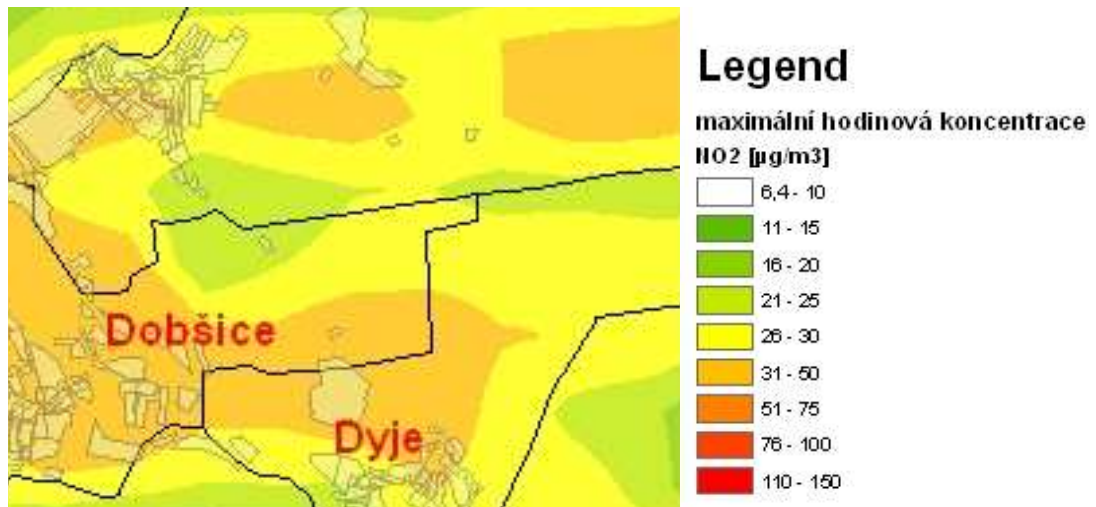
Kvalita ovzduší

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

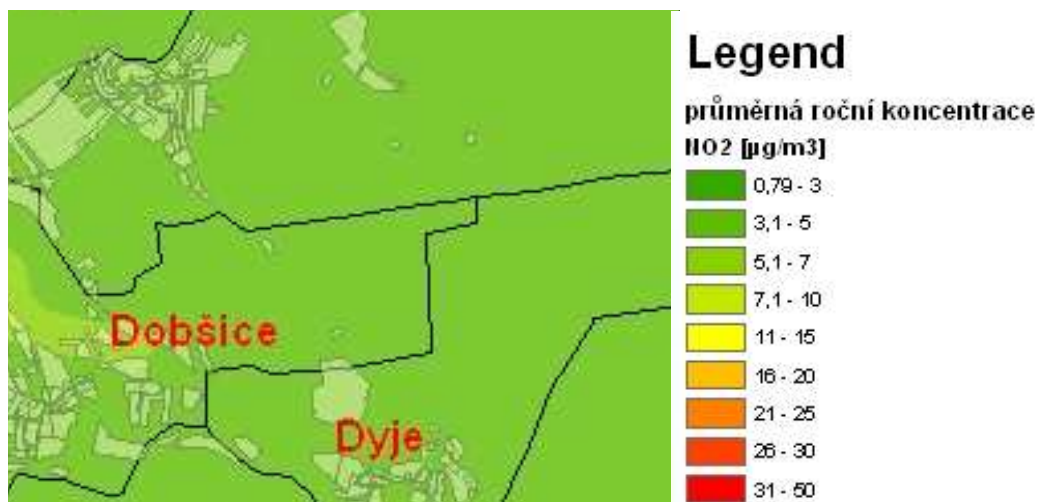
V zájmovém území není provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat za rok 2005 není zájmové území vymezeno jako plocha se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Krajská rozptylová studie JM kraje (Mgr. Bucek, 2003), zpracovaná v rámci Programu snižování emisí a imisí JM kraje, uvádí pro zájmové imisní hodnoty (Obr. 10 – 12):

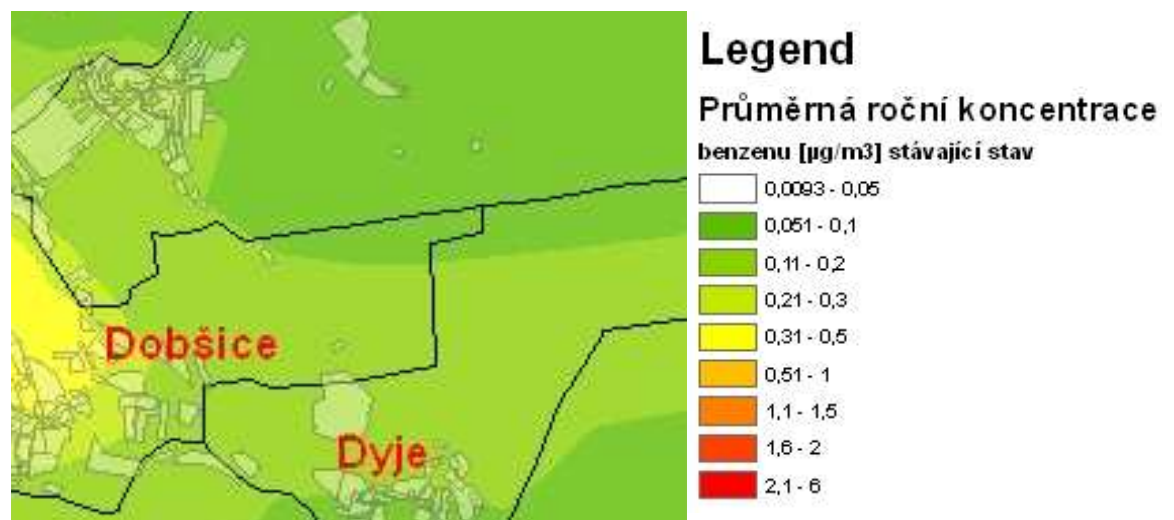
- NO_2 – hodinová maxima a průměrné roční koncentrace
- benzenu – průměrné roční koncentrace



- pozadí hodinového maxima NO_2 v rozmezí hodnot od 21 do $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

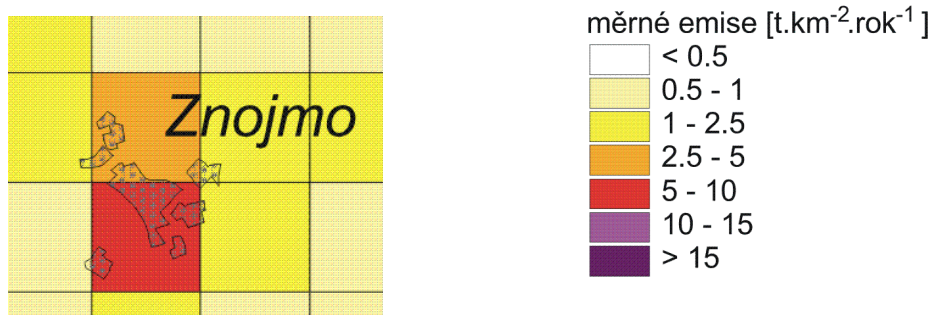


- pozadí maximální průměrné roční koncentrace NO_2 v rozmezí hodnot od 3,1 do $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$,



- pozadí maximální průměrné roční koncentrace benzenu v rozmezí hodnot od 0,21 do $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Integrovaný krajský program snižování emisí znečišťujících látek uvádí emisní hustotu uhlovodíků (CxHy) v zájmovém území v r. 2000 na úrovni cca 2,5 t/km²:



Obr. 13 – Emisní hustota CxHy

(http://www.kr-jihomoravsky.cz/urad/ozpz/emise/program_emise/cxhy_jihom.gif)

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

I – čisté, téměř čisté ovzduší

II – mírně znečištěné ovzduší

III – znečištěné ovzduší

IV – silně znečištěné ovzduší

V – velmi silně znečištěné ovzduší

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

D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ

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

Rozhodujícími pro posouzení míry předpokládaných vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel, působených provozem posuzovaného záměru, jsou vlivy na znečištění ovzduší. Není předpoklad nevyvolání žádných vlivů na ostatní složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky).

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

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou pro posouzení předpokládaného vlivu záměru Lakovny PERITO na obyvatelstvo rozhodující vlivy záměru na znečištění ovzduší (emise těkavých organických látek z používaných nátěrových hmot).

Z hodnocení důsledků těchto emisí v rozptylové studii (viz příloha F.1) vyplývá, že tyto předpokládané vlivy jsou minimální a zdravotně zcela bezvýznamné.

Vzhledem k situování záměru do průmyslového areálu nebude provozem lakovny narušována psychická pohoda okolního obyvatelstva. Sociálním přínosem bude nárůst počtu nových pracovních míst, která si realizace záměru vyžádá.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy záměru na znečištění ovzduší byly ověřeny na území sledované lokality, která zahrnuje plochu o rozměrech 1,5 x 1,5 km, rozptylovou studii (dále RS). Metodika výpočtů i ovlivňující podmínky jsou popsány v RS (viz příloha F.1 tohoto oznámení).

Znečišťujícími látkami, vznikajícími při provozu posuzovaného záměru – lakovny PERITO, budou těkavé organické látky (VOC), obsažené v používaných nátěrových hmotách a v přípravcích pro čištění aplikační techniky. V RS jsou dále hodnoceny imise oxidu dusíkatého ze spalování zemního plynu, které jsou zcela nevýznamné.

Uhlovodíky

Příspěvek imisí VOC z posuzovaného záměru – Lakovny PERITO je předmětem RS (12), uvedený v příloze F.1 tohoto oznámení.

Příspěvek posuzovaného záměru ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný, neboť není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím. Maximální imisní příspěvek zdroje u nejvíce exponované obytné zástavby představuje cca 0,4% uvažovaného orientačního limitu přípustné denní koncentrace uhlovodíků, předpokládaná maximální hodnota průměrné roční koncentrace je 0,2 % limitu.

D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy

Objekt Lakovna PERITO nebude zařazen do kategorie A ani B dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

Množství jednorázově uložených látek v prostoru lakovny (při zásobě do 200 kg) a barvového hospodářství (při zásobě do 500 kg) klasifikovaných jako hořlavé – Isopropanol, resp. nebezpečné pro životní prostředí - NH *Selemix Direct binder GL 70%*, ředidlo *Selemix 1-480 Direct*, nedosahuje 2% limitního množství uvedeného v odstavci 6 sloupce I tabulky II přílohy 1 zákona č. 59/2006 Sb. (limitní množství je 5000 t) resp. množství uvedeného v odstavci 9 sloupce I tabulky II přílohy 1 zákona č. 59/2006 Sb. (limitní množství je 100 t).

Havarijní únik emisí znečišťujících látek do ovzduší

Definice havárie zdroje znečišťování ovzduší (ZZO) dle §2, písm. ee) Vyhlášky MŽP č. 356/2002 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.

V případě posuzovaného záměru nemůže k takto definované havárii ZZO dojít. Provoz zařízení lze ukončit v případě potřeby kdykoliv. V případě poruchy zařízení lakovací linky proto nemůže dojít k žádnému nárůstu emisních hodnot ze ZZO.

S ohledem na charakter posuzovaného záměru lze předpokládat havarijní stavy:

- havarijní únik tekutých provozních látek (tvrdidla, laky),
- riziko požáru.

Havarijní únik kapalin

V prostoru lakovny bude jednorázově umístěno maximálně 200 l a v prostoru barvového hospodářství maximálně 500 l nátěrových hmot. Barvové hospodářství se skládá ze sady uzavřených sudových nádrží. Celkové uložení chemických látek na zajištěné ploše je opatřeno systémem zachycení pro případ havárie.

Celkové množství látek klasifikovaných jako žíravé a dráždivé (skladovaných, umístěných v technologickém zařízení k moření a odmašťování a zneškodňovací stanici) bude celkem do 8 m³.

Je třeba zpracovat *Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti podzemních a povrchových vod* dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými

látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků (překročení limitního množství 500 l látek závadných vodám).

Riziko požáru

Je třeba, aby projekt pro stavební povolení obsahoval požárně bezpečnostní řešení, splňující požadavky požární bezpečnosti staveb kladené ČSN 73 0834, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201 a normami souvisejícími.

D.1.4 Ostatní vlivy

Realizace záměru nevyvolá žádné vlivy na ostatní složky životního prostředí (hluk, povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky).

D.1.5 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

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

Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí. RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.

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

významný nepříznivý vliv (-2)

nepříznivý vliv (-1)

nevýznamný až nulový vliv (0)

příznivý vliv (+1)

TAB. 26 – Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti		
položka	Hodnocený vliv	Velikost
1	změny v čistotě ovzduší	0
26	vlivy spojené s havarijními stavy	0
27	vlivy na zdraví	0

IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší

nevýznamný až nulový vliv (0):

- není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím
- imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného (v daném případě orientačního) limitu

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené s havarijními stavy

nevýznamný až nulový vliv (0):

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

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na zdraví

nevýznamný až nulový vliv (0):

- do obytných území v okolí budou pronikat nečetné fyzikální, chemické nebo biologické škodliviny, které spolu s pozadím (stavem při nulové variantě) zůstanou spolehlivě pod stanovenými limity
- do obytného území nebudou v měřitelných množstvích emitovány zdravotně významné faktory, pro něž není stanoven limit
- do obytných území nebudou pronikat žádné zdravotně významné fyzikální, chemické nebo biologické vlivy (přímé, nepřímé, pozdní) v měřitelných úrovních
- nebudou nepříznivě dotčeny žádné zájmy okolního obyvatelstva, nebudou působit žádné negativní psychosociální vlivy

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

Z provedeného hodnocení předpokládaných vlivů záměru na okolí a zdraví obyvatel vyplývá, že realizace záměru nevyvolá významné vlivy přesahující hranice stávajícího areálu PERITO. Není předpoklad vyvolání žádných vlivů, přesahujících státní hranice.

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

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami.

Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy, realizace a provozování záměru LAKOVNA PERITO.

Poznámka:

Dále je uvedeno shrnutí všech podmínek a doporučení, specifikovaných v průběhu zpracování oznámení i vyplývajících z platných právních předpisů. Při návrhu těchto opatření a podmínek zpracovatel oznámení vycházel rovněž z předchozích poznatků o přípravě, realizaci a provozu staveb obdobného charakteru.

Cílem je upozornit oznamovatele na podmínky, které mohou snížit vlivy posuzované činnosti na životní prostředí.

Podmínky pro fázi další přípravy stavby

Ovzduší

- 1) *S ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Jihomoravského kraje o vydání správního rozhodnutí – povolení umístění stavby a stavby stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (lakovny RNH, lakovny PP, spalovacího zdroje - suška po předúpravě povrchu v lince PP) podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a písm. c).*

Podmínky pro fázi realizace stavby

Ovzduší

- 2) *Na potrubích pro odvod znečištěné vzdušiny do ovzduší budou vybudována a udržována měřicí místa s přírubami pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek do ovzduší.*

Odpady

- 3) *Ke kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci odpadů, vzniklých v průběhu stavebních prací.*

Podmínky pro fázi zkušebního provozu

Ovzduší

- 4) *Zahájení provozu bude do 15 dní oznámeno inspekci (ČIŽP – OI Brno).*
- 5) *Dodržení emisních limitů je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí, provedeným do 3 měsíců od uvedení zdroje do zkušebního provozu. Protokol z autorizovaného měření emisí, dokládající plnění stanovených emisních limitů, bude součástí žádosti o povolení trvalého provozu zdroje podle zákon č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1), písm. d).*

Podmínky pro fázi provozování stavby

Ovzduší

- 6) *Bude vedena a předávána provozní evidence středních zdrojů znečišťování ovzduší – lakoven PERITO podle zákona č.86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 22 a přílohy č. 9.*
- 7) *Bude sestavována roční hmotnostní bilance organických rozpouštědel podle vyhlášky č. 355/2002 Sb., § 11, odst. (1), a to způsobem stanoveným v příloze č. 4 této vyhlášky.*

Voda

- 8) *Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu ochranných prvků (nepropustné podlahy, záchytné vany a nádrže)*

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

Odpady

- 10) Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- 11) Po dosažení limitní produkce odpadů zpracovat Plán odpadového hospodářství.

Ostatní

- 12) Pro fázi provozu zpracovat Havarijný plán pro látky závadné vodám ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Kompenzační opatření

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

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

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jejich vyřešení v další fázi přípravy záměru a výstavby je požadováno v návrhu opatření. Nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Rozptylová studie

Metodika

Bylo použito metodiky výpočtu **SYMOS' 97** (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS' 97 - Metodický pokyn č. 4, Věstník MŽP ČR částka 3/1998 ze dne 15.4.1998). Jedná se o referenční (dříve závaznou) metodiku podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 8.

Poznámka:

Závazná metodika byla zákonem č. 92/2004 Sb. zrušena.

Použitá metodika bere v úvahu distribuci směrů a rychlosti větru i různé třídy stability mezní vrstvy ovzduší dle klasifikace ČHMÚ:

TAB. 27 – Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ		
Stupeň rychlosti	střední rychlost (m·s⁻¹)	interval (m·s⁻¹)
1	1,70	0,00 – 2,50
2	5,00	2,60 – 7,50
3	11,00	nad 7,50
Třída stability dle klasifikace ČHMÚ		vertikální teplotní gradient (°C·m⁻¹·10⁻²)
1. superstabilní		pod -1,60
2. stabilní		-1,60 až -0,70
3. izotermní		-0,70 až +0,60
4. normální		+0,60 až +0,80
5. konvektivní		nad +0,80

Vstupní hodnoty

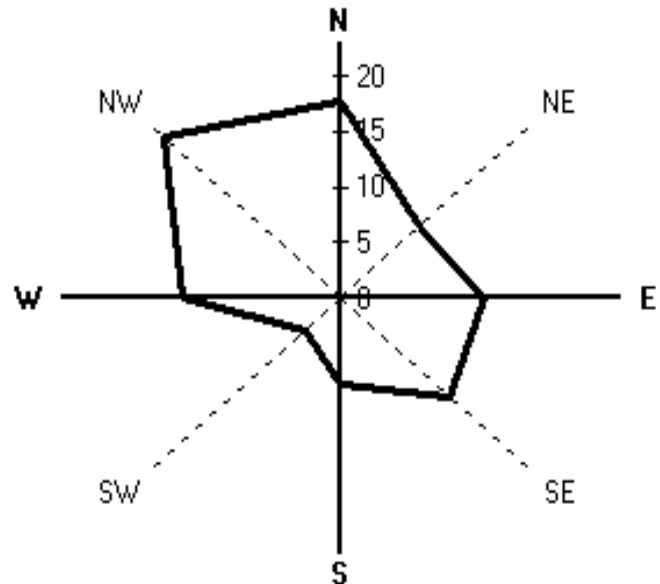
Větrná růžice

Pro výpočty imisí je používána stabiltní větrná růžice pro 5 tříd stability ovzduší a 3 třídy rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ, vyjadřující klimatické charakteristiky, významné pro rozptyl škodlivin v ovzduší v dané lokalitě.

Byla použita větrná růžice (dále VR) pro Znojmo, zpracovaná ČHMÚ Praha.

Z VR vyplývá, že v zájmovém území je směr převládajících větrů od severozápadu (20 %), výskyt bezvětří (calm) tvoří pouze 3 %.

Výskyt nepříznivých rozptylových podmínek (I. a II. tř. stability ovzduší), kdy dochází ke vzniku inverzí, tvoří cca 15 %.



Grafická prezentace větrné růžice

Tabulka hodnot větrné růžice

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7	0,61	0,48	0,48	0,39	0,4	0,33	0,66	0,46	0,93	4,74
II.tř. v=1.7	1,95	1,53	1,41	1,01	0,8	0,55	0,96	1,38	1,09	10,68
II.tř. v=5	1,09	0,78	0,58	0,46	0,54	0,29	0,31	0,67	0	4,72
III.tř. v=1.7	2,02	1,82	1,83	1,2	0,85	0,72	1,2	1,75	0,51	1,89
III.tř. v=5	3,75	1,59	3,41	2,7	1,22	0,46	2,04	4,01	0	19,18
III.tř. v=11	0,07	0,01	0,01	0,14	0,05	0,01	0,13	0,41	0	0,83
IV.tř. v=1.7	0,73	0,51	0,65	0,65	0,64	0,52	0,9	0,45	0,33	5,38
IV.tř. v=5	4,21	1,45	2,58	3,56	2	0,69	4,3	5,03	0	23,82
IV.tř. v=11	1,22	0,07	0,39	2,02	0,77	0,08	1,24	4,03	0	9,82
V.tř. v=1.7	0,02	0	0	0	0,05	0,03	0,01	0,03	0,22	0,36
V.tř. v=5	2,02	0,97	0,46	0,58	0,6	0,43	1,24	2,28	0	8,58
Sum (Graf)	17,69	9,21	11,8	12,71	7,92	4,11	12,99	20,5	3,07	100/100

Zájmové území

Hodnocení bylo provedeno v území 1500 x 1500 m, v síti o kroku 1500 m, celkem tedy pro 121 referenčních bodů.

Emisní parametry zdroje

V rozptylové studii byly stanoveny imise těkavých organických látek a oxidu dusičitého.

Při výpočtech a hodnocení byly zadáním emisní parametry uvedené kapitole B.III.1 tohoto oznámení a tabulkách č. 11,12,15,16 a 18.

Jako podklad pro posouzení předpokládaného vlivu záměru na zdraví obyvatel byl stanoven podíl nejvýznamnějších jednotlivých složek VOC, uvolněných do ovzduší, a to v závislosti na složení vstupních surovin, uvedeném v kapitole B.II.3 tohoto oznámení:

Látka (rozpuštědlo)	Podíl %
Xyleny	<10

Výstupní hodnoty

Pro každý uzlový nebo referenční bod byly ve výšce nad terénem L_ELEV = 1,8 m vypočteny pro znečišťující látky tyto charakteristiky znečištění:

CM_MAX ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$) - nejvyšší hodnota maximální hodinové (NO_2) resp. denní (VOC) koncentrace vyskytující se v daném referenčním bodě

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

$T1_ - T2_$ (hodin za rok) - doba trvání koncentrací převyšujících zvolenou hranici

TAB. 28 – Hranice koncentrací	T1 ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	T2 ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)
NO_2	2	20
VOC	10	50

Prezentace výsledků v tabulkové formě

TAB. 29 – Charakteristiky znečištění – program SYMOS 97v2003								
bod	souřadnice		NO_2 ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)		VOC ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)		VOC (h/r) trvání překročení	
ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	CM_MAX	CONC_AVG	T1_10	T2_50
1	0	0	0,429	0,0011	2,2	0,0069	0	0
2	150	0	0,378	0,0011	2,6	0,0090	0	0
3	300	0	0,382	0,0013	2,7	0,0105	0	0
4	450	0	0,394	0,0016	2,5	0,0103	0	0
5	600	0	0,405	0,0018	4,0	0,0196	0	0
6	750	0	0,407	0,0020	4,1	0,0216	0	0
7	900	0	0,404	0,0019	4,7	0,0252	0	0
8	1050	0	0,397	0,0018	5,5	0,0270	0	0
9	1200	0	0,383	0,0017	3,7	0,0191	0	0
10	1350	0	0,382	0,0015	3,0	0,0154	0	0
11	1500	0	0,378	0,0013	3,1	0,0154	0	0
12	0	150	0,439	0,0012	3,0	0,0100	0	0
13	150	150	0,445	0,0013	2,8	0,0092	0	0
14	300	150	0,406	0,0014	4,8	0,0179	0	0
15	450	150	0,420	0,0017	6,0	0,0262	0	0
16	600	150	0,427	0,0021	10,4	0,0443	2	0
17	750	150	0,428	0,0024	14,1	0,0581	7	0
18	900	150	0,426	0,0023	13,9	0,0556	7	0
19	1050	150	0,421	0,0021	9,7	0,0434	0	0
20	1200	150	0,407	0,0019	7,2	0,0330	0	0
21	1350	150	0,387	0,0017	6,6	0,0276	0	0
22	1500	150	0,380	0,0014	5,9	0,0228	0	0
23	0	300	0,444	0,0013	4,2	0,0150	0	0
24	150	300	0,446	0,0014	4,8	0,0168	0	0
25	300	300	0,424	0,0015	6,3	0,0230	0	0
26	450	300	0,428	0,0019	14,7	0,0507	11	0
27	600	300	0,436	0,0024	22,2	0,0774	18	0
28	750	300	0,438	0,0029	17,1	0,0849	18	0
29	900	300	0,436	0,0028	16,4	0,0791	15	0
30	1050	300	0,431	0,0026	14,9	0,0651	11	0
31	1200	300	0,423	0,0022	10,1	0,0451	1	0
32	1350	300	0,406	0,0018	8,8	0,0348	0	0
33	1500	300	0,381	0,0015	6,4	0,0246	0	0
34	0	450	0,447	0,0014	6,8	0,0223	0	0
35	150	450	0,467	0,0016	7,7	0,0270	0	0
36	300	450	0,492	0,0019	8,5	0,0327	0	0

37	450	450	0,491	0,0021	17,9	0,0622	17	0
38	600	450	0,482	0,0025	20,9	0,0966	26	0
39	750	450	0,480	0,0035	22,2	0,1376	37	0
40	900	450	0,482	0,0035	21,0	0,1218	25	0
41	1050	450	0,450	0,0030	13,0	0,0746	10	0
42	1200	450	0,430	0,0024	11,4	0,0524	3	0
43	1350	450	0,421	0,0019	7,7	0,0334	0	0
44	1500	450	0,396	0,0015	6,8	0,0257	0	0
45	0	600	0,441	0,0015	12,0	0,0314	2	0
46	150	600	0,477	0,0018	13,9	0,0416	6	0
47	300	600	0,493	0,0021	16,3	0,0578	14	0
48	450	600	0,526	0,0024	20,9	0,0841	24	0
49	600	600	0,607	0,0024	33,8	0,1531	51	0
50	750	600	0,618	0,0040	36,3	0,3043	98	0
51	900	600	0,609	0,0048	27,0	0,1998	64	0
52	1050	600	0,482	0,0032	15,1	0,0867	13	0
53	1200	600	0,436	0,0024	12,4	0,0555	6	0
54	1350	600	0,425	0,0019	8,0	0,0337	0	0
55	1500	600	0,405	0,0015	7,1	0,0255	0	0
56	0	750	0,569	0,0017	14,3	0,0324	3	0
57	150	750	0,580	0,0021	18,1	0,0470	8	0
58	300	750	0,492	0,0024	23,5	0,0700	17	0
59	450	750	0,533	0,0028	33,5	0,1192	35	0
60	600	750	0,622	0,0025	41,5	0,2462	82	0
61	750	750	0,000	0,0000	0,0	0,0000	0	0
62	900	750	0,618	0,0031	30,3	0,1894	64	0
63	1050	750	0,481	0,0026	22,0	0,0984	23	0
64	1200	750	0,439	0,0021	12,6	0,0505	6	0
65	1350	750	0,426	0,0017	8,1	0,0309	0	0
66	1500	750	0,405	0,0014	7,2	0,0237	0	0
67	0	900	0,568	0,0017	17,5	0,0317	4	0
68	150	900	0,580	0,0020	22,0	0,0421	6	0
69	300	900	0,612	0,0025	30,5	0,0605	13	0
70	450	900	0,526	0,0027	46,2	0,1068	25	0
71	600	900	0,605	0,0031	51,8	0,1826	58	0
72	750	900	0,622	0,0018	40,3	0,1580	51	0
73	900	900	0,573	0,0010	26,9	0,0626	22	0
74	1050	900	0,481	0,0016	21,0	0,0574	15	0
75	1200	900	0,436	0,0016	12,4	0,0367	4	0
76	1350	900	0,425	0,0014	10,3	0,0286	1	0
77	1500	900	0,405	0,0012	7,1	0,0201	0	0
78	0	1050	0,555	0,0015	15,2	0,0265	1	0
79	150	1050	0,576	0,0018	19,5	0,0343	5	0
80	300	1050	0,589	0,0022	29,9	0,0521	11	0
81	450	1050	0,489	0,0023	39,1	0,0757	18	0
82	600	1050	0,525	0,0023	41,7	0,0955	23	0
83	750	1050	0,481	0,0017	33,2	0,0771	22	0
84	900	1050	0,481	0,0012	25,9	0,0530	15	0
85	1050	1050	0,450	0,0010	22,3	0,0349	10	0
86	1200	1050	0,430	0,0011	14,9	0,0279	6	0
87	1350	1050	0,421	0,0010	9,7	0,0210	0	0
88	1500	1050	0,396	0,0010	8,3	0,0180	0	0
89	0	1200	0,620	0,0014	14,9	0,0238	1	0
90	150	1200	0,656	0,0016	17,7	0,0289	4	0
91	300	1200	0,578	0,0018	24,8	0,0393	6	0
92	450	1200	0,591	0,0020	29,6	0,0484	10	0
93	600	1200	0,495	0,0017	31,6	0,0523	11	0

94	750	1200	0,438	0,0014	28,8	0,0457	11	0
95	900	1200	0,435	0,0012	27,4	0,0369	9	0
96	1050	1200	0,431	0,0009	20,8	0,0268	7	0
97	1200	1200	0,423	0,0008	17,5	0,0206	3	0
98	1350	1200	0,406	0,0008	12,3	0,0169	2	0
99	1500	1200	0,381	0,0008	8,0	0,0138	0	0
100	0	1350	0,692	0,0013	11,5	0,0181	1	0
101	150	1350	0,628	0,0014	15,2	0,0232	1	0
102	300	1350	0,569	0,0015	20,2	0,0294	4	0
103	450	1350	0,578	0,0015	22,0	0,0317	5	0
104	600	1350	0,475	0,0014	22,9	0,0320	5	0
105	750	1350	0,426	0,0012	21,8	0,0289	5	0
106	900	1350	0,424	0,0010	22,1	0,0274	6	0
107	1050	1350	0,421	0,0009	17,2	0,0209	3	0
108	1200	1350	0,406	0,0007	14,6	0,0164	3	0
109	1350	1350	0,386	0,0006	13,6	0,0137	1	0
110	1500	1350	0,382	0,0006	10,1	0,0116	0	0
111	0	1500	0,651	0,0011	9,2	0,0140	0	0
112	150	1500	0,597	0,0012	11,3	0,0168	1	0
113	300	1500	0,547	0,0012	12,0	0,0178	1	0
114	450	1500	0,560	0,0012	13,0	0,0186	1	0
115	600	1500	0,444	0,0011	15,5	0,0207	1	0
116	750	1500	0,405	0,0010	18,0	0,0218	3	0
117	900	1500	0,405	0,0009	17,6	0,0198	3	0
118	1050	1500	0,396	0,0008	14,7	0,0169	2	0
119	1200	1500	0,381	0,0007	14,1	0,0142	1	0
120	1350	1500	0,381	0,0006	11,8	0,0114	1	0
121	1500	1500	0,377	0,0005	9,2	0,0092	0	0

Jak vyplývá z výše uvedené tabulky, nejvyšší předpokládané hodnoty charakteristik znečištění sledovaných látek (NO₂, VOC) byly vypočteny v bodech:

- NO₂:

bod č. 100 – krátkodobé územní maximum,

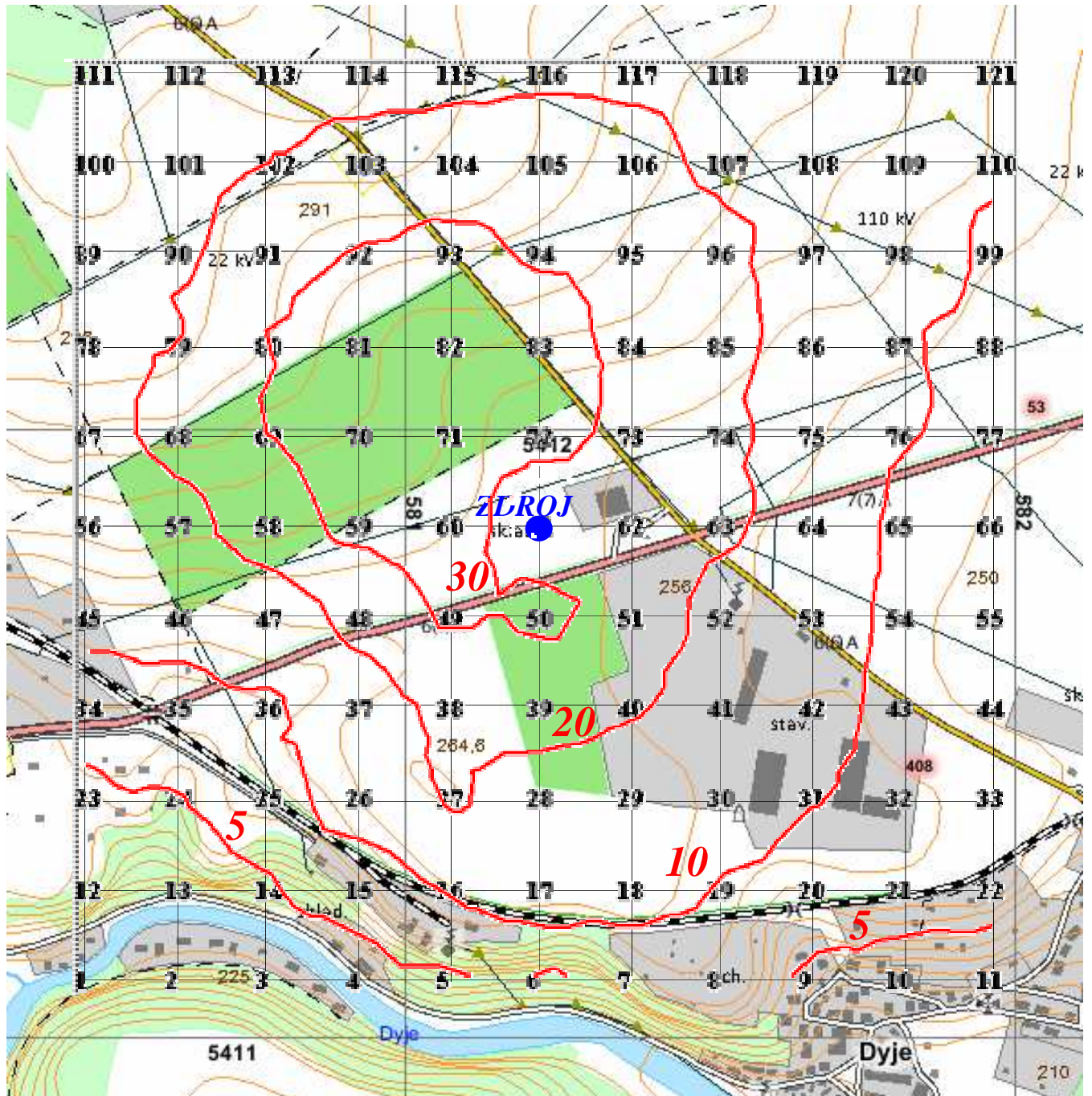
bod č. 52 – roční maximum.

- VOC:

bod č. 71 – krátkodobé územní maximum,

bod č. 50 – roční maximum.

Kartografická interpretace výsledků



1500 m

Obr. 14 – Rozložení maximálních denních koncentrací VOC CM_{MAX} ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)

Diskuse výsledků

Oxid dusičitý

Krátkodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění NO₂ byly vypočteny na svahu cca 900 m severozápadně od zdroje, (referenční bod č. 100), při I. třídě stability ovzduší (superstabilní) a 1. třídě rychlosti větru ($v = 0,0$ až $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

TAB. 19 – Imisní maximum příspěvku lakovny AFOTEK - maximální hodinové koncentrace NO ₂ v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	% z limitní hodnoty
Hodinové maximum	100 – 0,1350	0,69	1/I	0,3

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší NO₂ hodnotit jako zcela nevýznamný.

Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty dlouhodobých charakteristik znečištění NO₂ byly vypočteny cca 300 m JV od zdroje, (referenční bod č. 52):

TAB. 20 – Dlouhodobé imisní maximum příspěvku Lakovny AFOTEK - průměrné roční koncentrace NO ₂ v zájmovém území, CONC_AVG ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)			
Charakteristika znečištění	Referenční bod Souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	% z limitní hodnoty Kr
Roční maximum	52 – 750,600	0,0032	0,08 (zdraví obyvatel)

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší NO₂ lze v zájmovém území hodnotit z hlediska dlouhodobých charakteristik znečištění jako zcela nevýznamný.

Těkavé organické látky

Krátkodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění VOC byly vypočteny 150 m jižně od zdroje, (referenční bod č. 50), při I. třídě stability ovzduší (superstabilní) a 1. třídě rychlosti větru ($v = 0,0$ až $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

TAB. 21 – Imisní maximum příspěvku maximální denní koncentrace VOC v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	% z orientační limitní hodnoty (uhlovodíky)
Denní maximum	71 – 600,900	52	1/I	5
Nejbližší obytná zástavba	9 – 1200,0	3,7	1/III	0,4

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší VOC hodnotit jako nevýznamný.

Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty dlouhodobých charakteristik znečištění VOC byly vypočteny 200 m SV od zdroje, (referenční bod č. 73):

TAB. 22 – Dlouhodobé imisní maximum příspěvku průměrné roční koncentrace VOC v zájmovém území, CONC AVG ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)			
Charakteristika znečištění	Referenční bod Souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	% z limitní hodnoty Kr pro xyleny (SZÚ)
Roční maximum	50 – 750,600	0,3	0,3
Nejbližší obytná zástavba	9 – 1200,0	0,02	0, 2

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší VOC lze v zájmovém území hodnotit z hlediska dlouhodobých charakteristik znečištění jako zcela nevýznamný.

Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě

Trvání výskytu celkových koncentrací VOC, přesahujících zvolenou hranici:

trvání koncentrací (h/rok)	T1 ($10 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	T2 ($50 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)
Územní denní maximum, bod č. 71	58	0
Územní roční maximum, bod č. 50	98	0
Nejbližší obytná zástavba bod č. 9	0	0

Na základě výše definovaného příspěvku posuzovaného zdroje k imisní zátěži v území (vypočtené charakteristiky znečištění) a na základě posouzení stávajícího imisního pozadí lze realizaci posuzovaného záměru akceptovat.

ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru společnosti *PERITO s.r.o.* je umístění technologického zařízení lakovny rozpouštědlových nátěrových hmot a lakovny práškových plastů (včetně pracovišť pro předúpravu povrchu výrobků), a odstavné zneškodňovací stanice pro likvidaci provozem vznikajících odpadních vod, do nové výrobní haly č. 2 v areálu *PERITO* na katastrálním území obce Dobšice. Nebudou proto kladeny žádné požadavky na výstavbu. Realizace posuzovaného záměru *Lakovna PERITO* zajišťuje modernizaci a zvýšení výrobních kapacit konečných povrchových úprav výrobků – plastových výplní venkovních dveří, které představují hlavní výrobní program fy *PERITO s.r.o.*

Z hlediska posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. (proces EIA) je rozhodnou činností, uvedenou v příloze zákona č.1 povrchová úprava lakováním.

V lakovně budou používány standardní rozpouštědlové nátěrové hmoty s podílem VOC v aplikační surovině cca 48 % hm., aplikované klasickou tlakovzdušnou metodou, a práškové nátěrové hmoty (plasty) bez obsahu TGIC.

Lakovací linka RNH je uzavřené zařízení, vzhledem k aplikaci nátěrových hmot obsahujících těkavé organické látky slouží pro jejich likvidaci uhlíkový adsorbér navržený do odtahové vzduchotechniky stříkacího boxu.

Lakovací linka PP je otevřené zařízení. Technologicky je soubor doplněn o zařízení k předúpravě povrchu výrobků– odmašťování - moření. Jako odmašťovací – mořící a pasivační prostředek bude používán vodný roztok anorganické kyseliny. Odmašťovací zařízení pracuje v uzavřeném okruhu bez napojení na kanalizační síť. Veškeré odpadní vody z provozu lakovny PP se likvidují na odstavné zneškodňovací stanici.

Předpokládaný počet pracovníků v areálu *PERITO* je cca 144 pracovníků v jednosměnném provozu v pětidenním pracovním cyklu.

Přímé vlivy posuzovaného záměru na okolí

Nejbližší obytná a chráněná zástavba je cca 1000 m jihovýchodně od posuzovaného záměru, na okraji obce Dobšice.

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou pro posouzení předpokládaného vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel rozhodující vlivy záměru na znečištění ovzduší (emise těkavých organických látek z používaných nátěrových hmot).

Z provedeného hodnocení v rozptylové studii (viz příloha F.1) vyplývá, že příspěvek posuzovaného záměru ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný.

Maximální imisní příspěvek zdroje u nejvíce exponované obytné zástavby představuje cca 0,4% uvažovaného orientačního limitu přípustné denní koncentrace uhlovodíků, předpokládaná maximální hodnota průměrné roční koncentrace je 0,2 % limitu.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vypouštěny do kanalizace žádné nevyčištěné technologické odpadní vody.

Není předpoklad významného ovlivnění žádné z dalších složek životního prostředí (odpady, hluk, půda, voda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna, flóra, ekosystémy).

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

Realizace záměru nevyvolá nároky na nové dopravní řešení v lokalitě výstavby, bude využito napojení na stávající komunikace. Maximální nárůst denní intenzity kamionové dopravy, vyvolaná realizací záměru, je nejvýše 2 nákladní automobily denně.

ČÁST H – PŘÍLOHA**Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**

**Městský úřad Znojmo, odbor výstavby,
Obroková 10/12, P.O.BOX 3, Znojmo**

SPIS. ZN.: SMUZN Výst.4170/2007-NI
Č.J.: MUZN Výst. 25129/2007-NI
VYŘIZUJE: Bc. Olga Neulingerová
TEL.: 515 216 267
E-MAIL: neulingerova@muznojmo.cz

DATUM: 20.3.2007

Věc: vyjádření k záměru umístění „Lakovny“ v hale č. 2 v areálu PERITO

Umístění lakovny ve výrobním areálu firmy PERITO s.r.o., který se bude nacházet v k.ú. Dobšice je v souladu s územním plánem obce Dobšice. Z hlediska zájmů sledovaných územním plánováním a stavebním řádem souhlasíme s navrženým umístěním lakovny v hale č. 2 tohoto závodu. Na výrobní areál PERITO bylo již vydáno územní rozhodnutí, které je pravomocné.

Bc. Olga Neulingerová
vedoucí odboru výstavby v.r.

Obdrží:

účastníci (dodejky)
enving, s.r.o., Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

Stanovisko orgánu ochrany přírody**Krajský úřad Jihomoravského kraje**
Odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BrnoENVING, s.r.o.
Staňkova 557/18a
602 00 Brno

Č.j.	SpZn	Vyřizuje/linka	V Brně
JMK/2007	S – JMK/2007 OŽP/Šk	Mgr. Škorpíková/515218655	16.3.2007

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Lakovna PERITO, k.ú. Dobšice“ 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, vyhodnotil na základě žádosti společnosti ENVING, s.r.o., podané dne 16.3.2007, 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 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v
na žádnou ptačí oblast nebo evropsky významnou lokalitu.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, 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.

JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
odboru životního prostředí

IČO	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
70888337	CZ70888337	515218655	515218654	skorpikova.vlasta@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

ZÁVĚR

Zpracovatel oznámení záměru

„Lakovna PERITO“

navrženého dle projektu (2), (3), (4) a (5) do části nové výrobní haly č.2, kat.ú. Dobšice, v areálu PERITO s.r.o., Dyje.

s ohledem na

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

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

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

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

Datum zpracování oznámení:

20.3.2007

Na zpracování oznámení se dále podílely osoby:

Odpady, chemické látky: Ing. Radek Janoušek, EnviWeb s.r.o. Brno

Podpis zpracovatele oznámení:



Ing. Ladislav Vondráček



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