Ing. Josef Charouzek
posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší, poradenství
393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559
Telefon,fax: 565323942 Mobil: +420602476567 E-mail: jcharouzek@email.cz

OZNÁMENÍ
podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 49/2010 Sb., v rozsahu dle přílohy č. 3.

Název: **VESTAVBA LINKY LAKOVNY DO VÝROBNÍ HALY EFAFLEX – CZ s.r.o, OLŠÍ**

Investor: **EFAFLEX – CZ,s.r.o.**

Olší 55, 391 61 Opařany

V Pelhřimově leden 2012

VESTAVBA LINKY LAKOVNY DO VÝROBNÍ HALY EFAFLEX –CZ s.r.o., OLŠÍ

OZNÁMENÍ

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 49/2010 Sb., v rozsahu dle přílohy č. 3.

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010.

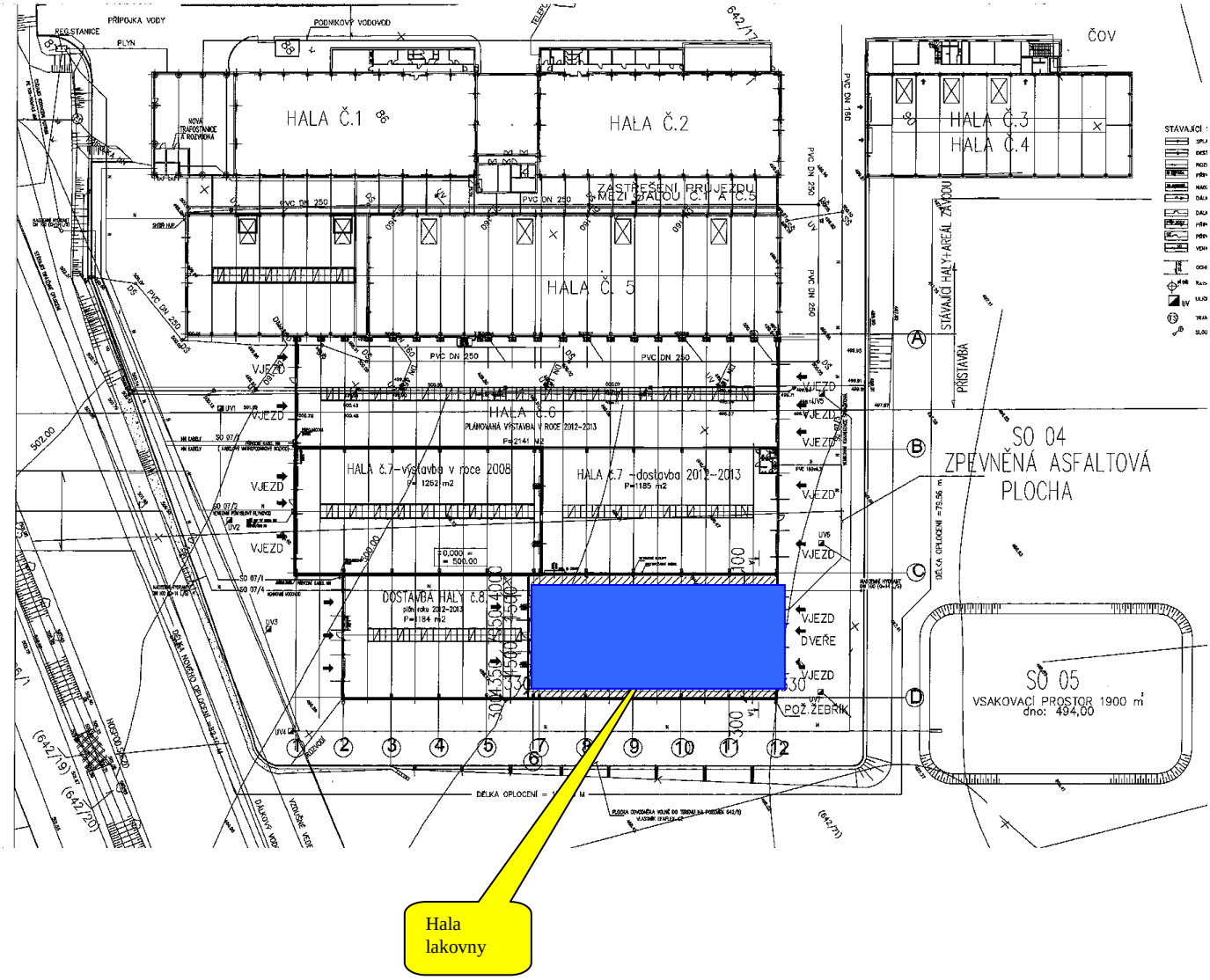
OBSAH :

	Strana
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. Základní údaje	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	9
3. Umístění záměru	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	20
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	20
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	21
B.II. Údaje o vstupech	22
1. Půda	22
2. Voda	22
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	23
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	24
5. Doplňující údaje	25
B.III. Údaje o výstupech	26
1. Emise do ovzduší	26
2. Odpadní vody	30
3. Odpady	31
4. Ostatní výstupy	33
5. Doplňující údaje	36
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	37
C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území	37
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	38
1. Ovzduší	38
2. Vody	39
3. Půda	41
4. Geomorfologie a geologie	41
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	42
6. Fauna a flóra	43
7. Ekosystémy	44
8. Krajina	44
9. Obyvatelstvo	45
10. Hmotný majetek, kulturní památky	45
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	**46**
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	46
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	53
3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	53
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	53
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytli při specifikaci vlivů	55

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 56
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 57
1. Mapová a jiná dokumentace 57
2. Další podstatné informace oznamovatele 62
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 63
ČÁST H. PŘÍLOHA 67
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
ČÁST I. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ 69

ÚVOD

Ve stávajícím areálu společnosti EFAFLEX – CZ s.r.o., Olší 55, 391 61 Opařany je vybudováno několik výrobních hal a další jsou stavebně povoleny. Právě do jedné z již povolených staveb výrobní haly má být po její realizaci provedena vestavba nové lakovny.
Navrhovaná varianta stavby - záměru je pak předkládaná k posouzení jako jediná.



Seznam použitých zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	**M**inisterstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
OHO	objekt hygienické ochrany
KHS	Krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OkÚ	okresní úřad
KÚ	krajský úřad
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
DOSS	dotčené orgány státní správy
EVL	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
PO	ptačí oblasti (NATURA 2000)

Část A
ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

EFAFLEX -CZ s.r.o.
Olší 55
391 61 Opařany

IČO: 63271371
DIČ: CZ 63271371

Sídlo oznamovatele:

EFAFLEX -CZ s.r.o.
Olší 55
391 61 Opařany

Umístění záměru:

EFAFLEX -CZ s.r.o.
Olší 55
391 61 Opařany

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ladislav Jelínek – jednatel společnosti
Tel.: 381 201 325
E- mail: ladislav.jelinek@efaflex.cz

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
Tel/ fax: 565 323 942, mobil 602 476 567
E- mail: jcharouzek@email.cz

Část B
ÚDAJE O ZÁMĚRU.

B.I. Základní údaje :

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

Vestavba linky lakovny do výrobní haly EFAFLEX – CZ s.r.o., Olší

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., ve znění zák. č.49/2010 Sb. se jedná ***o nový záměr z kategorie II, položka 4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m^2/rok celkové plochy úprav.***

Záměr bude tedy posuzován ve zjišťovacím řízení, kde příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad – Jihočeského kraje, odbor životního prostředí.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Stávající stav:

Firma EFAXLEX – CZ s.r.o., Olší vyrábí průmyslová vrata. Povrchovou úpravu dílů zajišťuje dosud smluvně u jiných subjektů. V areálu není tedy žádná lakovna.

Nově řešený záměr:

Firma má vydáno platné stavební povolení na stavbu výrobní haly do níž má být následně provedena vestavba linky lakovny. Řešená lakovna sestává ze dvou linek – práškové a mokré lakovny:

Prášková lakovna

Plocha úprav projektovaná:	40 000 m^2/rok
Provoz v jedné směně.	
Výhled provoz ve dvou směnách – plocha úprav do	80 000 m^2/rok
Plocha úprav za hodinu:	20 m^2/hod
Spotřeba barev – PP pro projektovaný stav – 1 směna	6,000 t/rok
Velikost ošetřovaných dílů:	
sendvičové panely a rámy vrat maximální rozměry:	500 x 1500 x 12 000 mm
Maximální hmotnost dílu:	250 kg

Provoz v 1 směně, 2000 h/rok; výhledově provoz ve 2 směnách.

Mokrá lakovna

Plocha úprav projektovaná:		15 000 m^2/rok
Provoz v jedné směně.		
Plocha úprav za hodinu:		do 10 m^2/hod
Spotřeba barev pro projektovaný stav: v aplikačním stavu		2,273 t/rok
z toho:	nátěrová hmota rozpouštědlová	1,514 t/rok
	tužidlo	0,229 t/rok
	ředidlo	0,530 t/rok
Velikost ošetřovaných dílů:		
sendvičové panely a rámy vrat maximální rozměry:		500 x 1500 x 12 000 mm
Maximální hmotnost dílu:		250 kg

Provoz v 1 směně, 2000 h/rok;

Počty pracovníků zajišťujících provoz lakovny: 6 výrobní a 5 nevýrobních zaměstnanců na směnu;

3. Umístění záměru :

Kraj:	Jihočeský
Okres :	Tábor
Obec s rozšířenou působností:	Tábor
Obec:	Opařany – místní část Olší
Katastrální území :	Olší u Opařan čkú. 748765

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: vestavba technologie linky lakovny do výrobní haly.

Odvětví: průmysl

Jedná se o vestavbu linky lakovny do části výrobní haly ve stávajícím výrobním areálu firmy EFAFLEX – CZ s.r.o., Olší 55, Opařany. Jedná se o nový záměr – v areálu dosud lakovna není.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná ve stávajícím areálu jsou vybudovány nebo jsou řešeny posuzovaným záměrem dostatečné skladovací kapacity pro vstupní suroviny, inženýrské sítě, komunikace apod. Hala do níž má být vestavba provedena je povolena, není ale dosud stavebně realizována. Viz rozhodnutí MÚ, stavební úřad Tábor č.j.S-META 11526/2008 SÚ/KP ze dne 22.4.2008 v přílohové části.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí

Předkládaný záměr řeší vestavbu linky lakovny do stávající (stavebně povolené) výrobní haly ve stávajícím areálu firmy EFAFLEX -CZ s.r.o., Olší 55, Opařany.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na provozní návaznost na stávající výrobu, vhodné prostory pro umístění linky v nové dosud stavebně nerealizované hale, dobrou dopravní dostupnost a již vybudované potřebné zázemí včetně inženýrských sítí.

Záměr je zpracován v jedné variantě.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Realizace tohoto záměru proběhne v území k tomuto účelu určeném územním plánem obce – stávající zastavěné i nezastavěné území areálem firmy EFAFLEX – CZ s.r.o. v k.ú. Olší u Opařan.

Ve stávajícím areálu firmy EFAFLEX - CZ s.r.o. bude provedena stavba nové výrobní haly do jejíž části bude následně provedena vestavba nové lakovny sestávající ze dvou linek – linky práškové lakovny a linky mokré lakovny.

Do areálu je přiveden zemní plyn STL přípojkou na veřejnou distribuční síť, pitná voda z vodovodu v areálu (městský vodovod), elektrická energie kabelovou přípojkou z rozvodu v areálu, kanalizace – napojením na stávající kanalizaci v areálu (splaškové vody přes funkční ČOV, dešťové vody z části areálu v níž bude lakovna umístěna do dešťové zdrže s následným vsakem do podzemních vod (již realizováno a povoleno vodohospodářským rozhodnutím). Vyčištěné technologické vody ze zneškodňovací stanice při splnění parametrů budou svedeny do kanalizace za ČOV.

Linka lakovny jak už je výše uvedeno sestává ze dvou provozních souborů – práškové lakovny a mokré lakovny.

Kapacita nové ***práškové lakovny*** projektovaná 40 000 m^2 /rok celkové plochy úprav při provozu v 1 směně. Provoz je uvažován v jedné směně - 2000 h/rok. Výhledově je možný provoz ve dvou směnách s ošetřovanou plochou do 80 000 m^2/rok.

Vstupní suroviny:

práškový plast	6,00 t/rok

Výrobní program

Lakování dílů průmyslových vrat.

Provoz práškové lakovny je podmíněn předúpravou dílů (odmaštění, pasivace), při které vznikají technologické odpadní vody, které jsou odváděny do nové zneškodňovací stanice, která je součástí záměru a po úpravě parametrů na hodnoty vhodné pro vypouštění jsou vypouštěny do dešťové kanalizace ukončené vsakovací zdrží.

Kapacita nové ***mokré (rozpouštědlové) lakovny*** projektovaná 15 000 m^2 /rok celkové plochy úprav při provozu v 1 směně. Provoz je uvažován v jedné směně - 2000 h/rok.

Vstupní suroviny:

nátěrová hmota rozpouštědlová	1,514 t/rok
tužidlo	0,229 t/rok
ředidlo	0,530 t/rok

Výrobní program

Lakování některých dílů průmyslových vrat, které není možné ošetřit v práškové lakovně.

Popis technologie výroby

Linka je situována ve stávající (stavebně povolené ale zatím nerealizované) výrobní hale firmy EFAFLEX - CZ s.r.o.. Pro zabezpečení stanoveného provozního souboru je linka vybavena:

- komorovým odmašťovacím strojem
- suškou
- průjezdnou kabinou nanášení PP
- vytvrzovací pecí
- kombinovanou kabinou nanášení NH se suškou
- dopravním systémem
- příslušenstvím

V daném provozním souboru se budou dílce upravovat dle následujících technologických postupů:

Technologický postup pro práškové lakování

Poz.	Operace	Prostředí	Doba (min)	Teplota (℃)	Tlak (bar)	Místo operace - část linky
1	navěšování	-	-	-	-	podvěsný dopravník
2	odmašťování	odmašťovací prostředkem	7	55 ± 5	do 1,5	komorový odmašťovací stroj
3	oplach 1°	voda	1	t.m.	do 1	komorový odmaš ťovací stroj
4	oplach 2°	voda	1	t.m.	do 1	komorový odmaš ťovací stroj
5	oplach z rámu	demi voda	0,1	t.m.	do 1	komorový odmašťovací stroj
6	sušení	teplý vzduch	13	do 130	-	suška
7	chlazení	vzduch	15	t.m.	-	prostor lakovny
8	nanášení PP	-	-	t.m.	do 6	kabiny nanášení PP
9	vytvrzení PP	horký vzduch	45	do 210	-	vytvrzovací pec
10	chlazení	vzduch	-	t.m.	-	prostor lakovny
11	svěšování	-	-	-	-	podvěsný dopravník

Technologický postup mokrého lakování pro dílce do 6,5m délky

Poz.	Operace	Prostředí	Doba (min)	Teplota (℃)	Tlak (bar)	Místo operace - část linky
1	navěšování	-	-	-	-	podvěsný dopravník
2	odmašťování	odmašťovací prostředkem	7	55 ± 5	do 1,5	komorový odmašťovací stroj
3	oplach 1°	voda	1	t.m.	do 1	komorový odmaš ťovací stroj
4	oplach 2°	voda	1	t.m.	do 1	komorový odmaš ťovací stroj
5	oplach z rámu	demi voda	0,1	t.m.	do 1	komorový odmašťovací stroj
6	sušení	teplý vzduch	13	do 130	-	suška
7	chlazení	vzduch	15	t.m.	-	prostor lakovny
8	nanášení NH	-	30	t.m.	-	kabiny nanášení NH
9	vytěkání	vzduch	10	t.m.	-	kabiny nanášení NH
10	sušení	teplý vzduch	60	60	-	kabiny nanášení NH
11	chlazení	vzduch	-	t.m.	-	prostor lakovny
12	svěšování	-	-	-	-	podvěsný dopravník

Technologický postup mokrého lakování pro dílce nad 6,5m délky

Poz.	Operace	Prostředí	Doba (min)	Teplota (℃)	Tlak (bar)	Místo operace - část linky
1	navěšování	-	-	-	-	podvěsný dopravník
2	odmašťování	odmašťovací prostředkem	60	t.m.	-	kabiny nanášení NH
6	vytěkání a sušení	vzduch	10	t.m.	-	kabiny nanášení NH
8	nanášení NH a vytěkání	-	60	t.m.	-	kabiny nanášení NH
9	sušení	teplý vzduch	60	60	-	kabiny nanášení NH
10	chlazení	vzduch	10	t.m.	-	prostor lakovny
13	svěšování	-	-	-	-	podvěsný dopravník

Popis zařízení

Lakovna s přípravou povrchu se pro zajištění výše popsaných technologických postupů skládá z těchto hlavních částí:

1. komorový odmašťovací stroje
2. suška
3. průjezdná kabina nanášení PP
4. vytvrzovací pec
5. kombinovaná kabina nanášení NH se suškou
6. dopravní systém
7. příslušenství

1. Komorový odmašťovací stroj

KOS slouží k provádění povrchové úpravy dílců postřikem před nanášením PP nebo NH. Jedná se o komoru s posuvnými vraty na vstupu a výstupu, kterou procházejí upravované dílce zavěšené na podvěsném dopravníku.

KOS je uzpůsoben pro uchycení dráhy podvěsného dopravníku. Jednotlivé části stroje jsou propojeny pomocí potrubních rozvodů z PVC, PP a nerezových trubek.

Kabina s postřikovým systémem

V kabině dochází k postřiku zavezených dílců odmašťovacím-fosfátovacím roztokem a oplachovou vodou z oplachu 1 a 2.

Kabina je svařena z plechů z korozivzdorné oceli 1.4301. Ve stropu kabiny je vytvořena drážka pro průchod podvěsného dopravníku a nad stropem jsou profily pro jeho uchycení. Dno kabiny tvoří spádovaná splacha zaústěná do vany. Vnější stěny kabiny jsou tepelně izolovány, izolace je opláštěna šablonami z ocelového plechu povrchově upraveného práškovým plastem. U vstupu zboží do kabiny jsou odsávací štěrbiny s napojením na stropu tunelu na polypropylenové potrubí, které je napojeno na sání odsávacího ventilátoru.

Postřikový systém odmaštění – fosfátování tvoří dva pojízdné postřikové rámy instalované v kabině, čerpadla a propojovací potrubí mezi čerpadly a postřikovými rámy. Každý postřikový rám je osazen plastovými směrově nastavitelnými tryskami. Lázeň z vany je dopravována do postřikových rámů pomocí čerpadla a po postřiku dílců přiváděna zpět do vany pomocí spádované splachy a rozvodného systému. Čerpadlo je proti chodu na sucho hlídáno kontaktním manometrem.

Postřikový systém oplachu 1 a oplachu 2 tvoří dva pojízdné postřikové rámy instalované v kabině, čerpadla a propojovací potrubí mezi čerpadly a postřikovými rámy. Postřikový rám je osazen plastovými směrově nastavitelnými tryskami. Oplachová voda z van je dopravována do postřikových rámů pomocí čerpadel a po postřiku dílců přiváděna zpět do vany pomocí spádované splachy a rozvodného systému. Čerpadla jsou proti chodu na sucho hlídána kontaktními manometry.

Postřikový systém koncového demi oplachu tvoří jeden postřikový rám instalovaný na výstupu z kabiny. Rám je napojen na tlakový rozvod demi vody od tlakové jednotky u zásobní nádrže demi vody ve stanici na její výrobu. Rám je osazeny stavitelnými tryskami. Vystříkaná demi voda je rozvodným systémem svedena do operační nádrže oplachu 2.

Vrata zakrývají vstupní a výstupní otvor kabiny. Jedná se o jednokřídlá posuvná vrata, vyrobená z korozivzdorné oceli 1.4301. Vrata jsou pneumaticky ovládaná pomocí pneumatických válců.

Tříoperační vana

Tříoperační vana se skládá z části odmaštění-fosfátování, z části oplachu 1 a z části oplachu 2. Vana je rozdělena na tři části nerezovými přepážkami přičemž v přepážce mezi fosfátováním je tepelná izolace. Po obvodu je tepelně izolována část odmaštění-fosfátování. Části oplachu 1 a 2 jsou bez tepelné izolace.

A) Část odmaštění

Tato část slouží k akumulaci a ohřevu odmašťovací lázně. Jedná se o nerezovou hranatou nádrž vybavenou přepadovým žlábkem a nerezovými síty pro ochranu sání čerpadla postřikového systému. Součástí části vany jsou příslušné armatury a prvky zajišťující její plnění a vypouštění. Horní část vany přečnívající půdorys tunelu v příčném směru je opatřena víky pro přístup k sítům a do vany. Vnější boční stěny vany jsou tepelně izolovány, izolace je opláštěna šablonami z korozivzdorné oceli.

Část odmaštění je vytápěna pomocí plynového hořáku instalovaného na boční stěně vany a výměníku spaliny – voda, umístěného ve vaně. Hořák je monoblokový automatický s vlastní regulační řadou. Součástí vytápěcího systému je teplotní čidlo pro regulaci teploty lázně ve vaně. Hořák je zapínán / vypínán na základě kontinuálně měřené teploty lázně ve vaně. Chod hořáku je blokován na maximální teplotu lázně pomocí omezovače teploty a minimální výšku hladiny ve vaně měřené limitním snímačem hladiny. Spaliny procházející výměníkem jsou odváděny do komína, který je součástí vzduchotechniky. Ohřev je možné spustit před zahájením provozu automaticky funkcí zátop s možností nastavení týdenního kalendáře zahájení ohřevu.

Hladina v části odmašťování je doplňována vodou automaticky dle potřeby přes solenoidový ventil z oplachu 1. V případě potřeby je možné ji doplnit ručně otevřením příslušného ventilu jako v případě plnění.

Při běžném provozu z vany lázeň neodtéká.

Plnění vany čistou vodou a její vypouštění se provádí ručně otevřením příslušných ventilů a při vypouštění zapnutím membránového čerpadla, které je součástí průmyslových rozvodů a otevřením příslušného ventilu zásobní nádrže v ZS.

Vana je chráněna proti přeplnění havarijním přepadem. Pokud je vana přeplněna, lázeň odtéká bezpečnostním přepadem do akumulační nádrže odkud je přečerpávána do zásobních nádrží ZS.
Provádí se ruční dávkování odmašťovacího přípravku.

B) Část oplachu 1

Tato část slouží k akumulaci oplachové lázně. Jedná se o nerezovou hranatou nádrž vybavenou přepadem a nerezovými síty pro ochranu sání čerpadla postřikového systému. Součástí části vany jsou příslušné armatury a prvky zajišťující její plnění a vypouštění. Horní část vany přečnívající půdorys tunelu v příčném směru je opatřena víky pro přístup k sítům a do vany.
Vana není vytápěna.
Hladina v části oplachu je doplňována vodou přes přepad vany oplachu 2. V případě potřeby je možné ji doplnit ručně otevřením příslušného ventilu jako v případě plnění.
Při běžném provozu z vany lázeň odtéká přepadovým žlábkem, který je napojen na akumulační nádrž. Odtud je voda přečerpávána do zásobní nádrže oplachových vod u ZS.
Plnění vany čistou vodou a její vypouštění se provádí ručně otevřením příslušných ventilů a při vypouštění zapnutím membránového čerpadla, které je součástí průmyslových rozvodů a otevřením příslušného ventilu zásobní nádrže v ZS.
Vana je chráněna proti přeplnění havarijním přepadem. Pokud je vana přeplněna, lázeň odtéká bezpečnostním přepadem do akumulační nádrže odkud je přečerpávána do zásobních nádrží ZS.
Dávkování chemikálií se neprovádí.

C) Část oplachu 2

Tato část slouží k akumulaci oplachové lázně. Jedná se o nerezovou hranatou nádrž vybavenou přepadem a nerezovými síty pro ochranu sání čerpadla postřikového systému. Součástí části vany jsou příslušné armatury a prvky zajišťující její plnění a vypouštění. Horní část vany přečnívající půdorys tunelu v příčném směru je opatřena víky pro přístup k sítům a do vany.

Vana není vytápěna.
Hladina v části oplachu je doplňována demi vodou z postřikových rámů demi oplachu. V případě potřeby je možné ji doplnit ručně otevřením příslušného ventilu jako v případě plnění.
Při běžném provozu z vany lázeň odtéká přepadem do vany oplachu 1.
Plnění vany čistou vodou a její vypouštění se provádí ručně otevřením příslušných ventilů a při vypouštění zapnutím membránového čerpadla, které je součástí průmyslových rozvodů a otevřením příslušného ventilu zásobní nádrže v ZS.
Vana je chráněna proti přeplnění přepadem do vany oplachu 1.

Dávkování přípravků do vany - dávkování chemikálií se neprovádí.

Technická data kabiny:

Průjezdný profil (šířka x výška)	500 x 1 500	mm
Max. rozměr dílců (šířka x výška x délka)	500x1500x6500	mm
Objem části odmaštění-fosfátování	4,8	m^3
Objem části oplachu 1	2	m^3
Objem části oplachu 2	2	m^3
Typ izolace	minerální vlna	
Počet postřikových rámů odmaštění	6	
Počet trysek na jednom rámu odmaštění	8	
Výkon jedné trysky při tlaku 1 bar	9	l/min
Výkon čerpadla odmaštění	26	m^3/h
Počet postřikových rámů oplachu 1	6	
Počet trysek na jednom rámu oplachu1	8	
Výkon jedné trysky při tlaku 1bar	9	l/min
Výkon čerpadla oplach 1	26	m^3/h
Počet postřikových rámů oplachu 2	6	
Počet trysek na jednom rámu oplachu2	8	
Výkon jedné trysky při tlaku 1bar	9	l/min
Výkon čerpadla oplach 2	26	m^3/h
Počet postřikových rámů demi oplachu	2	
Počet trysek na jednom rámu demi oplachu	6	
Výkon jedné trysky při tlaku 1 bar	16	l/min
Vystříkané množství v sekci	200	l/h
Teplota lázně odmaštění	55	℃
Počet hořáků	1	
Typ hořáku	Weishaupt	WG10
Topné médium	zemní plyn	
Výkon hořáku	37 - 110	kW
Elektrický příkon	9	kW

2. Suška

Průjezdná suška slouží k usušení dílců horkým vzduchem po průchodu komorovým odmašťovacím strojem. Jedná se o komorovou sušku, kterou procházejí upravované dílce zavěšené na závěsné tyči ve stanoveném taktu. Základní části tvoří sušící komora a strojovna.

Sušící komora

V sušící komoře dochází k vlastnímu sušení dílců horkým vzduchem. Je vytvořena ze samonosných izolovaných panelů sestavených mezi spodním a horním rámem. Spodní rám je uložený na podlaze haly.Ve stropních panelech jsou instalovány nosníky pro uchycení dráhy podvěsného dopravníku. Ve stěnách komory jsou instalovány teplotní čidlo a omezovač teploty. Na stropě komory je umístěn vzduchotechnický rozvod s prvky pro regulaci průtoku vzduchu. Vstupní a výstupní otvor komory je uzavřen pneumaticky ovládanými vraty. Na bocích komory jsou umístěny potrubní rozvody pro cirkulaci vzduchu.

Potrubní rozvody pro cirkulaci vzduchu -jedná se o potrubní rozvody přívodu vzduchu opatřené regulovatelnými vyústkami a sací otvor pro odvod vzduchu. Potrubí pro přívod vzduchu je napojené na ventilátorovou sekci strojovny sušky. Horký vzduch cirkuluje mezi vyústkami přívodního potrubí a sacím otvorem strojovny.

Strojovna sušky zajišťuje ohřev vzduchu pro sušení a jeho dopravu do/z sušící komory. Je umístěna uprostřed na stropě sušicí komory. Je tvořena skříní sestavenou z izolovaných panelů na rámu. Skříň je rozdělena přepážkou na sekci ohřívací a sekci ventilátorovou. Do ohřívací sekce je zaústěn hořák do trubky pro ochranu plamene. Hořák je monoblokový automatický s vlastní armaturní řadou. Ve ventilátorové sekci jsou umístěny oběhové ventilátory. Vzduch nasávaný do ohřívací sekce z pracovní komory se mísí se spalinami hořáku a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do potrubí pro přívod vzduchu.

Provoz hořáku je plynule regulován regulátorem teploty na základě teploty měřené čidlem v sušící komoře. Mimo vlastní zabezpečovací prvky je provoz hořáku blokován při dosažení maximální havarijní teploty pomocí omezovače teploty, umístěného v pracovní komoře. Chod hořáku je podmíněn chodem oběhových ventilátorů, jejichž provoz je monitorován řídicím systémem linky.

Vzduchotechnický rozvod zajišťuje odvod části horkého vzduchu ze sušící komory. Je tvořen potrubím napojeným na rozvodné potrubí uvnitř komory a potrubím napojeným na digestoř na čelní stěně sušící komory. V potrubních rozvodech jsou instalovány klapky pro regulaci průtoku vzduchu. Všechna potrubí jsou napojena na vzduchotechnické potrubí tvořící součást vzduchotechniky. Vzduch je z prostoru komory a digestoře odváděn vzduchotechnickým potrubím nad střechu haly.

Technická data

Průjezdný profil (šířka x výška)	500x1500	mm
Max. rozměr dílců (šířka x výška x délka)	500x1500x6500	mm
Tloušťka panelů	120	mm
Izolační materiál	minerální vlna	
Množství odsávaného vzduchu z prac. prostoru	800	Nm^3/min
Množství odsávaného vzduchu z digestoře	500	m^3/hod
Počet hořáků	1	
Typ hořáku	Weishaupt	WG10
Topné médium	zemní plyn	
Výkon hořáku	56 - 110	kW
Pracovní teplota sušení	max. 130	℃
Elektrický příkon	8	kW

3. Průjezdná kabina nanášení PP

Práškovací kabina Majka 3804 slouží k odlučování syntetického prášku z proudu vzduchu při technologii nanášení práškového plastu.

Vlastní kabina je sestavena z ocelových nosníků a z panelů z leštěného nerezového plechu. Vlastní pracovní prostor kabiny je odsáván. Osvětlení pracovního prostoru je zajištěno zářivkovými osvětlovacími tělesy, která jsou umístěna nad prosklenými čelními panely. Na dílce, které procházejí kabinou, zavěšené na podvěsném dopravníku aplikují pracovníci pomocí ručních elektrostatických pistolí nástřik PP. Nanášení je oboustranné. Prášek, který mine stříkaný předmět, je měkkým proudem odpadního vzduchu vynášen do odsávacího kanálu a vstupuje do filtračního boxu. Tam je rozdělen rovnoměrně na jednotlivé filtrační patrony. Filtrační box je osazen jedním osmi-filtrovým modulem, který je osazen polyesterovými filtry (větší filtrační plocha, větší životnost). Ve filtračních patronách se odloučí prášek z proudu vzduchu, takže odpadní vzduch může být jako čerstvý vracen do pracovního prostoru haly. Prášek, který je v průběhu čištění oklepáván z filtračních patron tlakovými rázy, je shromažďován na prosívacím sítu nad zásobníkem prášku s fluidním dnem. Prosátý prášek je shromažďován znovu v zásobníku prášku a je dopravován k aplikačním pistolím. Tím je koloběh uzavřen nejkratší cestou.

Podrobný popis kabiny je uveden v dokumentaci výrobce.

Technická data

Typ	Majka	
El. příkon	6	kW
Průjezdný profil (šířka x výška)	500x1500	mm
Napětí	230/400	V
Otvor pro průjezd zboží (šířka x výška)	700 x 1820	mm
Otvor pro střílání	560x1820	mm
Odsávané množství vzduchu	2,3	m3/s
Počet filtračních vložek	8	ks
Celková filtrační plocha	cca 64	m2
Spotřeba vzduchu - kabina	20 - 30	Nm3 /h
Spotřeba vzduchu – aplikační technika	40	Nm3/h
Kvalita tlakového vzduchu dle ISO 8573.1		
- obsah vody	1,3 mg na Nm3 při rosném bodě od 8℃elsia	
- obsah oleje	0,01 mg v Nm3	
- obsah prachu	max. 1mg/Nm3	
- tlak	6 – 8 bar	
Aplikační technika kabina	- 2ks ruční elektrostatická pistole PEM C3 R	
	- 2ks řídící modul Prima	
	- 1 ks vozík Air-fluid se dvěma sáními	
	- 1sada montážní a spojovací materiál	

4. Vytvrzovací pec

Vypalovací pec slouží k vytvrzení práškového plastu naneseného na dílce v kabině nanášení PP. Základní části vypalovací pece tvoří komora a strojovna pece.V komoře dochází k vlastnímu vytvrzení práškového plastu působením horkého vzduchu. Je vytvořena ze samonosných izolovaných panelů sestavených mezi spodním a horním rámem. Spodní rám je uložený na podlaze lakovny. Na čelních stěnách komory jsou posuvná vrata, která umožňují zavážení a vyvážení závěsů se zbožím. Ve stropních panelech jsou instalovány nosníky pro uchycení drah podvěsného dopravníku. Ve stěnách komory je instalováno teplotní čidlo a omezovač teploty. Nad vstupními i výstupními vraty komory jsou odsávací digestoře, jejichž odtahy, osazené regulačními klapkami, jsou spojené s odpouštěním vzduchu z komory. Na podlaze a bocích komory jsou umístěny potrubní rozvody pro rozvod vzduchu v prostoru komory. Na komoru je napojeno potrubí, osazené regulační klapkou, které zajišťuje odpouštění vzduchu z prostoru komory a je nad pecí spojeno s odsáváním z digestoří nad vraty. Všechna potrubí jsou pak napojena na vzduchotechnické potrubí, které vzduch odvádí mimo prostor haly.

Potrubní rozvody pro cirkulaci vzduchu – jedná se o potrubní rozvody opatřené regulovatelnými vyústkami a sacím otvorem. Potrubí pro přívod vzduchu je napojené na ventilátorovou sekci strojovny pece. Horký vzduch cirkuluje mezi vyústkami a sacím otvorem.

Strojovna pece zajišťuje ohřev vzduchu pro vytvrzování a jeho cirkulaci v komoře. Je umístěna na stropě komory. Je tvořena skříní sestavenou z izolovaných panelů v rámech. Skříň je rozdělena přepážkou na sekci ohřívací a sekci ventilátorovou. Do ohřívací sekce je vestavěn výměník spaliny-vzduch, do kterého je zaústěn hořák. Hořák je monoblokový automatický s vlastní armaturní řadou. Ve ventilátorové sekci jsou umístěny oběhové ventilátory. Vzduch nasávaný do ohřívací sekce z pracovního prostoru se ohřívá průchodem přes výměník a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do potrubí pro přívod vzduchu. Spaliny procházející výměníkem jsou odváděny třívrstvým nerezovým komínem, který je součástí vzduchotechniky.
Provoz hořáku je plynule regulován regulátorem teploty na základě teploty měřené čidlem v komoře.

Mimo vlastní zabezpečovací prvky je provoz hořáku blokován při dosažení maximální havarijní teploty pomocí omezovače teploty, umístěného v komoře a ve strojovně. Chod hořáku je podmíněn chodem oběhových ventilátorů, jejichž provoz je monitorován řídicím systémem linky.
Vzduchotechnický rozvod zajišťuje odvod části horkého vzduchu z komory. Je tvořen vzduchotechnickým potrubím zaústěným do pracovní komory a do digestoří nad vraty. V potrubních rozvodech jsou instalovány klapky pro regulaci průtoku vzduchu. Všechna potrubí jsou napojena na vzduchotechnické potrubí tvořící součást vzduchotechniky. Vzduch je z prostoru komory a digestoří odváděn vzduchotechnickým potrubím nad střechu haly.
Odsávací digestoře jsou instalovány nad vraty pro zavážení a vyvážení zboží. Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Digestoře jsou napojeny na vzduchotechnické potrubí s regulačními klapkami, které je napojeno na odpouštění vzduchu z komory nad pecí.
Technická data

Průjezdný profil (šířka x výška)	500 x 1500	mm
Max. rozměr dílců (šířka x výška x délka)	500x1500x6500	mm
Tloušťka panelů	200	mm
Izolační materiál	Orsil	
Množství odsávaného vzduchu	1 700	Nm^3/min
Množství odsávaného vzduchu z digestoří	2x500	m^3/hod
Počet hořáků	1	
Typ hořáku	Weishaupt	WG 20
Topné médium	zemní plyn	
Výkon hořáku	max. 200	kW
Pracovní teplota vypalování	max. 220	℃
Elektrický příkon	8	kW

5. Kabina nanášení NH

Stříkací kabina je určena k zabezpečení dokonalých hygienických podmínek a pohody pracovního prostředí při nanášení nátěrových hmot stříkáním. Kabina pracuje jako podtlaková se suchými srážeči přestřiků. Jedná se o komorovou stříkací kabinu s otvorem pro zavážení zboží na čele kabiny. Do kabiny se upravované dílce dopravují zavěšené na podvěsném dopravníku.

Kabina je sestavena z těchto základních celků:

- kabina
- kazetový mezistrop
- suchý odlučovací systém
- vzduchotechnický systém

Kabina je sestavena z ocelových panelů a vytváří vlastní pracovní prostor. V čelní stěně je otvor pro průjezd zboží. Dále je kabina opatřena dveřmi pro obsluhu. Mezistrop kabiny je osazen kazetami s filtrací, které rozdělují přiváděný vzduch rovnoměrně po celé ploše pracovního prostoru. Tím je vytvořen uzavřený pracovní prostor. Osvětlení pracovního prostoru kabiny je provedeno zářivkovými svítidly, které jsou umístěny v kazetovém stropě a bočních stěnách kabiny. V plášti kabiny jsou dveře pro vstup obsluhy do pracovního prostoru. Nad dveřmi jsou umístěna svítidla únikového osvětlení.
Kazetový mezistrop určuje výšku (3500 mm) pracovního prostoru kabiny. Je osazen filtrací a rozděluje přiváděný ohřátý vzduch rovnoměrně po celé ploše pracovního prostoru. Přiváděný vzduch stlačuje k zemi rozprachy nátěrových hmot, které jsou potom odsávány přes odlučovací systém. Filtrační materiál je přístupný z pracovního prostoru kabiny.
Suchý odlučovací systém.Odlučovací systém je uložen v podlaze stříkací kabiny a je tvořen čtyřmi odsávacími kanály, které jsou v úrovni podlahy kryty kovovými rošty, po nichž se pohybuje obsluha pokud je její přítomnost nutná. Pod rošty je umístěn vlastní odlučovací třístupňový systém nové

konstrukce, který zajišťuje téměř 100% účinnost zachycení přestřiků. Odlučovací systém kabiny je propojen s odsávacím ventilátorem podzemními betonovými kanály a vzduchotechnickým potrubím.
První stupeň filtrace tvoří klasické plechové žaluzie, které zachytávají 70-90% přestřiků NH.
Druhý stupeň filtrace je tvořen speciální filtrační tkaninou, která zachytává 10-25% přestřiků barvy. Materiál textilie netvoří při spalování zplodiny na bázi chloru.
Třetí stupeň filtrace tvoří speciální filtrační vložka (deskový filtr) originální konstrukce, který zaručuje zachycení i jemných částic NH. Rychlá výměna filtru je jeho předností, jakož i bezezbytková likvidace.
Zanesení filtračního systému se projeví poklesem podtlaku v kabině nebo dokonce přetlakovým chodem kabiny.
Vzduchotechnický systém zabezpečuje vytvoření dokonalých hygienických podmínek a pohody pracovního prostředí při nanášení nátěrových hmot a splnění všech hygienických norem. Základem vzduchotechnického systému jsou jednotlivé komory klimatizační jednotky. Komory jsou umístěné vedle stříkací kabiny. Sestavená klimatizační jednotka zajišťuje přívod čerstvého, filtrovaného a případně ohřátého vzduchu do pracovního prostoru stříkací kabiny. Odsávací díl potom zajišťuje odsátí vzduchu přes odlučovací systém doplněný o filtrační díl a jeho výfuk nad střechu objektu.
Teplota vzduchu přiváděného do pracovního prostoru kabiny je regulována regulátorem teploty na základě teploty měřené čidlem v prostoru kabiny.
Přívod stlačeného vzduchu je blokován solenoidovým ventilem. Ventil zastaví přívod vzduchu pokud nejsou v chodu odsávací ventilátory (není odsáváno dostatečné množství vzduchu).
Technická data

Max. hmotnost dílců na závěsu		1000	kg
Množství odsávaného vzduchu		24 600	Nm^3/h
Elektrický příkon		~22	kW
Instalovaný topný příkon		265	
Teplota sušení		60	℃
Spotřeba tlakového vzduchu – aplikační technika		do 60	Nm^3/h
Kvalita tlakového vzduchu dle ISO 8573.1			
	Obsah vody	1,3	mg na Nm^3 při rosném bodě od 8℃elsia
	Obsah oleje	0,01	mg v Nm^3
	Obsah prachu	max. 1	mg/ Nm^3
	Tlak	6 – 8	bar

6. Dopravní systém

Podvěsný dopravník je určen k dopravě dílců přes jednotlivé části linky, ve kterých jsou prováděny technologické operace.
Základní části podvěsného dopravníku tvoří:

- nosná konstrukce
- dráha
- poháněný taktovaný úsek přes KOS a sušku
- přesuvník přes kabinu nanášení PP
- závěsná traverza s vozíky

Nosná konstrukce slouží k uchycení dráhy podvěsného dopravníku. Je tvořena nosnými sloupy ze čtyřhranných trubek 100 x 100 mm s výložným ramenem umístěnými podél dráhy dopravníku mezi jednotlivými částmi linky.Dráha slouží k vedení vozíků závěsné traverzy mezi jednotlivými pozicemi technologického celku. Je tvořena oblouky, rovnými úseky vyrobenými z C-profilu a vyhybkami. V prostoru mezi jednotlivými částmi linky, v prostoru kabin nanášení PP a v prostoru navěšování a svěšování je dráha uchycena na nosnou konstrukci, ve vypalovací peci a v sušce na výztuhy ve stropních panelech a v KOS na nosníky nad stropem kabiny. Zajišťuje automatický taktovaný posun závěsů mezi operacemi odmaštění v odmašťovacím stroji a sušení v sušce. Je tvořen dráhou z profilu C, ve které pojíždějí vozíky závěsných traverz. Nad touto drahou je přesuvník, který je tvořen pohonem, dráhou a řetězem se specielními úchyty pro zachycení vozíku. Přesuvník je ovládán automaticky řídicím systémem linky. Rychlost přesuvníku je konstantní 8 m/min.
Přesuvník přes kabinu nanášení PP- přesuvník slouží k zajištění plynulého pohybu zboží nastavenou rychlostí přes kabinu nanášení PP. Je tvořen pohonem, dráhou a řetězem se specielními úchyty pro zachycení pevné části závěsné traverzy. Přesuvník je ovládán tlačítky obsluhou kabiny nanášení PP.
Rychlost přesuvníku je volitelná v rozsahu 0,5-1,0 m/min.
Závěsná traverza s vozíky -zařízení tvoří dvě vozíkové jednotky, které se skládají z pojezdových kladek, bočních opěrných kladek, těla s čepy a závěsného čepu. Na závěsných čepech je umístěna traverza z profilové oceli tř. 11 se závěsnými otvory, do kterých se uchytí drátěné háčky, na kterých je navěšeno zboží.
Technická data

Provedení dopravníku	S500/S1000 – vývod spodem	
Délka dopravníku	cca. 360	m
Rychlost dopravníku přes předúpravy při 50 Hz	8	m/min
Elektrický příkon motoru pohon	0,37	kW
Rychlost přesuvníků přes kabiny nanášení PP	0,5 – 1,0	m/min
Elektrický příkon motoru pohonu	0,12	kW
Zatížení dopravníku	500	kg/m
Zatížení závěsné tyče	1000	kg/m

7. Příslušenství

Odstavná zneškodňovací stanice

Odstavná zneškodňovací stanice zajišťuje likvidaci odpadních vod z odmašťovacího pracoviště. Podrobný popis zneškodňovací stanice je uveden v samostatné dokumentaci.
Stanice je kompletována dvěmi válcovými nádržemi z polypropylenu o účinném objemu 2 m^3 a 4 m^3, která je určena pro jímání oplachových vod a koncentrátů odmašťovací lázně. Nádrže jsou z vrchní části uzavřené, opatřené oklopným víkem. Nádrže jsou osazeny maximálním havarijním hladinoměrem. Na výpust nádrží je napojeno sání čerpadla odstavné ZS.

Technická data

Typ	č.p. E 11XX-12-00	
Výkon stanice	1	m^3/4h
Zastavěný prostor	cca 9	m2
El. energie	3 x 230/400 V, 50 Hz	
El. příkon	0,5	kW

Odpadní vody určené ke zneškodňování jsou shromažďovány v zásobní nádrži oplachových vod nebo zásobní nádrži koncentrátů. Do zásobní nádrže oplachových vod o objemu 2 m^3 jsou přiváděny oplachové vody po Fe fosfátování a vody z údržby pracoviště odmašťování a zneškodňovací stanice. Do zásobní nádrže kyselých koncentrátů o objemu 4 m^3 je přiváděna vyčerpaná provozní lázeň Fe fosfátování. Oplachové vody a koncentráty jsou z příslušných zásobních nádrží řízeně přiváděny

pomocí čerpadla do reaktoru likvidace odpadních vod. Reaktor o objemu 1 m^3 je odstavný s míchadlem. K zneškodňovaným vodám je ručně dávkován síran železitý na základě měření pH. Hodnota pH je udržována v rozmezí hodnot 2,5 – 3. Do téhož reaktoru je rovněž přidáván rozplavený bentonit. Dávkování bentonitu je v rozmezí 1 – 2 kg na 1 m^3 likvidovaných odpadních vod. V tomto reaktoru dojde vlivem kyselého prostředí k deemulgaci mastnot a jejich adsorpci na bentonit. Dále je do reaktoru ručně dávkován 5% roztok vápenného hydrátu a pH je upraveno na požadovanou hodnotu 8,5 – 9. K zalkalizované reakční směsi je ručně přidáván polyflokulant, který podporuje flokulaci přítomných kalů, aby byly lépe oddělitelné od vyčištěné odpadní vody. Takto upravená odpadní voda je ponechána v reaktoru k samovolné sedimentaci vytvořených kalů. Po proběhlé sedimentaci jsou vyčištěné odpadní vody vypuštěny do kanalizace a sedimentované kaly přečerpány pro odvodnění na filtrační lísky. Kaly jsou zachycovány na filtrační tkanině. Oddělené kaly včetně filtrační tkaniny jsou deponovány na skládkách k tomuto účelu určených.

Kapacita zneškodňovací stanice je maximálně 0,25 m^3/h.

Stanice na výrobu demi vody.
Stanice zajišťuje výrobu DEMI vody. Sestává se z jednotky předúprav vody, vlastní jednotky reverzní osmózy, zásobní nádrže vyrobené DEMI vody a čerpadla s tlakovou jednotkou. Čistá voda je do stanice přivedena z rozvodu pitné vody. Více informací a podrobnější popis je uveden v dokumentaci výrobce.
Technická data

Typ	DEMI 200	
Výkon stanice	200	l/h
Zastavěný prostor	cca 4	m^2
El. energie	3 x 230/400 V, 50 Hz	
El. příkon	1,5	kW
Zásobní nádrž (PP)	2	m^3
Materiálové provedení	plast, korozivzdorná ocel tř. 17	

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 08.2012
Dokončení stavby: 12.2012

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr obce Olší u Opařan, areál společnosti EFAFLEX - CZ s.r.o., Olší, kde bude tento záměr realizován ve vazbě na stávající objekty (vestavbou do stávající haly – dosud nerealizované ale stavebně povolené). Místně příslušným obecním úřadem je OÚ Opařany. Dotčenými orgány pak budou mimo jiné Městský úřad Tábor – stavební úřad a MÚ Tábor - odbor životního prostředí.

Dalším dotčeným orgánem pak bude Krajský úřad Jihočeského kraje – odbor životního prostředí - orgán ochrany ovzduší.

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

Záměr bude realizován v zastavěném území stávajícího areálu firmy EFAFLEX - CZ s.r.o. formou vestavby do stávající haly (stavebně povolené ale dosud nerealizované) - nebude třeba územní rozhodnutí.

Následovat bude stavební povolení (na vestavbu technologie), které bude vydávat Městský úřad Tábor, stavební úřad. Vodohospodářskou část (zneškodňovací stanice) pak povoluje Městský úřad Tábor – odbor životního prostředí.

Pro umístění stavby zdroje znečišťování ovzduší pak bude vydávat souhlas Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí. K tomu je třeba zajistit odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí pro stavební část vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Tábor, vodohospodářskou část městský úřad Tábor – odbor životního prostředí.

Souhlas s provozem zdroje znečišťování ovzduší pak vydává Krajský úřad Jihočeského kraje – odbor životního prostředí.

B. II. Údaje o vstupech.

Stavební úpravy související s umístěním linky lakovny budou drobného charakteru neboť výrobní hala bude již k tomuto účelu budována. Záměrem nebude dotčena žádná zemědělská půda – jedná se o vestavbu technologie do výrobní haly již stavebně povolené.

Vlastní vstupy je třeba rozdělit do dvou etap:

1. Vstupy ze stavební činnosti
2. Vstupy při provozu linky

Vstupy ze stavební činnosti.

Mezi tyto vstupy je třeba především zahrnout dovoz stavebních materiálů potřebných pro provedení stavebních úprav ve výrobní hale, pro instalaci technologie linky hlavně lakovny a předúpravy dílů, dovoz technologických zařízení a jejich zabudování do stavby. Rozsah stavebních prací je malého rozsahu a území příliš dlouhodobě nezatíží.

B.II.1. Půda

Vestavbou linky lakovny do stávající (stavebně povolené) výrobní haly nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

V ploše předpokládaného staveniště nejsou žádná podzemní vedení.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajícím areálu firmy, který nemá kontakt s žádnou lokalitou NATURA 2000 ani jiným chráněným územím přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr se nenachází v území s možnými archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst.2 , zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nebudou posuzovaným záměrem dotčena. Areál firmy nezasahuje do ochranného pásma lesa.

Ochranná pásma komunikací – záměr se nedotýká ochranného pásma silnice, záměr nezasahuje do ochranného pásma železnice.

Záměr se nedotýká ochranných pásem nadzemních vedení či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nebudou záměrem dotčeny.

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů a pro zařízení staveniště atp.

V rámci provozu bude voda potřebná pro hygienická zařízení – budou využívána již vybudovaná hygienická zařízení. Navýšení počtu pracovníků o 11 pracovníků na směnu při provozu v 1 směně lze

uvažovat se zvýšením potřeby vody o 60 l/osoba.den u nevýrobních a 120 l/os.den u výrobních pracovníků tedy (5 x 60 x 250) + (6 x 120 x 250) = 255 000 l tj. 255,0 m^3/rok.
Voda pro technologickou linku předúpravy dílů je vyspecifikována v následující tabulce:

Název	**část, účel**	**vstupní tlak (kPa)**		**spotřeba (m^3/h)**	
		min.	max.	min.	max.
Komorový odmašťovací stroj	napouštění van	1	1,5	0,9	4
Stanice na výrobu demi vody	výroba demi vody	3	4	0,3	0,4
Odstavná zneškodňovací stanice	čištění	3	4	0,1	0,1
celkem				1,3	4,5

Při maximální potřebě vody 4,5 m^3/h , provozu v 1 směně 250 dnů v roce bude maximální potřeba technologické vody 4,5 x 8 x 250 = 9 000 m^3/rok. Vzhledem k tomu že napouštění van se neprovádí každou hodinu je třeba vycházet spíše z údajů blížících se minimálním hodnotám tj. 1,3 m^3/h. **Z toho pak minimální potřeba technologické vody je 1,3 x 8 x 250 = 2 600 m^3/rok.**

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro stavbu bude zajišťovat dodavatel stavby. Stavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily.

Pro provoz lakovny bude potřeba:
***Elektrická energie* :**

Název	**příkon**
Komorový odmašťovací stroj	9 kW
Suška	3 kW
Průjezdná kabina nanášení PP	6 kW
Vytvrzovací pec	8 kW
Kabina nanášení NH	22 kW
Dopravní systém	3 kW
Odstavná zneškodňovací stanice	1,2 kW
Stanice na výrobu demi vody	3 kW
Celkový instalovaný příkon	55,2 kW

Napojení na elektřinu bude řešeno z elektrického rozvodu v hale.

Předběžná specifikace potřeby zemního plynu:

Název	**typ hořáku**	**vstupní tlak (kPa)**		**spotřeba (Nm^3/h)**		**příkon (kW)**	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
Odmašťovací vana KOS	Weishaupt WG 10	2	50	3,7	11	37	110
Suška	Weishaupt WG 10	2	50	5,6	11	56	110
Vytvrzovací pec	Weishaupt WG 20	2	50	12.2	20	122	200
Kombinovaná kabina tekutých NH	-	2	50	18	26,5	180	265
celkem				39,5	68,5	395	685

Provoz 2000 h/rok, roční spotřeba zemního plynu max. 137 000 Nm^3/rok, průměr 80 000 Nm^3/rok.

Chemické látky a chemické přípravky, provozní hmoty a maziva.

Sem je nutno zahrnou hlavně nátěrové hmoty. Předúprava je řešena mokrou cestou odmašťování + pasivace.

a) Prášková lakovna:	Prášková barva	max. 6 000 kg/rok
b) Předúprava dílů:	PRAGOFOS 2050 A	max. 600 kg/rok
c) Mokrá lakovna:		
- odmašťování :	Organické rozpouštědlo- tech .benzin	max. 500 kg/rok
- lakování :	Nátěrová hmota v aplikačním stavu	max. 2 273 kg/rok
z toho:	Nátěrová hmota rozpouštědlová	max. 1 514 kg/rok
	Tužidlo	max. 229 kg/rok
	Ředidlo	max. 530 kg/rok
d) Zneškodňovací stanice:	Preflok	750 kg/rok
	Bentonit	500 kg/rok
	Vápenný hydrát	1200 kg/rok
	Soko-Flok 16	20 kg/rok
	Kyselina sírová 32%	50 kg/rok

Pro skladování provozních chemikálií je vybudován stavebně zabezpečený sklad v návaznosti na výrobní linku. Součástí projektové dokumentace jsou bezpečnostní listy na jednotlivé přípravky.

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

Nová linka na lakování – hlavně nanášení práškového plastu si nevyžádá významné nároky na zvýšení dopravní obsluhy areálu. Nárůst dopravy v souvislosti s vestavbou linky jejíž součástí je předúprava dílů, prášková lakovna a mokrá lakovna nebude příliš významný. Pro lakovnu je třeba dovézt 9,827 t/rok nátěrových hmot a provozních chemikálií, pro zneškodňovací stanici 2,520 t/rok provozních chemikálií. Předpoklad ***navýšení dopravy je cca 1 nákladní automobil za týden.***
Kapacita příjezdových komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.
V areálu jsou vybudována parkovací místa pro osobní a dodávkové automobily, která budou využívána i pro provoz lakovny.

B.II.5. Doplňující údaje

Chemická klasifikace použitých chemických látek a chemických směsí (přípravků) podle bezpečnostních listů přiložených k projektu:

Název přípravku	R věty	Klasifikace	Množství v kg/rok
Práškový plast INVERPUL 88GL POLYESTER /Q	Žádné	Bez nebezpečných vlastností	6 000
PRAGOFOS 2051A	R 36/38	Xi - dráždivé	600
Technický benzin	R 11, 38, 51/53, 65, 67	F – vysoce hořlavý Xn – zdraví škodlivý N- nebezpečný pro ŽP	500
Lak polyuretanový mat.	R 10,66,67 52/53	- hořlavý	1 514
Ředidlo THINNER	R 10	- hořlavý	530
Tužidlo SELEMIX 9-060 Extra	R 10	- hořlavý	229
PREFLOK	R 34	C - žíravý	750
Bentonit	Žádné	Bez nebezp. vlastností	500
Vápenný hydrát	R 35	C - žíravý	1 200
Soko- Flok 16	Žádné	Bez nebezp. vlastností	20
Kyselina sírový 32^0	R 35	C - žíravý	50

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech.

B.III.1. Emise do ovzduší:

B.III.1.1. Bodové zdroje:

Nově jsou řešeny tyto zdroje:

1. Prášková lakovna s celkovou roční projektovanou spotřebou práškových plastů v rozsahu od 1 tuny - kategorie ***střední zdroj znečišťování ovzduší.***

2. Předúprava dílů - povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů – procesní vany s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s obsahem lázní (vyjma oplachu) od 3 do 30 m^3 – kategorie ***střední zdroj znečišťování ovzduší.***

3. Mokrá lakovna – s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 – 5 t/rok kategorie ***střední zdroj znečišťování ovzduší***.

4. Vytápění vytvrzovací pece - patří mezi spalovací zdroje (vytápění vytvrzovací pece a vzduchotechnická jednotka stříkací kabiny) o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW do kategorie ***středních zdrojů znečišťování ovzduší.***

5. Odmašťování a čištění povrchů prostředky obsahující těkavé organické látky (technický benzin) s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel do 0,6 t **–** kategorie **malý zdroj znečišťování ovzduší**.

6. Vytápění průjezdné sušky patří mezi spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu do 0,2 MW do kategorie ***malých zdrojů znečišťování ovzduší.***

7.Vytápění komorového odmašťovacího stroje (KOS) patří mezi spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu do 0,2 MW do kategorie ***malých zdrojů znečišťování ovzduší.***

8. Vytápění vzduchotechnické jednotky stříkací kabiny patří mezi spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 do 5,0 MW do kategorie ***středních zdrojů znečišťování ovzduší.***

B.III.1. 1. a. Emise z tepelných zdrojů:

Průjezdná suška – obsahuje hořák na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,110 MW**
Jedná se o samostatný malý zdroj znečišťování ovzduší.
Vytvrzovací pec – obsahuje hořák na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW**
Jedná se o samostatný střední zdroj znečišťování ovzduší.

Podle Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je tepelný zdroj na spalování plynných paliv o výkonu do 0,2 MW malým zdrojem, o výkonu 0,2 MW až 5 MW středním zdrojem znečišťování ovzduší. Emisní limity pro spalovací zařízení spalující plynná paliva jsou stanoveny příloze č. 4 k NV č. 146/2007 Sb.

Emisní hodnoty se pak stanový výpočtem s použitím emisních faktorů uvedených v příloze č. 2 k vyhlášce č. 205/2009 Sb.:

Škodlivina/ velikost zdroje	Tuhé znečišťující látky TZL	Oxid siřičitý SO_2	Oxidy dusíku NO_x	Oxid uhelnatý CO	Organické látky
Emisní faktor zemní plyn (pod 0,2 MW) (v kg/10^6 m^3 spáleného ZP)	20	2,0.S (9,6)	1300	320	64
Emisní faktor zemní plyn (0,2 – 5,0 MW) (v kg/10^6 m^3 spáleného ZP)	20	2,0.S (9,6)	1300	320	64
Emisní faktor propan a butan (LPG) (< 3 MW) (v kg/t spáleného paliva)	0,45	0,02.S (0,004)	1,8	0,46	0,09
Emisní faktor nafta (v kg/t spáleného paliva)	1,42	20 . S (2,0)	2,0	0,71	0,34

Vypočtené emise z výše popsaných tepelných zdrojů při uvažované spotřebě zemního plynu:

a. Průjezdná suška – plynový hořák 0,11 MW : spotřeba ZP 10 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	**TZL (kg/rok)**	**SO_2 (kg/rok)**	**NO_x (kg/rok)**	**CO (kg/rok)**	**Organické látky (kg/rok)**
Suška 0,11 MW	0,200	0,096	13,000	3,200	0,640

b. Vytvrzovací pec – plynový hořák 0,2 MW: spotřeba ZP 20 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	**TZL (kg/rok)**	**SO_2 (kg/rok)**	**NO_x (kg/rok)**	**CO (kg/rok)**	**Organické látky (kg/rok)**
Vytvrzovací pec 0,11 MW	0,400	0,192	26,000	6,400	1,280

c. Vytápění KOS - plynový hořák 0,11 MW : spotřeba ZP 10 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	**TZL (kg/rok)**	**SO_2 (kg/rok)**	**NO_x (kg/rok)**	**CO (kg/rok)**	**Organické látky (kg/rok)**
KOS 0,11 MW	0,200	0,096	13,000	3,200	0,640

d. Vzduchotechnická jednotka stříkací kabiny – plynový hořák 0,35 MW :
spotřeba ZP 30 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	TZL (kg/rok)	SO_2 (kg/rok)	NO_x (kg/rok)	CO (kg/rok)	Organické látky (kg/rok)
Vzdychotech jednotka stříkací kabiny 0,35 MW	0,600	0,290	39,000	9,600	1,920

B.III.1.1.b. Vlivy ostatních stacionárních zdrojů.

a. Předúprava dílů:

Pro předúpravu dílů je použit komorový odmašťovací strok(KOS)- výpočet emisí :

Fosfátování je chemický proces, při němž na čistém ocelovém podkladu vzniká vrstva fosforečnanu těžkého kovu. Základem lázně je vodný roztok hydrogenfosforečnanu příslušného kovu. Proces se samovolně zastaví poté, co je povrch pokryt vrstvou fosforečnanu. V lázni dochází ke vzniku sraženiny fosforečnanu, který sedimentuje na dně fosfatizační vany a vzniká aerosol (vodní pára), který je odváděn vzduchotechnikou.

Emisí ze zařízení je zahřátý vzduch s vodní párou, ve kterém nelze vyloučit stopové množství niklu, zinku, železa. Podle našeho názoru se jedná o nevýznamnou koncentraci, teoreticky nevyčíslitelnou.

Na základě porovnání s technologií předpovrchové úpravy u jiných provozovatelů, kde bylo provedeno autorizované měření emisí dosahují hodnoty Zn, Ni, Fe od 0,1 do 4 $\mu g/m^3$ odpadní vzdušniny odvedené do ovzduší.

Pro **výpočet emisí Zn** nám poslouží teoretická průměrná hodnota 2 $\mu g/m^3$.

Výpočet emisí Zn:

Provozní hodiny:	2 000 hodin/rok
Množství odsátého vzduchu:	2 500 m^3/hod
Emise Zn/rok :	2000 x 2500 x 0,000002 = 10 g
Emise Zn za rok:	***0,01 kg***

Výpočet TZL – max. 2 mg/m^3

Provozní hodiny	2 000 rok
Množství odsátého vzduchu	2 500 m^3/hod
Emise TZL/rok	2000 x 2500 x 0,002 = 10000 g
Emise TZL za rok	***10 kg***

b. Prášková lakovna.

Kabina nanášení PP je odsávána ventilátorem přes cyklon sloužící odloučení práškového plastu a koncový filtr z něhož je vzdušina vracena zpět ho haly.

Ošetřený díl práškovým plastem je přesunut do **vytvrzovací pece**, kde dochází k polymerační reakci při níž se uvolní malé množství těkavých organických látek VOC. Odsávaná vzdušina je vedena nad střechu haly – komín výšky 11,5 m.

Prášková lakovna **-** výpočet emisí proveden dle projektované spotřeby práškového plastu za rok a množství vzdušniny v m^3 odvedené do ovzduší za rok provozu práškové lakovny.

Roční fond pracovní doby:	2000	hodin
Denní fond pracovní doby:	8	hodin
Celková lakovaná plocha za rok:	40000	m^2
Spotřeba práškového plastu za rok:	6	t

Množství odsávaného vzduchu z vytvrzovací pece linky nanášení práškových nátěrových hmot: 1 700 m^3/hod

Složení práškové nátěrové hmoty - stříkací kabina PP:

Druh	označení	spotřeba [kg/rok]	obsah org. látek dle BL [%]	množství org. látek [kg/rok]
prášková NH	Inverpul	6 000	0	0

Emise z polymerační reakce v koncentraci 0,2% organických látek z vytvrzeného množství práškového plastu ve vypalovací peci linky nanášení PP.

Druh	označení	spotřeba [kg/rok]	obsah org. látek [%]	množství org. látek [kg/rok]
prášková NH	Inverpul	6 000	0,2	12

Přepočtový koeficient na tzv. celkový uhlík (TOC) = 0,8

Emise organických látek (VOC) 12 kg/rok = 9,6 kg TOC/rok

Výpočet koncentrace emisí TOC z vypalovací pece.

Provozní hodiny vytvrzovací pece:	2 000	hod/rok
Množství vzdušniny odvedené do ovzduší:	1 700	m^3/hod
Množství vzdušniny odvedené do ovzduší:	3 400 000	m^3/rok
Emise TOC:	9,6	kg/rok
Průměrná koncentrace emisí TOC na výduchu z vytvrzovací pece:	***3***	***mg/m³***

Výpočet měrné výrobní emise TOC práškové lakovny:

TOC do ovzduší:	9,6	kg/rok
Nalakovaná plocha:	40 000	m^2/rok
Měrná výrobní emise:	***0,24***	***g/m²***

Výpočet TZL z vypalovací pece:

Emise TZL dle měření	1,6	mg/m^3
Provozní hodiny	2 000	hod/rok
Množství odsátého vzduchu	1 700	m^3/hod
TZL/rok max.	1700 x 2000 x 1,6 = 5440000	mg
Emise TZL za rok	***5,44***	***kg***

c. ***Kabina nanášení nátěrových hmot (VOC), mokrá lakovna:***

Výpočet emisí proveden na základě bilance spotřeby nátěrových hmot, tužidel a ředidel a obsahu VOC z BL.

Druh	označení	spotřeba [kg/rok]	obsah org. látek dle BL	množství org. látek [kg/rok]

			[%]	
rozpouštědlová NH	Selemix converter – lak polyuretanový	1514	54	818
tužidlo	Selemix 9-060	229	49	112
ředidlo	Thinner	530	100	530
Celkem VOC				**1460**

Emise organických látek (kg/rok)	Emise TOC (kg/rok)*	Plocha (m^2/rok)	Množství vzduchu m^3/rok	Měrná výrobní emise (g/m^2)	Vypočtená koncentrace TOC (mg/m^3)
1460	**1168**	**15000**	**49200000**	**77,9**	**23,7**

* koeficient přepočtu VOC/TOC 0,8

Emise TZL (kg/rok)	Koncentrace (mg/m^3)	Množství vzduchu m^3/rok
98,4	**2**	**49200000**

B.III.1.2. Liniové zdroje:

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem – je pohyb motorových vozidel zajišťujících obslužnou dopravu. V souvislosti s provozem lakovny jsou nároky na obslužnou dopravu minimální a dále se jimi nebudeme zabývat.

B.III.1.3. Pachové látky

Při provozu práškové i rozpouštědlové lakovny nebudou vznikat žádná významnější množství pachových látek.
Podle současně platné právní úpravy vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování není stanovena povinnost provádět u lakoven stanovení koncentrace pachových látek.

B.III.2. Odpadní vody :

Zaměstnanci zajišťující provoz linky lakovny – celkem 6 výrobní a 5 nevýrobních zaměstnanců na 1 směnu, provoz v jedné směně. Tito zaměstnanci budou produkovat především klasické ***splaškové vody*** z hygienických zařízení, která jsou již vybudována jako součást areálu firmy EFAFLEX - CZ s.r.o. a budou využívána i pracovníky lakovny. Jejich produkce je závislá na počtu zaměstnanců a lze ji bilancovat s použitím údajů ze Směrnice č. 9/73 nebo s použitím směrných čísel roční spotřeby dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.
Podle směrnice č. 9/73 :

Uvažujeme li se spotřebou 120 l/zaměstnance.den u výrobních a 60 l/zaměstnance. den u nevýrobních, bude činit roční produkce splaškových odpadních vod:

(120 x 6 x 250) + (60 x 5 x 250) = 255 000 l/rok tj. ***255,0 m^3/rok.***

Tyto splaškové odpadní vody jsou odváděny stávající splaškovou kanalizací v areálu firmy na podnikovou ČOV.

Kvalita odpadních vod splaškových - produkovány budou klasické odpadní vody se znečištěním :

BSK_5 - max. 400 mg .l^{-1}
CHSK - max. 800 mg .l^{-1}
NL - max. 360 mg .l^{-1}

Technologické vody:

V provozu linky lakovny vznikají ***technologické odpadní vody z provozu předúpravy dílů. Tyto vody jsou odváděny na zneškodňovací stanici –*** bude nově vybudována jako součást lakovny. V projektu uváděné množství těchto vod je 0,25 m^3/h a **500 m^3/rok.** Tyto vody budou ve zneškodňovací stanici upraveny tak, aby kvalitou odpovídali parametrům na vypouštění a odvedeny kanalizací do kanalizace závodu před ČOV, která bude v rámci samostatné akce kapacitně rozšířena. Alternativně je uvažováno o vypouštění do dešťové kanalizace ukončené vsakovací zdrží pokud to odsouhlasí příslušný orgán.

Dešťové vody:

Dešťové vody – linka lakovny bude realizovaná vestavbou do stávající haly (stavebně povolené ale nerealizované) nebude zdrojem dešťových vod. Odvedení dešťových vod ze střechy stávající výrobní haly v níž bude lakovna osazena bylo předmětem stavby této haly a je vyřešeno – dešťová kanalizace ukončená ve vsakovací zdrži.

B.III.3. Odpady:

Produkci odpadů zpravidla dělíme do dvou fází : a) fáze výstavby
b) fáze provozu

a) Při výstavbě :

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly	15 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly -znečištěné	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly	15 01 04	O	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly -znečištěné	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly	15 01 06	O	prostřednictvím opráv.os.
Skleněné obaly	15 01 07	O	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné obaly	15 01 10	N	prostřednictvím opráv.os.
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	prostřednictvím opráv.os.
Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 0107 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	16 01 21	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma

Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel,tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel,tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	použita k vyrov. terénu
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	použita k vyrov. terénu
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma

---

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavebních prací, při provádění výkopů a terénních úprav, při montáži technologie. Určení přesného množství jednotlivých odpadů bude provedeno ve stavebním projektu.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (má-li povinnost jej zpracovat) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou likvidovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina může být využita v místě pro urovnání terénu.

b) <u>Při provozu budou vznikat tyto odpady:</u>

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kate-gorie:	Způsob nakládání:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly	15 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly -znečištěné	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly	15 01 04	O	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly -znečištěné	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly	15 01 06	O	prostřednictvím opráv.os.
Skleněné obaly	15 01 07	O	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné obaly	15 01 10	N	prostřednictvím opráv.os.
Ostatní organická rozpouštědla	07 07 04	N	prostřednictvím opráv.os.
Odpadní barvy a laky	08 01 11	N	prostřednictvím opráv.os.
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly (znečištěné škodlivinami)	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly (znečištěné škodlivinami)	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Obaly obsahující zbytky neb. látek	15 01 10	N	prostřednictvím opráv.os.
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	prostřednictvím opráv.os.
Papír a lepenka	20 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Sklo	20 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N	prostřednictvím opráv.os.

Nakládání s odpady podléhá působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky tohoto zákona. Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy.

B.III.4. Ostatní výstupy

B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- Hluk z provozu technologie ve stávající výrobní hale;
- Hluk přenášený sem z ostatních objektů v areálu firmy a z provozu po blízké státní silnici a železnici.

Měření hluku v místě stavby nebylo provedeno a proto zatížení území hlukem je možné jen odhadnou. Jedná se o území průmyslové zóny bez chráněných objektů. Nepředpokládám, že by na hranici průmyslové zóny docházelo k významnému překračování hygienického limitu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu. Nejbližší chráněný prostor není v blízkosti zájmového území stavby žádný.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

1. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.
2. Hluk a vibrace při vlastním provozu .

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech

pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce ani na pozemcích určených k zástavbě chráněnými objekty, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ = 40 dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
  obytné místnosti - v denní době …….. 0 dB
  - v noční době ……-10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T}$ = 40 dB pro denní dobu
$L_{Aeq,T}$ = 30 dB pro noční dobu

B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
  chráněné venkovní prostory - v denní době …….. 0 dB
  - v noční době ……-10 dB
- korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.)……...+15 dB

Z toho : $L_{Aeq,T}$ = 65 dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$L_{Aeq,T}$ = 50 dB
t_1 = 8 hodin

$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 . \lg((429 + t_1)/ t_1) = 50 + 10.\lg ((429 + 8)/8)$ **= 67,4 dB**

b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$L_{Aeq,T}$ = 50 dB
t_1 = 14 hodin

$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 . \lg((429 + t_1)/ t_1) = 50 + 10.\lg ((429 + 14)/14)$ **= 65,0 dB**

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj.14 hodin…**65 dB – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).**

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhlučnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti LAeq,s.....82 dB
- doba trvání hluku t_1.....360 minut
- celková doba v denní době t_2..... …..480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb L Aeq,T..... 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: LAeq,T = 78,7 dB

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti LAeq,s.....65 dB
- doba trvání hluku t_1.....360 minut
- celková doba v denní době t_2.....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb L Aeq,T..... 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: LAeq,T = 68,5 dB

Nejbližší venkovní chráněný prostor se v okolí výrobní haly nevyskytuje. Území určené územním plánem pro chráněnou zástavbu je od staveniště vzdáleno více než 100 m a vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi LAeq,T = 78,7 dB lze předpokládat hluk ve vzdálenosti 100 m od staveniště (v tomto výpočtu není zohledněn útlum vlivem zeleně, terénu, překážek apod.) :

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = LAeq,T - \Delta L$

$$\Delta L = 20 .\log \frac{r_2}{r_1} \qquad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m} ; r_2 = 100 \text{ m}$$

$\Delta L = 34$ dB

$L = 78,7 - 34 = 44,7$ dB

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot blízkých hygienickému limitu ze stavební činnosti (65 dB).

b. Hluk a vibrace při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známé - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době). Jeho základ tvoří hluk z dopravy po silnici a hluk ze stávajících výrobních objektů.

Výrobní proces nebude významnějším zdrojem hluku pro životní prostředí (předpokládané hodnoty ve venkovním prostředí v areálu firmy cca 60 dB před fasádou haly), ani významnějším zdrojem vibrací.

Zdrojem hluku pro venkovní prostředí jsou i mobilní mechanizmy zajišťující dopravní obsluhu a manipulaci se zbožím a hluk přenášený do venkovního prostředí z výrobní haly. Lze tedy říci, že hluk z provozu výrobní haly, v níž je lakovna umístěna a s tím související obslužné dopravy pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty hygienických limitů pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb – ty se v blízkosti areálu nenalézají.

Z toho pak určíme předpokládaný hluk z areálu posuzovaného záměru na hranici chráněného venkovního prostoru (který zde není) – posouzení pro území vzdálené více než 100 m od areálu:

$L = L_1 - \Delta L$ kde $L_1 = 60$ dB

$$\Delta L = 20 .\log \frac{r_2}{r_1} \qquad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m} ; r_2 = 100 \text{ m}$$

$\Delta L = 34$ dB

$L = 60 – 34 = 26$ dB(A)

Při provozu linky lakovny v jedné směně v denní době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk v nejbližším venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB dodržen.

Proto nepovažuji za nutné zpracovávat hlukovou studii.

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě byl proveden průzkum radonového rizika v rámci stavby výrobní haly. Ve vazbě na stavbu výrobní haly pak byla řešena i opatření k ochraně vnitřních prostor haly před pronikání radonu z podloží.

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

B.III.5. Doplňující údaje

Riziko havárie:

Ropné látky (z nádrží motorových vozidel, mazací oleje apod.), nátěrové hmoty a provozní chemikálie pro zneškodňovací stanici a linku předúpravy patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii dopravního prostředku s únikem pohonných hmot a maziv, je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Rizikem je i špatná manipulace se závadnými látkami při jejich skladování.

Nezanedbatelným rizikem pro podzemní a povrchové vody je i provoz kanalizačních zařízení. Pro provoz lakovny musí být zpracován provozní řád a havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb. Tento plán spolu s provozními řády bude zpracován ke kolaudaci stavby (stávající bude upraven).

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

Část C
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Obec Opařany (ZUJ 552801, ID obce 11143) leží v oblasti Táborské pahorkatiny, v Jihočeském kraji, okrese Tábor. Obec Olší (č. kat.území 748765) je pak jednou ze 7mi místních částí obce Opařany. Funkci obce s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadem pro tuto obec plní město Tábor. Areál společnosti EFAFLEX – CZ s.r.o. v němž bude záměr realizován leží cca 12 km západně od Tábora a cca 4 km severně od Opařan v průmyslové zóně obce ležící mezi zástavbou obce Olší a silnicí č. I/19 Tábor - Milevsko.

Katastrální výměra správního území je 3 144 ha. Dopravně je obec Olší přístupná po silnici I/19. Posuzovaný areál je přístupný sjezdem z místní silnice spojující obec Olší se silnicí I/19.V oci není železniční stanice, železnice prochází cca 1 km severně od obce – železniční stanice Božejovice.

Z pohledu vodohospodářského patří katastr obce do povodí řeky Lužnice. Území je odvodňováno Oltyňským potokem do řeky Lužnice.

Náleží do Táborské pahorkatiny. Leží v nadmořské výšce cca 500 m . Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je málo lesnatá, více lesů je ve vzdálenějším okolí zejména kolem řeky Lužnice jihovýchodně od obce Olší. Podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci Opařany a její místních částech žije 1 394 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky obce), z toho 894 obyvatel v produktivním věku. Průměrný věk 46,4 roků. Obec má vybudovánu úplnou občanskou vybavenost. Posuzovaný areál má vybudován vodovod s pitnou vodou, dešťovou kanalizaci ukončenou vsakovací zdrží a splaškovou kanalizaci ukončenou funkční ČOV. Do areálu je přiveden zemní plyn.

Podle využití území se nachází v zemědělské krajině s výraznou převahou orné půdy.

Typem přírodní krajiny patří do C. krajina pohoří, C.2. moderátní pohoří s bukovodubovými lesy na luvisolech a kambisolech, C.2.2 členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to chladná krajina s jedlo-bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly, rezivými půdami a podzoly.

Sídelním typem patří mezi malé obce. Malé obce pod 10 000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10 000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami pod 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok $^{-1}$. Zornění 75-89 % s podílem odvodněných půd od 30 do 39 %, s rostlinnou produkcí mírně podprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod nízký. Povrchové vody – Lužnice – III. třída čistoty – voda silně znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot mezi 2 až 5 t . km^{-2}. Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot mezi 5 - 10 t . km^{-2} a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot mezi 2 až 10 t . km^{-2}. Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s málo znečištěným ovzduším.

Hustota zalidnění do 100 obyvatel . km^{-2}. Území je využívané pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch nad 33 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Území s mozaikou do různé míry změněných vegetačních formací celkově se střední ekologickou stabilitou – mozaika lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk.

Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 43 – Středočeská pahorkatina, vegetační stupeň dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast - mezofytikum.

Obec Opařany včetně místních částí má zpracován územní plán. Dle tohoto územního plánu i stanoviska odboru výstavby MÚ Tábor není záměr v rozporu s tímto územním plánem (výrobní zóna).

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné známé staré ekologické zátěže.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

Vestavbou linky lakovny do stávající (povolené) haly ve stávajícím areálu společnosti EFAFLEX - CZ s.r.o., Olší bude ovlivněno ovzduší, vody, hluk a vibrace.

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 3 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin, mírně teplá oblast. Mírně teplé a suché podnebí pahorkatin a vrchovin s dlouhým létem, teplým suchým až mírně suchým, přechodné období je zde krátké s mírně teplým jarem, s mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 3, mírně teplá
Počet dnů s teplotou nad 10 ^{0} C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 18 ^{0} C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 8 ^{0} C
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8 ^{0} C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 ^{0} C
Počet mrazových dnů	110 - 140
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 450 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 150

Počet jasných dnů	40 - 50
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet letních dnů	30 - 50

Průměrné teploty vzduchu za roky 1961 -1990 (zdroj ČHMÚ).

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Tábor	-2,8	-1,1	2,6	7,4	12,6	15,8	17,3	16,6	12,9	7,9	2,7	-1,0	7,6

Úhrn srážek za roky 1961 -1990 (zdroj ČHMÚ)

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Tábor	32,5	30,7	34,4	41,4	66,9	79,3	68,4	72,7	45,6	35,2	36,2	35,4	578,8

Trvání slunečního svitu za roky 1961 -1990 (zdroj ČHMÚ)

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Tábor	11,1	48,5	106,6	148,5	182,6	182,1	197,0	192,8	149,6	99,1	22,5	9,4	1349,6

Kvalita ovzduší.

Katastr obce leží v blízkosti frekventované silnice I/19 ale v jinak volné dobře provětrávané krajině. Území je málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především lokální topeniště, doprava a místní průmysl. Významný vliv na kvalitu ovzduší má provoz po silnici I/19, která je využívána kamiony jako zkratka při cestě na Plzeň a do západní Evropy. Tyto vlivy jsou částečně eliminovány umístěním ve volné dobře provětrávané krajině.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku od 2 do 5 t/km^2 (Praha více než 50 t/km^2), oxidu siřičitého od 5 do 10 t/km^2 (Praha více než 100 t/km^2), tuhých látek od 2 do 5 t/km^2 (Praha do 50 t/km^2) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR , 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické (v obci není provozována automatická měřící stanice v systému ČHMÚ ani jiné sledovací zařízení).

Záměr obsahuje několik zdrojů znečišťování ovzduší – spalovací stacionární zdroje, prášková lakovna, mokrá lakovna, odmašťování.

C.II.2. Vody:

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 121 – Fluviální sedimenty Lužnice a Nežárky. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvodeň vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po

celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvodeň je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1. Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Lužnice patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km^2 a průměrný průtok 308 $m^3.s^{-1}$. Největším přítokem je **Vltava,** která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28098 km^2. Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 $m^3.s^{-1}$. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území se nachází v povodí řeky Lužnice (č.h.p. 1–07–01-001) , která se vlévá do Vltavy. Recipientem pro dešťové vody ze zájmového území je Oltyňský potok (č.h.p. 1-07-04-083). Zájmové území mimo zastavěné a zpevněné plochy je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou svedeny do vsakovací zdrže. Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. ve znění NV č 219/2007 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, ***nepatří katastr Olší u Opařan mezi zranitelné oblasti.***

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky .....…..500 - 600 mm

průměrné roční srážky.....… pod 600 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nenachází v území zatápěném vodou (leží nad hranicí Q_{100}).

Provoz areálu firmy při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů a trubních rozvodů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

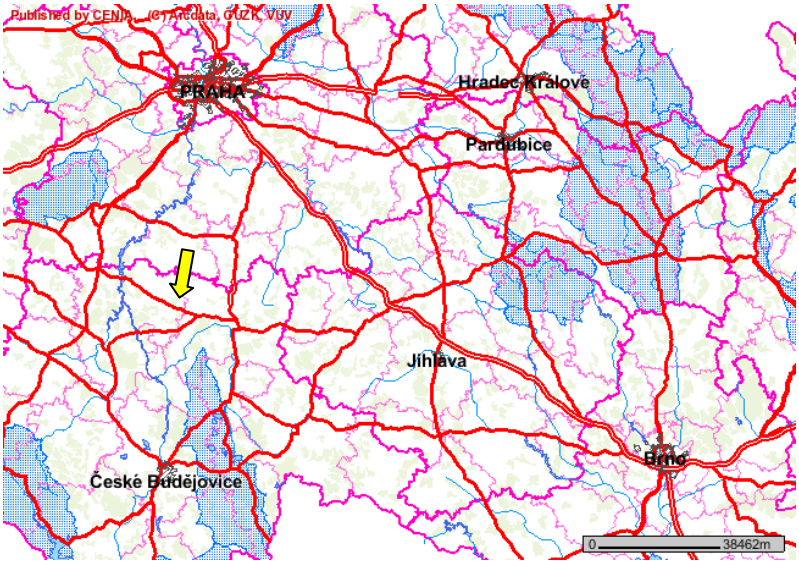
C.II.2.2. Podzemní vody :

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen - červenec, nejnižší v měsících prosinec - únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod 1,01 -2,00 $l/s.km^2$.

Posuzované území leží v oblasti s nízkým vodohospodářským potenciálem podzemních vod. V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod – viz následující mapka.

Provoz linky obsahující práškovou lakovnu a lakovnu rozpouštědlovými barvami při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů jímek a nádrží, kanalizace, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

Mapa území přirozené akumulace vod



C.II.3. Půda:

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

V bioregionu převládají hnědé půdy víceméně nasycené, ale často oglejené, na těžších substrátech v plošinných pozicích jsou rozšířené pseudogleje, na několika místech se objevují i půdy illimerizované (severně od Týna a severozápadně od Tábora). Drobné ostrůvky na skalnatých srázech v údolí Vltavy, Lužnice a dolní Otavy tvoří nevyvinuté půdy a rankery, většinou středně a málo úživné. Rendzinovité půdy u Bečic nad Lužnicí dosahují jen nepatrné rozlohy.

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Záměrem vestavby lakovny do stávající výrobní haly (povolené ale dosud nerealizované) nebude žádná zemědělská půda dotčena.

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.
Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. - Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.A – Středočeská pahorkatina
Celek	I.2.A-3 – Táborská pahorkatina

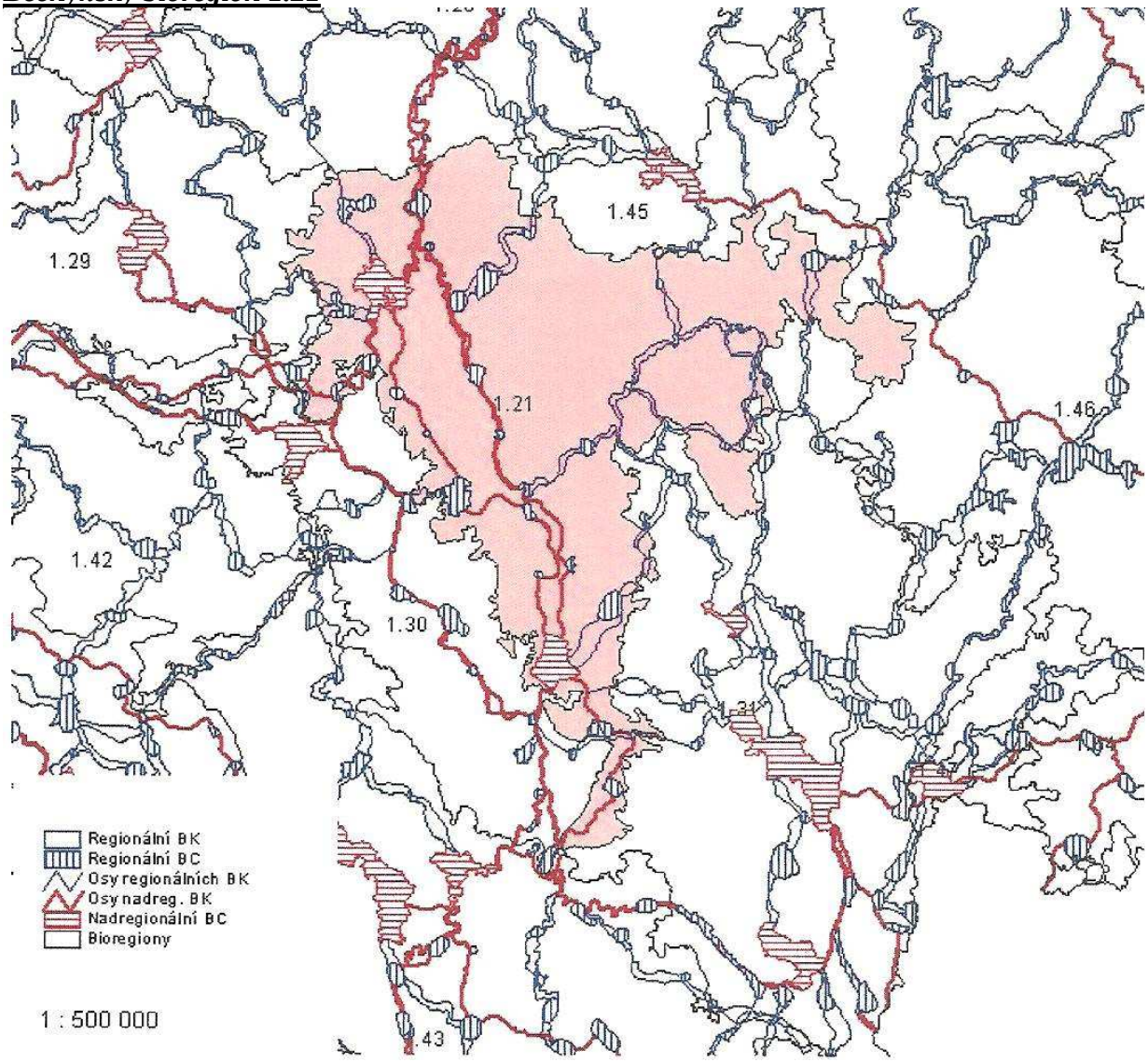
Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km^2 státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy.Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

Biogeografické členění.

Podle biogeografického členění české republiky patří katastr obce Olší do Bechyňského bioregionu. Bioregion leží na severu jižních Čech, převážně se shoduje s geomorfologickým celkem Táborská pahorkatina. Bioregion má složitý tvar a celkovou plochu 1613 km2. Typická část bioregionu je tvořena plošinami s acidofilními doubravami a zaříznutými údolími řek s dubohabrovými háji a nepatrnými fragmenty teplomilných doubrav a skalních stepí, popř. s acidofilními reliktními bory. Reprezentativní součástí je i vrchovina Píseckých hor s květnatými bučinami. Nereprezentativní částí jsou plynulé přechody do okolních bioregionů.

Bechyňský bioregion 1.21



C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořenou horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně (3^0 – 5^0) odpovídají slabým otřesům, střední (6^0 – 8^0) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší (9^0 – 12^0) řícení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

Podklad tvoří z velké části migmatity a migmatitizované ruly, na severu i pararuly, na Lužnici s menšími vložkami vápenců a erlánů. Z intruziv se významně uplatňuje syenit na západ od Tábora a výběžky syenodioritů Čertova břemene při severním okraji regionu. V území mezi Otavou a Vltavou převládají žuly a granodiority. Kontinentální neofén tvoří ostrůvky písků a jílů, ev. štěrků, zejména jižně Lužnice. Z pokryvů se dále uplatňují především svahoviny, s S-J údolích na západní straně s větší či menší eolickou příměsí.

Reliéf je pahorkatinný s proměnlivou energií, podle blízkosti výrazně zaříznutých, místy skalnatých kaňonovitých údolí Vltavy, Otavy a Lužnice, hlubokých 60 - 160 m. V nerozčleněných částech má reliéf charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 120 m, lokálně i kolem 50 m. V blízkosti zaříznutých údolí členitost roste přes 200 m a reliéf tak má charakter ploché až členité vrchoviny. Největší výškovou energii mají však Písecké hory s členitostí až 250 m. Nejnižším bodem je dno údolí Vltavy u Orlíka - 298 m, nejvyšším Velký Mehelník v Píseckých horách - 633 m. Typická výška bioregionu je 400 - 550 m.

Z menších tvarů jsou pozoruhodné zvláště skalní útvary, např. Čertova strouha pod Bechyní na dolní Lužnici.

C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna:

Fauna regionu je typickým představitelem ochuzených a silně pozměněných živočišných společenstev hercynského původu, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Významnějším prvkem je fauna rybníků, jejich okrajů a zbytkových mokřadů, patrná zejména ve fauně ptáků nebo vážek. Výrazným prvkem je fauna údolí Vltavy, patrná např. ve fauně měkkýšů (podobně jako u 1.20, v jižní části zejména s výskytem zemouna skalního, sklovatky krátkonohé a řasnatky nadmuté).

Významné druhy - Savci: ježek západní (Erinaceus europaeus). Ptáci: polák chocholačka (Aythya fuligula), hohol severní (Bucephala clangula), moudivláček lužní (Remiz pendulinus). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (Bufo calamita). Měkkýši: zemoun skalní (Aegopis verticillus), sklovatka krátkonohá (Daudebardia brevipes), řasnatka nadmutá (Macrogastra tumida). Hmyz: vážka podhorní (Sympetrum pedemontanum), vážka jasnoskvrnná (Leucorrhinia pectoralis). Korýši: rak kamenáč (Astacus torrentium).

V širším zájmovém území posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živočichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§) , ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo doloženo

např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp. Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.

Flóra:

Bioregion leží v mezofytiku. Zabírá jihozápadní část fytogeografického okresu 41. Střední Povltaví, fytogeografický okres 40. Jihočeská pahorkatina, východní okraj fytogeografického podokresu 35d. Březnické Podbrdsko, jihozápadní cípy fytogeografických podokresů 42a. Sedlčansko-milevská pahorkatina a 42b. Táborsko-vlašimská pahorkatina, a dále severní výběžek fytogeografického podokresu 37p. Novohradské podhůří.

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní až submontánní.

V nejteplejších polohách území, to je především v údolí řek, jsou vyvinuty dubohabřiny (Melampyro-Carpinetum). Převážná část území potenciálně patří do oblasti kyselých, zřejmě jedlových doubrav (Genisto germanicae-Quercion). Nejvyšší polohy v jižní části a v oblasti V od Protivína patří ke květnatým bučinám (Tilio cordatae-Fagetum), vzácně ke kyselým bučinám (Luzulo-Fagetum). Kyselé jedliny jsou vyvinuty i v kaňonech řek (Deschampsio flexuosae-Abietetum). V údolích jsou také zachovány suťové lesy (Aceri-Carpinetum, Arunco-Aceretum, Lunario-Aceretum), na skalách reliktní acidofilní bory (Hieracio pallidi-Pinetum) a fragmenty skalních stepí (Alysso-Festucion pallentis). Vzácné jsou fragmenty subxerofilních doubrav (Quercion pubescenti-petraeae) a přirozeného bezlesí (Alysso-Festucion pallentis). V údolích menších toků jsou společenstva luhů (Alnenion glutinoso-incanae), na Lužnici je zachován významný fenomén říčních rákosin (Phalaridion), jinde většinou zničený přehradami. Velmi vzácný je exklávní výskyt lesních rašelinišť (Sphagnion medii, Vaccinio uliginosi-Pinetum).

Přirozená náhradní vegetace představována loukami svazů Arrhenatherion a Molinion, vzácněji i některými jinými typy luk a pastvin (Violion caninae, Calthion) a rašelinnými loukami svazu (Caricion fuscae). Vzácně na některých menších rybníčcích zachována společenstva svazů Nymphaeion albae, Utricularion vulgaris, Potamion lucentis a společenstva obnažených den (Elatini-Eleocharition ovatae).

Flóra území má převážně charakter hercynské květeny středních poloh. Je obohacena termofilními druhy, vázanými především na údolí řek, které často představují mezní prvky, např. chrpa chlumní (Cyanus triumfetii), mochna písečná (Potentilla arenaria), řebříček vratičolistý (Achillea tanacetifolia), mordovka nachová (Phelipanche purpurea). Významný je výskyt glaciálních reliktů, zčásti boreokontinentálních charakteru, k nimž zde náleží medvědice lékařská (Arctostaphyllos uva-ursi), lomikámen růžicovitý (Saxifraga decipiens), ostřice tlapkatá (Carex pediformis). V inverzních polohách jsou často zastoupeny montánní druhy, např. kamzičník rakouský (Doronicum austriacum), oměj vlčí (Aconitum vulparia), šalvěj lepkavá (Salvia glutinosa). Na písčitých rozpadech na hranách údolí se vyskytují některé suboceanické druhy, jako trávnička obecná (Armeria vulgaris). Od jihu zde vyznívá výskyt některých druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípatka horská (Soldanella montana), pleška stopkatá (Calycocorsus stipitatus). Části bioregionu, které neleží v dosahu vlivuřek, jsou floristicky chudé (okolí Milevska).

V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace . Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace. Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

Ačkoli bioregion nemá příliš výraznou biotu, byla zde již vyhlášena poměrně hustá síť chráněných území. Velmi významnou lokalitou je NPP Chýnovská jeskyně. Řada rezervací byla vyhlášena zejména v údolí Otavy pod Pískem a jeho blízkém okolí. K nim patří např. Dědovické stráně, PR Výří skály u Oslova, PR Dubná, PR Žlíbky u Vráže, PR Hrby a PR Čertova hora u Vráže. Další zajímavé lokality jsou např. PR Libochovka, PR Baba a PR Kladrubská hora.

C.II.8. Krajina:

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č.168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo , hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění záměru do již stavebně realizované haly a velikosti stávajícího areálu, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítka krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu. K ovlivnění krajinného rázu stavbou haly se již vyjádřil odbor životního prostředí MÚ Tábor v souvislosti se stavbou haly (vyjádření z 18.4.2008).

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

V obci Opařany a jejích místních částech žije podle těchto údajů 1 394 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 894 osob. Průměrný věk 46,4 let.

Sídelním typem patří obec mezi malé obce. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Opařany nemá v blízkosti staveniště – v místě vestavby linky lakovny do již stavebně povolené výrobní haly žádný hmotný majetek a žádné kulturní památky.

Část D
ÚDAJE O VLIVECH PROJEKTU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí výrobního areálu společnosti EFAFLEX – CZ, s.r.o., Olší v jejímž areálu bude záměr realizován je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Při provozu nové linky lakovny a s tím spojené dopravní obsluze vznikají jak plynné, tak tuhé škodliviny, které jsou zdrojem znečištění ovzduší. Vlastní záměr nebude významným zdrojem emisí. V kapitole B.III.1. jsou vyčísleny jak emise z tepelných zdrojů, které jsou součástí záměru, tak emise z vlastní lakovny (prášek i rozpouštědlová) a s ní související linky předúpravy dílů. Tyto emise je možné považovat za málo významné.

Znečištění ovzduší je třeba rozdělit do dvou fází – provádění stavby a vlastní provoz .

a) Provádění stavby :

Ovlivnění území při provádění stavby spočívá především v přechodném zvýšení prašnosti při provádění zemních a stavebních prací (pro vestavbu linky do výrobní haly jich bude minimum), při pojezdu vozidel po terénu a komunikacích, kdy dochází k víření prachu. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k tomu, že stavební práce jsou omezeny jen na drobné stavební úpravy stávající haly nebudou tyto vlivy významné.

Dále je nutné počítat s emisemi ze spalovacích motorů dopravních prostředků, zemních strojů a mechanizmů při stavbě používaných. Ani tyto vlivy nepovažuji pro posuzované území za významné.

b) Vlastní provoz:

Při provozu linky lakovny je možné uvažovat s těmito zdroji ovlivňování ovzduší.

1 Předúprava dílů - povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů – procesní vany s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s obsahem lázní (vyjma oplachu) od 3 do 30 m^3 – kategorie ***střední zdroj znečišťování ovzduší..***

2. Prášková lakovna s celkovou roční projektovanou spotřebou práškových plastů v rozsahu od 1 tuny - kategorie ***střední zdroj znečišťování ovzduší.***

3. Mokrá lakovna– s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 – 5 t/rok kategorie ***střední zdroj znečišťování ovzduší***.

4. Odmašťování a čištění povrchů prostředky obsahující těkavé organické látky (technický benzin) s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel do 0,6 t – kategorie **malý zdroj znečišťování ovzduší**.

5. Vytápění vytvrzovací pece - patří mezi spalovací zdroje (vytápění vytvrzovací pece a vzduchotechnická jednotka stříkací kabiny) o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW do kategorie ***středních zdrojů znečišťování ovzduší.***

6. Vytápění průjezdné sušky patří mezi spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu do 0,2 MW do kategorie ***malých zdrojů znečišťování ovzduší.***

7.Vytápění komorového odmašťovacího stroje (KOS) patří mezi spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu do 0,2 MW do kategorie ***malých zdrojů znečišťování ovzduší.***

8. Vytápění vzduchotechnické jednotky stříkací kabiny patří mezi spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 do 5,0 MW do kategorie ***středních zdrojů znečišťování ovzduší.***

a. Technologické zdroje:

1. Předúprava dílů

Povrchová úprava kovů – KOS (fosfatizace) - podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění NV č. 294/2011 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č.1, položka 2.6. Povrchová úprava kovů plastů a jiných nekovových předmětů – procesní vany s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li objem lázní (vyjma oplachu) od 3 do 30 m^3 včetně – ***střední zdroj znečišťování ovzduší***. Objem lázní KOS 4,8 m^3. Platí pro něj následující limitní hmotnostní koncentrace v mg/m^3:

Emisní limit (mg/m^3)			Vztažné podmínky
TZL	NO_2	HCl	
50	1500[1)]	10[2)]	B[3)] C[3)]

Odkazy:1) Platí pro použití kyseliny dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.
2) Platí pro použití HCl u povrchových úprav
3) Vztažné podmínky B platí pro velké zdroje, vztažné podmínky C platí pro střední zdroje

Emisí ze zařízení je zahřátý vzduch s vodní párou, ve kterém nelze vyloučit stopové množství niklu, zinku, železa. Podle našeho názoru se jedná o nevýznamnou koncentraci, teoreticky nevyčíslitelnou.
Na základě porovnání s technologií předpovrchové úpravy u jiných provozovatelů, kde bylo provedeno autorizované měření emisí dosahují hodnoty Zn, Ni, Fe od 0,1 do 4 $\mu g/m^3$ odpadní vzdušniny odvedené do ovzduší.

Pro **výpočet emisí Zn** nám poslouží teoretická průměrná hodnota 2 $\mu g/m^3$.

Výpočet emisí Zn:

Provozní hodiny:	2 000	hodin/rok
Množství odsátého vzduchu:	2 500	m^3/hod
Emise Zn/rok :	2000 x 2500 x 0,000002 = 10 g	
Emise Zn za rok:	***0,01 kg***	

Výpočet TZL – max. 2 mg/m^3

Provozní hodiny	2 000	rok
Množství odsátého vzduchu	2 500	m^3/hod

Emise TZL/rok 2000 x 2500 x 0,002 = 10000 g
Emise TZL za rok ***10 kg***

2. Prášková lakovna:

Prášková lakovna včetně vytvrzovací pece - podle vyhlášky č. 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky příloha č. 1, položka 4.4. Nanášení práškových plastů s celkovou roční projektovanou spotřebou práškových plastů v od 1 tuny patří posuzovaný zdroj mezi ***střední zdroje znečišťování ovzduší***. Platí pro něj následující **emisní limit**, vztaženo na normální stavové podmínky.

Tuhé znečišťující látky- TZL [mg/m^3]	Měrná výrobní emise TOC [g/m^2]	Emisní limit TOC [mg/m^3]
3[2)]	nestanovena	50[1)]

1) Týká se vypalování a chlazení výrobků
2) Platí pro plyn odvětraný z prostoru nanášení, vytěkání a sušení či vypalování

Prášková lakovna - výpočet emisí proveden dle projektované spotřeby práškového plastu za rok a množství vzdušniny v m^3 odvedené do ovzduší za rok provozu práškové lakovny.

Roční fond pracovní doby:	2000	hodin
Denní fond pracovní doby:	8	hodin
Celková lakovaná plocha za rok:	40000	m^2
Spotřeba práškového plastu za rok:	6	t
Množství odsávaného vzduchu z vytvrzovací pece linky nanášení práškových nátěrových hmot:	1 700	m^3/hod

Složení práškové nátěrové hmoty - stříkací kabina PP:

Druh	označení	spotřeba [kg/rok]	obsah org. látek dle BL [%]	množství org. látek [kg/rok]
prášková NH	Inverpul	6 000	0	0

Emise z polymerační reakce v koncentraci 0,2% organických látek z vytvrzeného množství práškového plastu ve vypalovací peci linky nanášení PP.

Druh	označení	spotřeba [kg/rok]	obsah org. látek [%]	množství org. látek [kg/rok]
prášková NH	Inverpul	6 000	0,2	12

Přepočtový koeficient na tzv. celkový uhlík (TOC) = 0,8

Emise organických látek (VOC) 12 kg/rok = 9,6 kg TOC/rok

Výpočet koncentrace emisí TOC z vypalovací pece.

Provozní hodiny vytvrzovací pece:	2 000	hod/rok
Množství vzdušniny odvedené do ovzduší:	1 700	m^3/hod
Množství vzdušniny odvedené do ovzduší:	3 400 000	m^3/rok
Emise TOC:	9,6	kg/rok

Průměrná koncentrace emisí TOC

na výduchu z vytvrzovací pece: ***3 mg/m^3***

Výpočet měrné výrobní emise TOC práškové lakovny:

TOC do ovzduší:	9,6	kg/rok
Nalakovaná plocha:	40 000	m^2/rok
Měrná výrobní emise:	***0,24***	***g/m^2***

Výpočet TZL z vypalovací pece:

Emise TZL dle měření		1,6	mg/m^3
Provozní hodiny		2 000	hod/rok
Množství odsátého vzduchu		1 700	m^3/hod
TZL/rok max.	1700 x 2000 x 1,6 =	5440000	mg
Emise TZL za rok		***5,44***	***kg***

3. Mokrá lakovna

Kabina nanášení nátěrových hmot (VOC) - podle vyhlášky č. 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky příloha č. 1, položka 4.1. Aplikace nátěrových hmot, včetně kataforického nanášení, nespadají-li pod činnosti uvedené v podbodech 4.2. až 4.7. Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel 0,6 – 5 t/rok patří posuzovaný zdroj mezi ***střední zdroje znečišťování ovzduší***. Platí pro něj následující **emisní limit**, vztaženo na normální stavové podmínky.

Tuhé znečišťující látky- TZL [mg/m^3]	Měrná výrobní emise 1)2) TOC [g/m^2]	Emisní limit TOC [mg/m^3]	Emisní limit fugitivních emisí 3) [%]
3[4)]	90	nestanoven	nestanoven

1) Podíl hmotnosti celkových emisí těkavých organických látek vyjádřených jako TOC a celkové velikosti plochy finálního výrobku opatřeného nátěrem bez ohledu na počet aplikovaných nátěrů

2) Nelze-li technicky a ekonomicky dosáhnout stanovené měrné výrobní emise nebo pokud technicky nelze stanovit velikost upravovaného povrchu, nesmí být překročen emisní limit TOC 50 mg/m^{3}v žádném z výduchů pro odpadní plyn z jednotlivých prostorů – nanášení, vytěkání, sušení, vypalování.

3) Emisní limit fugitivních emisí se uplatňuje také v případě plnění měrné výrobní emise.

4) Platí pro odpadní plyn odvětraný z prostoru nanášení, vytěkání, sušení či vypalování.

Výpočet emisí proveden na základě bilance spotřeby nátěrových hmot, tužidel a ředidel a obsahu VOC z BL.

Druh	**označení**	**spotřeba [kg/rok]**	**obsah org. látek dle BL [%]**	**množství org. látek [kg/rok]**
rozpouštědlová NH	Selemix converter – lak polyuretanový	1514	54	818
tužidlo	Selemix 9-060	229	49	112
ředidlo	Thinner	530	100	530
Celkem VOC				**1460**

Emise organických látek (kg/rok)	Emise TOC (kg/rok)*	Plocha (m^2/rok)	Množství vzduchu m^3/rok	Měrná výrobní emise (g/m^2)	Vypočtená koncentrace TOC (mg/m^3)
1460	**1168**	**15000**	**49200000**	**77,9**	**23,7**

* koeficient přepočtu VOC/TOC 0,8

Emise TZL (kg/rok)	Koncentrace (mg/m^3)	Množství vzduchu m^3/rok
98,4	**2**	**49200000**

4. Odmašťování:

Odmašťování a čištění povrchů - podle vyhlášky č. 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky příloha č. 1, položka 2.2. Odmašťování a čištění povrchů prostředky obsahující těkavé organické látky podle § 3 písm. c) – projektovaná spotřeba organických rozpouštědel 0,5 t **emisní limit není stanoven – malý zdroj znečišťování ovzduší**.

Odborný odhad složení imisí VOC - podle měření provedených na jiných provozovaných lakovnách tvoří emisi VOC z cca 27 % xylen, 14 % 1-methoxy-2-propanol, 14 % n-butylacetát a dalších 45 % je směsí ostatních těkavých organických látek, mezi kterými je zastoupen i benzen, který má jediný stanoven imisní limit jako roční průměrnou hodnotu 5 μg/m^3. Připustíme-li, že benzen je v emisi zastoupen max. 10 %, pak lze v nejbližším okolí lakovny očekávat imisní hodnoty benzenu pod 1 μg/m^3, což je cca o více než řád níž než je imisní limit. Dle zpracovaných rozptylových studií na některé lakovny je toto tvrzení věrohodné. Situace u práškových lakoven je pak ještě příznivější.

b. Tepelné spalovací zdroje

Spalovací zdroje (palivo zemní plyn) - podle nařízení vlády č. 146/2007 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č.4 se jedná o spalovací zařízení spalující plynná paliva s instalovaným tepelným výkonem:

zdroj	hořák	typ	max. jmenovitý tepelný výkon MW	zařazení zdroje
Vytápění KOS	Weishaupt	WG10	0,11	malý
Vytápění sušky	Weishaupt	WG10	0,11	malý
Vytápění vytvrzovací pece	Weishaupt	WG20	0,2	střední
Vzduchotechnická jednotka stříkací kabiny	Weishaupt	WG30	0,35	střední

Stanovené emisní limity dle př. č. 4 k NV č. 146/2007 Sb.

Druh paliva a topeniště	Emisní limit podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje				Emisní limit podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje				
	0,2 – 1,0 MW				1,0 – 5,0 MW				
	SO_2	NO_x	TZL	CO	SO_2	NO_x	TZL	CO	
Kapalné palivo	[2]	500	100	175	[2]	500	100	175	
Plynné palivo obecně	35	200	-	100	35	200	-	100	

Poznámky:

1) Též granulační nebo roštové kotle s přiřazenými fluidními reaktory, jejich kombinace s fluidními ohništi nebo tyto kotle s využitím prvků fluidní techniky.
2) Obsah síry v kapalných palivech nesmí překročit limitní hodnoty obsažené ve zvláštním právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší
3) Biomasou se rozumí biomasa podle zvláštního právního předpisu.

Vypočtené emise z výše popsaných tepelných zdrojů při uvažované spotřebě zemního plynu:

a. Průjezdná suška – plynový hořák 0,11 MW : spotřeba ZP 10 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	TZL (kg/rok)	SO_2 (kg/rok)	NO_x (kg/rok)	CO (kg/rok)	Organické látky (kg/rok)
Suška 0,11 MW	0,200	0,096	13,000	3,200	0,640

b. Vytvrzovací pec – plynový hořák 0,2 MW: spotřeba ZP 20 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	TZL (kg/rok)	SO_2 (kg/rok)	NO_x (kg/rok)	CO (kg/rok)	Organické látky (kg/rok)
Vytvrzovací pec 0,11 MW	0,400	0,192	26,000	6,400	1,280

c. Vytápění KOS - plynový hořák 0,11 MW : spotřeba ZP 10 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	TZL (kg/rok)	SO_2 (kg/rok)	NO_x (kg/rok)	CO (kg/rok)	Organické látky (kg/rok)
KOS 0,11 MW	0,200	0,096	13,000	3,200	0,640

d. Vzduchotechnická jednotka stříkací kabiny – plynový hořák 0,35 MW : spotřeba ZP 30 000 Nm^3/rok

Škodlivina/zdroj emisí	TZL (kg/rok)	SO_2 (kg/rok)	NO_x (kg/rok)	CO (kg/rok)	Organické látky (kg/rok)
Vzdychotech jednotka stříkací kabiny 0,35 MW	0,600	0,290	39,000	9,600	1,920

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v zastavěném území obce Olší určeném pro průmyslovou výrobu, v území, které spadá do povodí řeky Lužnice a je odvodňováno Oltyňským potokem do Lužnice. Toto území je dnes plně odvodňováno v části realizované dříve odkanalizované do kanalizace odvádějící vyčištěné splaškové vody do toku, v nově realizované části do vsakovací zdrže již realizované a provozované.

Záměr není v místě realizace zdrojem splaškových vod (pracovníci zajišťující obsluhu lakovny budou užívat hygienická zařízení, která jsou vybudována pro celou kapacitu výrobní haly v jiných objektech). Technologické odpadní vody vznikají při provozu linky předúpravy dílů před lakováním. Tyto vody jsou svedeny potrubím do nově řešené zneškodňovací stanic, která pracuje odstavným způsobem. Po úpravě parametrů na hodnoty vhodné pro vypouštění jsou tyto vody odvedeny do kanalizace před ČOV, alternativně do vsakovací zdrže a likvidovány v ní společně s dešťovými vodami vsakem do podzemních vod. Na vsakování do podzemních vod je vydáno povolení vodohospodářského orgánu.

Podzemní vody:

V zájmovém území nejsou žádné využívané zdroje podzemní vody. Nejsou zde ani sledované pramenní vývěry. Záměr neuvažuje s žádnými zemními pracemi, při kterých by mohl být zastižen pramenní vývěr. Podlaha výrobních prostor linky je provedena jako nepropustná, odolná působení používaných chemických látek a přípravků. Nepředpokládá se ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody:

Dešťové vody ze střechy stávající haly, v níž bude linka osazena jsou svedeny do dešťové kanalizace vybudované v rámci stavby haly a jí odvedeny do vsakovací zdrže již vybudované a provozované na základě povolení vodohospodářského orgánu. Manipulační plochy potřebné pro provoz linky jsou uvnitř haly na stavebně zabezpečené podlaze haly. Nepředpokládá se žádné vypouštění vody z provozu linky do vod povrchových. Posuzovaný záměr nebude zdrojem ovlivnění povrchových vod.

Při dobrém stavebním zabezpečení objektů a skladu provozních hmot, dobrém provozování lakovny a dodržení provozní kázně, nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES – v řešeném území nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody. Pro katastr města je zpracován územní plán, jehož součástí je i řešené území. V těsné blízkosti výrobní zóny v níž bude záměr realizován nejsou žádné významné prvky ÚSES. V širším území se nachází několik lokalit se zájmy ochrany přírody, žádná z nich nebude stavbou dotčena. V nejbližším okolí záměru se nenachází žádné lokality z programu NATURA 2000.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Záměr se nedotýká zemědělské půdy. Záměr bude realizován vestavbou do stávající výrobní haly (stavebně povolené ale dosud nerealizované). Areál firmy je nezemědělská půda převážně upravená jako manipulační plochy. Nová linka lakovny s linkou předúpravy dílů a zneškodňovací stanicí technologických vod bude řešena vestavbou do stávající výrobní haly. Stavební úpravy realizované uvnitř haly, jako příprava pro osazení technologie linky, budou provedeny tak, aby nebyly zdrojem ovlivňování půdy. Podlahy budou provedeny nepropustné s hydroizolací.

D.I.5. Hluk a vibrace.

Tato problematika je podrobně vyhodnocena v kapitole B.III.4.1.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních činností a strojů. Rozsah stavebních prací souvisejících se stavebními úpravami haly pro osazení technologie linky na opravu PB lahví je velice malý a je omezen na vnitřek haly. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 07,00 hod do 21,00 hodin).

Pro nejbližší chráněný venkovní prostor, který je značně vzdálen, byla výpočtem stanovena hodnota hluku ze stavební činnosti hluboko pod stanoveným hygienickým limitem.

V i b r a c e .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu :

Z prohlídky území, je možné usoudit, že se jedná o území dnes již částečně zatěžované hlukem z provozu ve výrobních halách, z provozu po silnici , zejména silnici I/19 Tábor – Milevsko. Linka lakovny bude umístěná ve stávající výrobní hale, nebude významným zdrojem hluku pro své okolí a životní prostředí vůbec. Po zprovoznění linky nedojde k významnějšímu navýšení hlukové zátěže v území a to jak hlukem z dopravy, tak hlukem přenášeným do životního prostředí z výrobních prostor – přes obvodový plášť výrobní haly. Předpokládá se, že v nejbližším venkovním chráněném prostoru nevzroste zatížení hlukem z provozovny a bude hluboko pod limitní hodnotou 50 dB pro denní dobu – tedy na stávající úrovni.

Po realizaci záměru, pokud to bude příslušným orgánem požadováno, pak bude třeba toto tvrzení ověřit provedením měření hluku ve venkovním prostoru. Lze tedy předpokládat, že realizací práškové a mokré lakovny a jejím provozem nedojde k významnému navýšení stávající hlukové zátěže v území.

D.I.6. Ostatní.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnou zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření apod. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

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

Vestavbou nové linky lakovny jejíž součástí je prášková lakovna, mokrá lakovny, linka předúpravy dílů (odmašťování a moření) a zneškodňovací stanice technologických vod, do stávající výrobní haly ve výrobní zóně obce Olší, nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Přínosem je vznik několika nových pracovních příležitostí a

zavedení nové moderní technologie povrchových úprav dílů s výrazně omezenými negativními vlivy na venkovní ovzduší.

Veškeré, v předchozích kapitolách popsané negativní vlivy jsou lokalizovány do území zastavěného areálem firmy nebo průmyslové zóny a jejího blízkého okolí. Nepředpokládám, že negativní vlivy z provozu linky lakovny by se projevily v obytném území obce Olší, které je značně vzdálené a tím i na populaci.

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

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

Záměr bude realizován v již zastavěném území, určeném pro výrobní činnost. Každý nově realizovaný objet musí být projekčně zpracován a posouzen ve stavebním řízení. Zde je možné ovlivnit jeho řešení a požadovat, případně uložit opatření k omezení nebo eliminaci negativních vlivů. V tomto směru je důležité, aby orgány posuzující jednotlivé stavby v procesu stavebního řízení, dostaly včas úplné informace o navržené technologii a včas mohli případně uplatnit další požadavky k omezení negativních vlivů té které technologie a nebo nevhodnou technologii odmítnout zcela.

Jsou však negativní vlivy, které nelze touto formou významně ovlivnit nebo jim zcela zamezit. Mezi takové negativní vlivy patří především vlivy z pozemní dopravy, která je pro provoz výrobního objektu nezbytná. Zde je možné pouze zvolit nejméně nepříznivé řešení (například zamezení průjezdu obslužné dopravy obydleným územím obce).

Za významné preventivní opatření považuji ozelenění celé plochy výrobního areálu nebo celé průmyslové zóny, architektonické ztvárnění objektů, jejich barevné řešení a tedy zapojení do krajiny. Ozelenění území pak hraje nezastupitelnou roli i v eliminaci některých nepříznivých vlivů v území – snížení prašnosti, omezení šíření hluku apod.

Velmi důležitá pak bude organizační stránka provozu jednotlivých objektů v areálu

V následující části pak specifikuji opatření z pohledu možných vlivů z posuzovaného záměru tj. nové linky lakovny EFAFLEX – CZ, s.r.o., Olší:

Z hlediska ochrany ovzduší.

- Posuzovaný záměr bude obsahovat malé a střední zdroje znečišťování ovzduší. Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších úprav, o ochraně ovzduší se jedná o nové zdroje a je třeba zajistit souhlas příslušného orgánu ochrany ovzduší k jejich umístění (KÚ, odb. ŽP Jihočeského kraje) k povolení stavby zdroje (středního, velkého a velmi velkého) znečišťování ovzduší. K žádosti je třeba zpracovat odborný posudek autorizovanou osobou a rozptylovou studii.
- Neprovádět likvidaci odpadů jejich spalováním (kromě spalování v zařízení k tomu účelu schválených).

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod.

- Sklady chemických látek a přípravků ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.,o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, sklady zvlášť nebezpečných a nebezpečných látek ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, stavebně zabezpečit proti úniku do kanalizace a do životního prostředí vůbec. Stejné platí o pracovištích a manipulačních plochách, kde s nimi bude nakládáno.
- Zpracovat havarijní plán (aktualizovat stávající) v souladu s požadavky vyhlášky č. 450/2005 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb., a tento předložit ke schválení vodohospodářskému orgánu.

Z hlediska ochrany půdy.

- Odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do půdy nebo do terénních nerovností.

Z hlediska ochrany přírody.

- Žádná opatření nenavrhuji.

Z hlediska likvidace odpadů.

- Odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou.
- Nebude prováděna nezákonná likvidace odpadů na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země.
- V případě vzniku jiných nebezpečných odpadů, než těch, na které má provozovatel vydán souhlas , bude požádáno o rozšíření souhlasu k nakládání o tyto nové druhy odpadů.

Z hlediska chemických látek.

- Budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v rámci EU.
- Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou (bezpečnostní listy, školení pracovníků, zpracována pravidla bezpečné práce apod.).

Z hlediska hluku a vibrací.

- Bude dbáno na to, aby nebyla provozována žádná zařízení, která by mohla být významným zdrojem hluku pro životní prostředí. Pokud takové zařízení bude součástí technologického celku, je třeba navrhnou a stavebně realizovat opatření vedoucí k omezení negativních vlivů do venkovního prostředí (např. osazení tlumičů hluku na výdech vzduchotechniky apod.). Účinnost navržených a realizovaných opatření k omezování hluku je pak třeba ověřit měřením. Pokud realizovaná opatření nebudou dostatečně účinná je třeba tato opatření doplnit a novým měřením prokázat dodržení platných limitů (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací).
- Nutno dbát na dobrý technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat .

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

Pro zpracování oznámení byla k dispozici stavební a technologická dokumentace linky lakovny. Tyto podklady byly doplněny o další informace investora a projektanta.

Zpracovatel oznámení si sám provedl potřebné průzkumy a rozbory, na místě stavby ověřil potřebné údaje, konzultoval záměr se zástupci investora a s některými dotčenými orgány státní správy.

Míra neurčitostí je dána podklady, které jsou v současné fázi přípravy záměru při zpracování oznámení k dispozici. Oznámení je zpracováváno před projednáním dokumentace v rámci stavebního řízení a před zpracováním projektu pro realizaci, ve kterém budou řešeny další podrobnosti stavby.

Je možné konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru. Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora v oznámení posouzen.

Přesto je možno říci, že vliv záměru na životní prostředí bude při běžném provozu zanedbatelný, respektive bude z hlediska velikosti a významnosti na hranici stanovitelnosti jakýchkoli dopadů.

Při prognózování vlivu záměru z hlediska potenciální havárie byl plně respektován princip předběžné opatrnosti.

Část E
Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je pouze jediná varianta – vestavba linky lakovny do stavebně povolené ale dosud nerealizované výrobní haly v areálu investora.

Toto řešení je pro investora jediným přijatelným, ale i snadno realizovatelným. Proto není navrhováno žádné variantní řešení, co se týče umístění . Porovnání variant řešení:

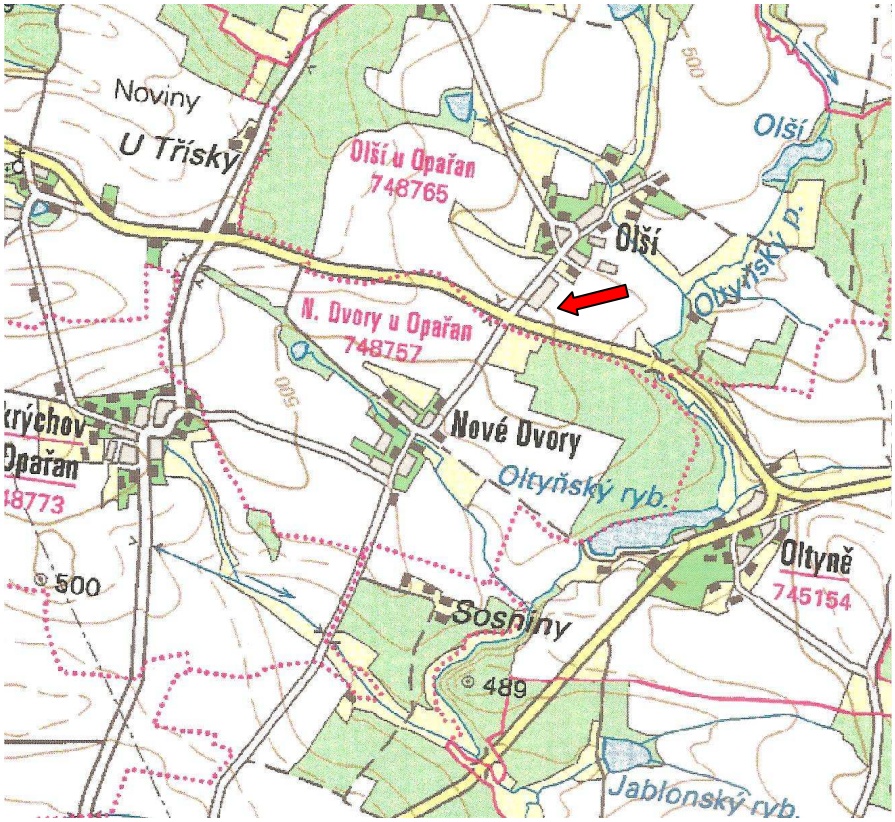
Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb.	***Aktivní varianta***	***Nulová varianta***
Vlivy na ekosystémy		
Vliv na půdu		
Rozsah a zábor zemědělské půdy , způsob využití území	0	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
Vlivy na vodu		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických	0	0

charakteristikách		
Vlivy na ovzduší		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	0
Jiné vlivy – pachy	0	0
Vlivy na flóru a faunu		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
Vlivy na ekosystémy	0	0
Surovinové a energetické zdroje	X	X
Vlivy na antropogenní systémy		
Budovy, architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
Vlivy na strukturu a využití území		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	0	0
Rekreační využití území	0	0
Ostatní vlivy		
Biologické vlivy	0	0
Hluk a záření	X	X
Ostatní vlivy	0	0
Předpokládaný počet impaktů	**4**	**3**
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

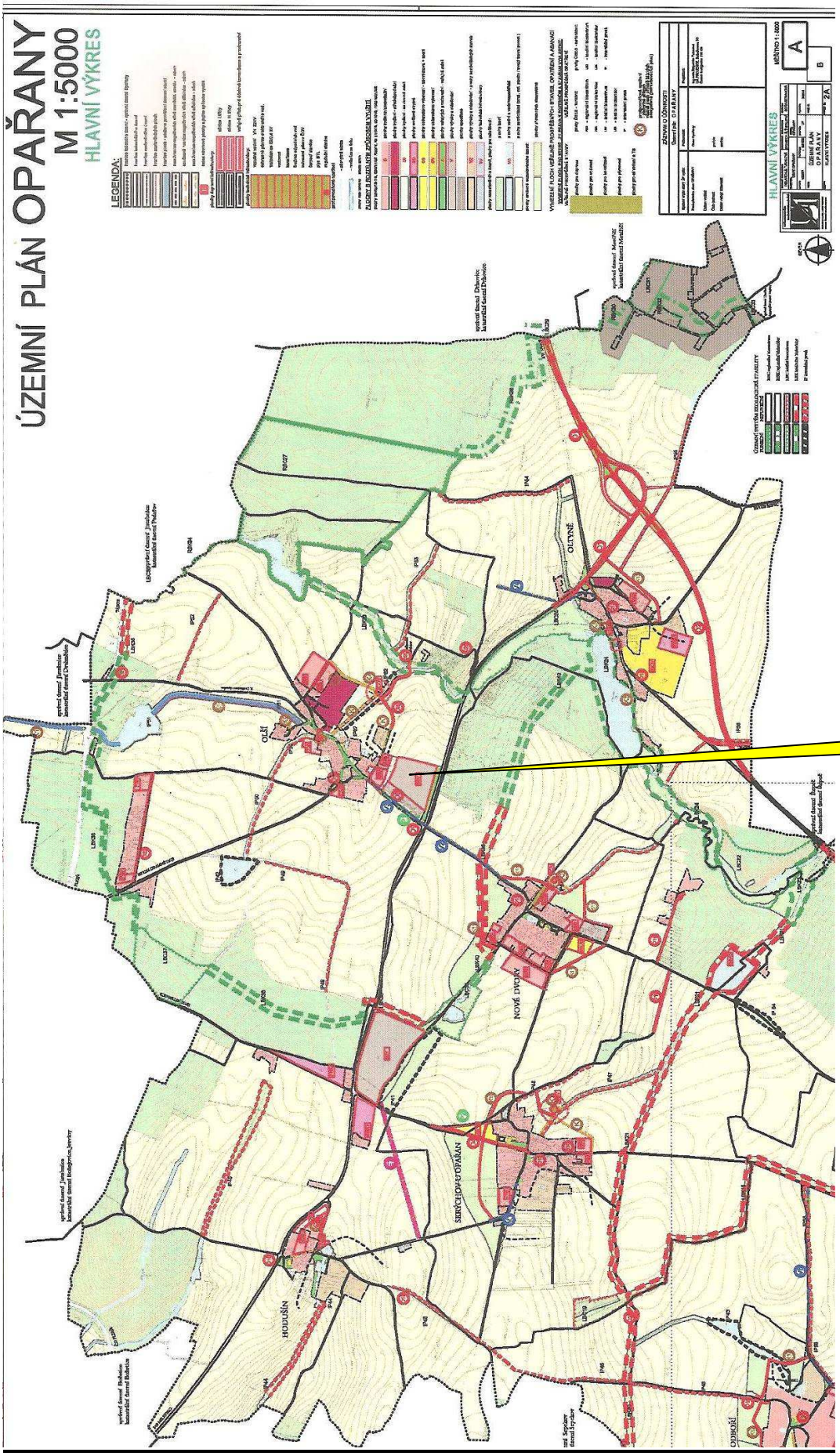
Část F
Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

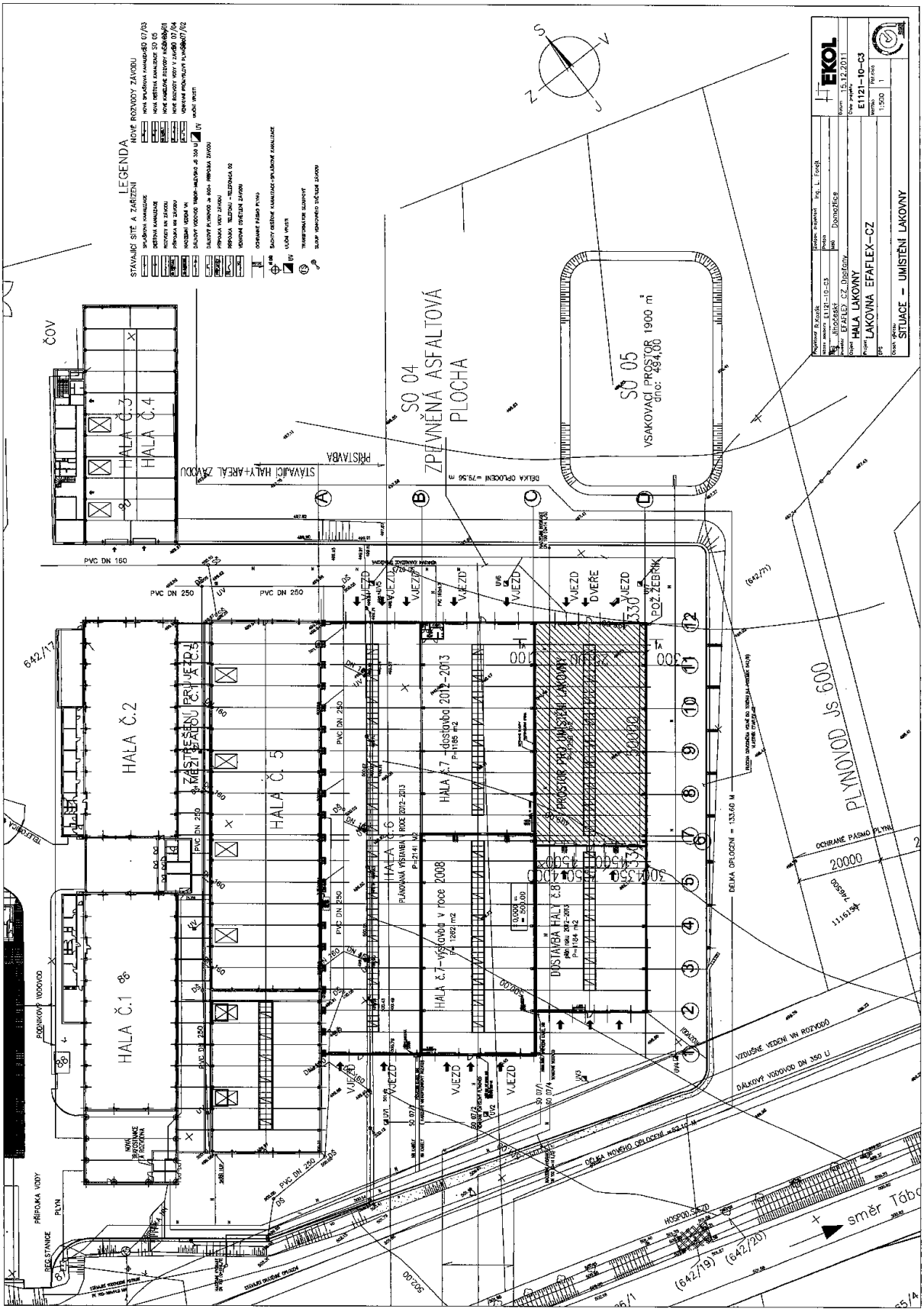
a. Širší vztahy



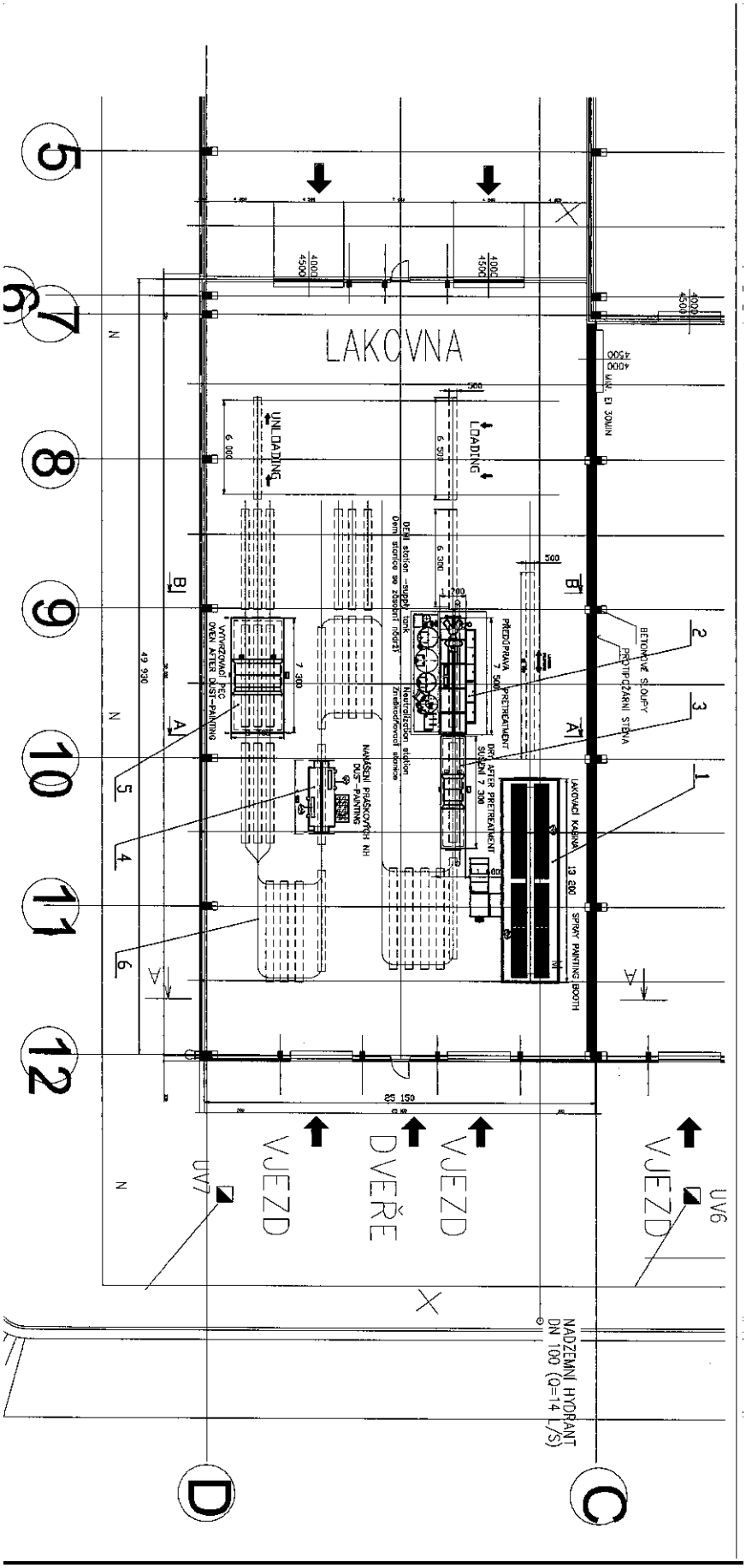
b. Snímek mapy územního plánu



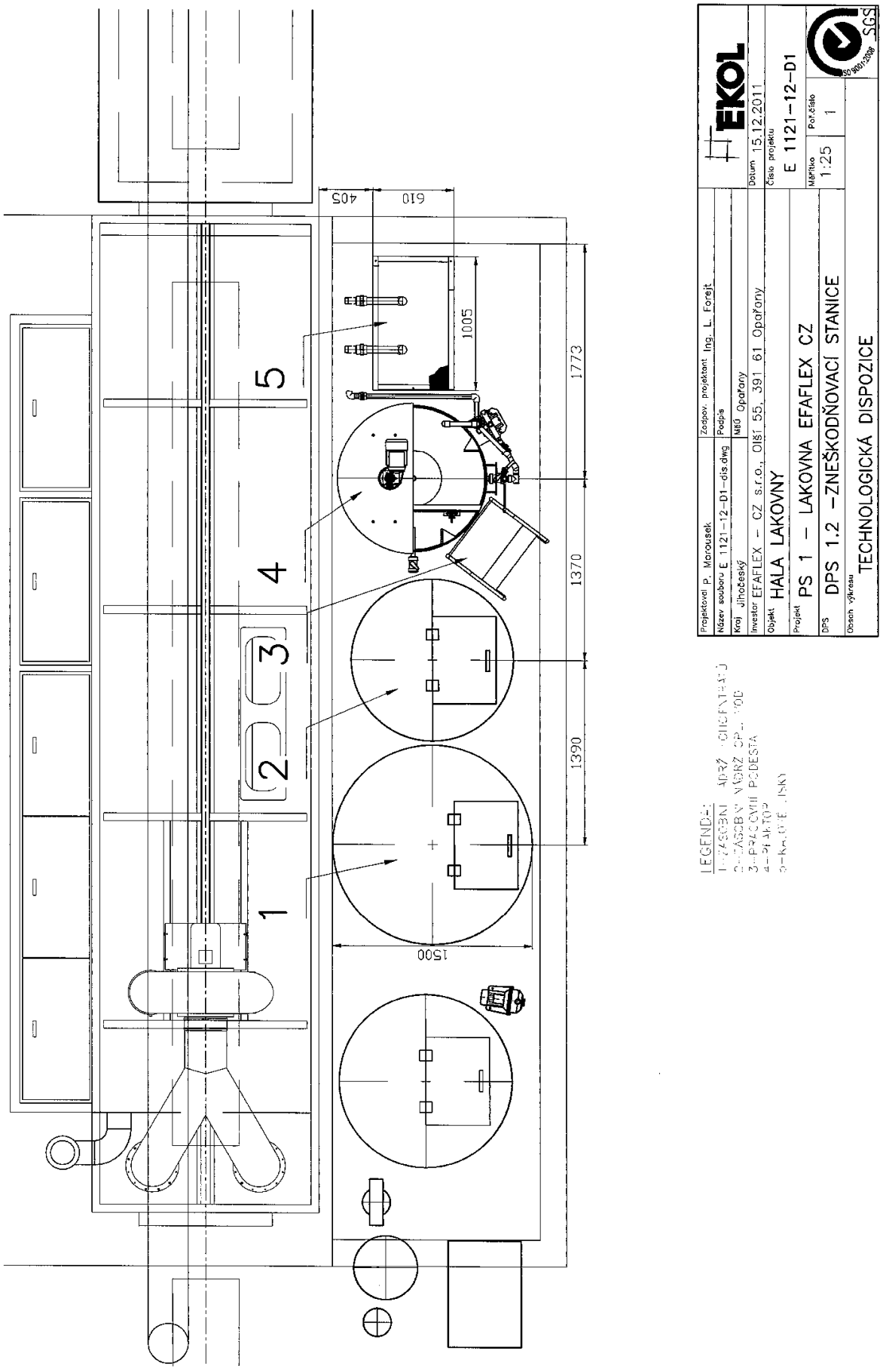
c. Zastavovací situace



d. Technologie linky



e) Dispozice zneškodňovací stanice



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze technologický projekt na lakovnu, linku předúpravy a zneškodňovací stanici, nelze vyloučit, že ve stavebním projektu (na realizaci stavby haly) se budou některé údaje od posouzeného záměru nevýznamně lišit, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považuji za dostatečné pro objektivní posouzení záměru.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č.49/2010 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění z. č. 218/2004 Sb..
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění
- Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.
- Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ve znění NV č. 219/2007 Sb., o stanovení zranitelných oblastí…..
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady

Část G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma - investor:

EFAFLEX- CZ, s.r.o.
Olší 55
391 61 OPAŘANY

IČO: 632 71 371

Sídlo oznamovatele:

EFAFLEX- CZ, s.r.o.
Olší 55
391 61 OPAŘANY

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ladislav Jelínek – jednatel společnosti
tel.: 381 201 325

Název záměru : Vestavba linky lakovny do výrobní haly EFAFLEX – CZ, s.r.o., Olší

Kapacita (rozsah) záměru

Prášková lakovna

Plocha úprav projektovaná:	40 000 m^2/rok
Provoz v jedné směně.	
Výhled provoz ve dvou směnách – plocha úprav do	80 000 m^2/rok
Plocha úprav za hodinu:	20 m^2/hod
Spotřeba barev – PP pro projektovaný stav:	6,000 t/rok
Velikost ošetřovaných dílů:	
sendvičové panely a rámy vrat maximální rozměry:	500 x 1500 x 12 000 mm
Maximální hmotnost dílu:	250 kg

Provoz v 1 směně, 2000 h/rok; výhledově provoz ve 2 směnách.

Mokrá lakovna

Plocha úprav projektovaná:		15 000 m^2/rok
Provoz v jedné směně.		
Plocha úprav za hodinu:		do 10 m^2/hod
Spotřeba barev pro projektovaný stav: v aplikačním stavu		2,273 t/rok
z toho:	nátěrová hmota rozpouštědlová	1,514 t/rok
	tužidlo	0,229 t/rok
	ředidlo	0,530 t/rok
Velikost ošetřovaných dílů:		
sendvičové panely a rámy vrat maximální rozměry:		500 x 1500 x 12 000 mm
Maximální hmotnost dílu:		250 kg

Provoz v 1 směně, 2000 h/rok;

Počty pracovníků zajišťujících provoz lakovny: 6 výrobní a 5 nevýrobních zaměstnanců na směnu;

Umístění záměru

Kraj: Jihočeský
Okres: Tábor
Obec: Opařany, MČ Olší
Katastrální území: Olší u Opařan

Charakter stavby: vestavba technologie linky lakovny do stávající haly
Odvětví: průmysl

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 49/2010 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, je vestavba technologické linky lakovny do stávající výrobní haly (povolené ale stavebně dosud nerealizované) firmy EFAFLEX – CZ, s.r.o., v obci Olší.

Záměr bude realizován v území určeném územním plánem obce jako výrobní (průmyslová) zóna. Dopravně je areál firmy dostupný po stávajících veřejných komunikacích vedoucích kolem areálu – silnice odbočující ze silnice I/19 do obce Olší. Záměr si nevyžádá významnější zvýšení nároků na obslužnou dopravu, nevyžaduje budování nových parkovacích míst ani budování nových komunikačních a manipulačních ploch v areálu.

Linka lakovny se skládá z těchto hlavních částí:

1. komorový odmašťovací stroje
2. suška
3. průjezdná kabina nanášení PP
4. vytvrzovací pec
5. kombinovaná kabina nanášení NH se suškou
6. dopravní systém
7. příslušenství

1. Komorový odmašťovací stroj

KOS slouží k provádění povrchové úpravy dílců postřikem před nanášením PP nebo NH. Jedná se o komoru s posuvnými vraty na vstupu a výstupu, kterou procházejí upravované dílce zavěšené na podvěsném dopravníku.

KOS je uzpůsoben pro uchycení dráhy podvěsného dopravníku. Jednotlivé části stroje jsou propojeny pomocí potrubních rozvodů z PVC, PP a nerezových trubek.

Kabina s postřikovým systémem

V kabině dochází k postřiku zavezených dílců odmašťovacím-fosfátovacím roztokem a oplachovou vodou z oplachu 1 a 2. U vstupu zboží do kabiny jsou odsávací štěrbiny s napojením na stropu tunelu na polypropylenové potrubí, které je napojeno na sání odsávacího ventilátoru.

Postřikový systém odmaštění – fosfátování tvoří dva pojízdné postřikové rámy instalované v kabině, čerpadla a propojovací potrubí mezi čerpadly a postřikovými rámy.

Tříoperační vana

Tříoperační vana se skládá z části odmaštění-fosfátování, z části oplachu 1 a z části oplachu 2. Vana je rozdělena na tři části nerezovými přepážkami přičemž v přepážce mezi fosfátováním je teplná izolace. Po obvodu je tepelně izolována část odmaštění-fosfátování. Části oplachu 1 a 2 jsou bez tepelné izolace.

2. Suška

Průjezdná suška slouží k usušení dílců horkým vzduchem po průchodu komorovým odmašťovacím strojem. Jedná se o komorovou sušku, kterou procházejí upravované dílce zavěšené na závěsné tyči ve stanoveném taktu. Základní části tvoří sušící komora a strojovna.

Sušící komora

V sušící komoře dochází k vlastnímu sušení dílců horkým vzduchem. Horký vzduch cirkuluje mezi vyústkami přívodního potrubí a sacím otvorem strojovny. Strojovna sušky zajišťuje ohřev vzduchu pro

sušení a jeho dopravu do/z sušící komory. Je umístěna uprostřed na stropě sušicí komory. Je tvořena skříní sestavenou z izolovaných panelů na rámu. Skříň je rozdělena přepážkou na sekci ohřívací a sekci ventilátorovou. Do ohřívací sekce je zaústěn hořák do trubky pro ochranu plamene. Hořák je monoblokový automatický s vlastní armaturní řadou. Ve ventilátorové sekci jsou umístěny oběhové ventilátory. Vzduch nasávaný do ohřívací sekce z pracovní komory se mísí se spalinami hořáku a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do potrubí pro přívod vzduchu. Provoz hořáku je plynule regulován regulátorem teploty na základě teploty měřené čidlem v sušící komoře.

3.Průjezdná kabina nanášení PP

Práškovací kabina Majka 3804 slouží k odlučování syntetického prášku z proudu vzduchu při technologii nanášení práškového plastu.

Vlastní kabina je sestavena z ocelových nosníků a z panelů z leštěného nerezového plechu. Vlastní pracovní prostor kabiny je odsáván. Osvětlení pracovního prostoru je zajištěno zářivkovými osvětlovacími tělesy, která jsou umístěna nad prosklenými čelními panely. Na dílce, které procházejí kabinou, zavěšené na podvěsném dopravníku aplikují pracovníci pomocí ručních elektrostatických pistolí nástřik PP. Nanášení je oboustranné. Prášek, který mine stříkaný předmět, je měkkým proudem odpadního vzduchu vynášen do odsávacího kanálu a vstupuje do filtračního boxu. Tam je rozdělen rovnoměrně na jednotlivé filtrační patrony. Filtrační box je osazen jedním osmi-filtrovým modulem, který je osazen polyesterovými filtry (větší filtrační plocha, větší životnost). Ve filtračních patronách se odloučí prášek z proudu vzduchu, takže odpadní vzduch může být jako čerstvý vracen do pracovního prostoru haly. Prášek, který je v průběhu čištění oklepáván z filtračních patron tlakovými rázy, je shromažďován na prosívacím sítu nad zásobníkem prášku s fluidním dnem. Prosátý prášek je shromažďován znovu v zásobníku prášku a je dopravován k aplikačním pistolím. Tím je koloběh uzavřen nejkratší cestou.

4. Vytvrzovací pec

Vypalovací pec slouží k vytvrzení práškového plastu naneseného na dílce v kabině nanášení PP. Základní části vypalovací pece tvoří komora a strojovna pece.V komoře dochází k vlastnímu vytvrzení práškového plastu působením horkého vzduchu.

Strojovna pece zajišťuje ohřev vzduchu pro vytvrzování a jeho cirkulaci v komoře. Je umístěna na stropě komory. Do ohřívací sekce je vestavěn výměník spaliny-vzduch, do kterého je zaústěn hořák. Hořák je monoblokový automatický s vlastní armaturní řadou. Ve ventilátorové sekci jsou umístěny oběhové ventilátory. Vzduch nasávaný do ohřívací sekce z pracovního prostoru se ohřívá průchodem přes výměník a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do potrubí pro přívod vzduchu. Spaliny procházející výměníkem jsou odváděny třívrstvým nerezovým komínem, který je součástí vzduchotechniky.

Provoz hořáku je plynule regulován regulátorem teploty na základě teploty měřené čidlem v komoře.

5. Kabina nanášení NH

Stříkací kabina je určena k zabezpečení dokonalých hygienických podmínek a pohody pracovního prostředí při nanášení nátěrových hmot stříkáním. Kabina pracuje jako podtlaková se suchými srážeči přestřiků. Jedná se o komorovou stříkací kabinu s otvorem pro zavážení zboží na čele kabiny. Do kabiny se upravované dílce dopravují zavěšené na podvěsném dopravníku.

Suchý odlučovací systém.Odlučovací systém je uložen v podlaze stříkací kabiny a je tvořen čtyřmi odsávacími kanály, které jsou v úrovni podlahy kryty kovovými rošty, po nichž se pohybuje obsluha pokud je její přítomnost nutná. Pod rošty je umístěn vlastní odlučovací třístupňový systém nové konstrukce, který zajišťuje téměř 100% účinnost zachycení přestřiků. Odlučovací systém kabiny je propojen s odsávacím ventilátorem podzemními betonovými kanály a vzduchotechnickým potrubím.

První stupeň filtrace tvoří klasické plechové žaluzie, které zachytávají 70-90% přestřiků NH.

Druhý stupeň filtrace je tvořen speciální filtrační tkaninou, která zachytává 10-25% přestřiků barvy.

Třetí stupeň filtrace tvoří speciální filtrační vložka (deskový filtr) originální konstrukce, který zaručuje zachycení i jemných částic NH.

6. Dopravní systém.

Dopravu dílů mezi jednotlivými pracovišti zajišťuje podvěsný dopravník.

7. Příslušenství

Odstavná zneškodňovací stanice

Odstavná zneškodňovací stanice zajišťuje likvidaci odpadních vod z odmašťovacího pracoviště. Stanice je kompletována dvěma válcovými nádržemi z polypropylenu o účinném objemu 2 m^3 a 4 m^3, která je určena pro jímání oplachových vod a koncentrátů odmašťovací lázně. Nádrže jsou z vrchní části uzavřené, opatřené oklopným víkem.

Stanice na výrobu demi vody.

Stanice zajišťuje výrobu DEMI vody. Sestává se z jednotky předúprav vody, vlastní jednotky reverzní osmózy, zásobní nádrže vyrobené DEMI vody a čerpadla s tlakovou jednotkou.

Součástí záměru nejsou hygienická zařízení pro zaměstnance – ta jsou ve stávající provozní budově již vybudována a další budou ve výrobní hale, která je řešena jako samostatná stavba již povolená.
Realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Nebude nutný zábor zemědělské ani lesní půdy.
Záměr se nedotýká historických ani kulturních památek.
Staveniště se nenachází v ploše patřící mezi poddolovaná území, mezi území zatápěná a s evidovanými pramenními vývěry.
Staveniště nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.
Posuzovaný záměr nemá významné nároky na suroviny – v době budování lakovny bude potřebné dovézt stavební materiály pro drobné stavební úpravy v hale. Nutné je napojení lakovny na elektřinu. Pro skladování provozních chemikálií (provoz předúpravy dílu, nátěrové hmoty, chemické látky a směsi pro zneškodňovací stanici) bude využit stávající sklad, který kapacitně i stavebně vyhovuje.
Posuzovaný záměr je nutno hodnotit jako stavbu, která doplňuje již provozovaný výrobní areál firmy EFAFLEX – CZ, s.r.o. o novou moderní linku lakovny. Tato nová technologie je šetrná k životnímu prostředí. Záměr je situován tak, aby minimálně ovlivňoval zástavbu obce – v průmyslové zóně oddělené od zástavby obce prolukou.
Záměr nebude mít významný negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí .

Jako samostatné podklady pro vydání souhlasu orgánu ochrany ovzduší tj. Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, bude zpracován odborný posudek – záměr obsahuje střední zdroje znečišťování ovzduší. V příloze tohoto oznámení je pak rozptylová studie emisí.

Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

Část H
Přílohy:

STANOVISKO STAVEBNÍHO ÚŘADU

MĚSTSKÝ ÚŘAD TÁBOR
Odbor územního rozvoje
Žižkovo náměstí 2, 390 15 Tábor

S00FX00MUIHP

Pan
Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Číslo jednací	METAB 1420/2012/OR/Ha	Tábor
Oprávněná úřední osoba	Havránková Eva	13.1.2012

Vyjádření z hlediska územního plánování

Odbor územního rozvoje, jako příslušný úřad územního plánování, dle § 6 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění, podává toto vyjádření k záměru výstavby lakovny na pozemcích parc. č. 642/40, 642/39, 642/71 a 642/72 k.ú. Olší u Opařan:

Obec Opařany má pro své správní území vydaný územní plán, který nabyl účinnosti dne 4.1.2008. V této dokumentaci jsou pozemky parc. č. 642/40, 642/39, 642/71 a 642/72 k.ú. Olší u Opařan, součástí zastavitelného území, plochy výroby a skladování.
Hlavní využití plochy: výroba, podnikání, skladování, drobné provozovny a služby a pozemky související veřejné infrastruktury.
Podmínky vyplývající z územního plánu: hranice negativních vlivů z provozu bude směrem k plochám bydlení max. na hranici vlastního pozemku. Provoz podnikatelských aktivit nesmí narušovat stávající a navrhované obytné plochy. Nepřípustné jsou činnosti a zdroje, které vedou k emitování znečišťujících látek do ovzduší, zejména těkavých organických a pachových látek.
Obvodový plášť stavby bude přizpůsoben okolní zástavbě, parkování bude zajištěno uvnitř uzavřeného areálu.

S pozdravem

Ing. Vlastimil Křemen
vedoucí odboru územního rozvoje

Stanovisko orgánu ochrany přírody:

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOČESKÝ KRAJ

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

číslo jednací: **KUJCK 1691/2012 OZZL/2/Tr** datum: **24. 1. 2012** vyřizuje: **Kristýna Trykarová** telefon: **386 720 800**

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru **„Lakovna EFAFLEX – CZ – Olší"** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 4.1.2011 žádost o vydání stanoviska k záměru **„Lakovna EFAFLEX – CZ – Olší"**. Žadatelem je EFAFLEX – CZ s.r.o., Olší 55, 391 61 Opařany, IČ: 63271371, prostřednictvím Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, IČ: 18312594.

Předmětem projektu je stavba lakovny plechových dílů s celkovou plochou úprav 55 000 m^2/rok, z toho prášková lakovna 40 000 m^2/rok a rozpouštědlová (mokrá) lakovna 15 000 m^2/rok. Součástí lakovny bude zneškodňovací stanice odpadních vod z lakovny. Záměr bude realizován uvnitř stávajícího výrobního areálu v obci Olší, vestavbou do výrobní haly č. 8 na pozemcích parc. č. 642/40, 642/39, 642/71 a 642/72 v k.ú. Olší u Opařan.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je stavba lakovny plechových dílů s celkovou plochou úprav 55 000 m^2/rok uvnitř stávajícího výrobního areálu v obci Olší na pozemcích parc. č. 642/40, 642/39, 642/71 a 642/72 v k.ú. Olší u Opařan.
Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., v platném znění a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu.
Vzhledem k výše uvedenému nebude mít plánovaný záměr významný negativní vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost těchto lokalit.

Ing. Karel Černý
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

Obdrží:

EFAFLEX – CZ s.r.o., Olší 55, 391 61 Opařany – prostřednictvím: Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA (EIA – Ing. Jana Kubecová) – zde

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111, fax: 386 359 070
e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

Část I
Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 PELHŘIMOV
IČO 183 12 594
Tel. 565 323 942,602 476567

Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. čj.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010.

V Pelhřimově dne 15. března 2012.

Přílohová část:

1. **Stavební povolení haly**
2. **Rozptylová studie**

VYPRAVENO DNE: 23.4.08 B.S.

Vyp. 23.4.

S00FX00C7XF3

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 24.5.08 a je vykonatelné.

podpis:

MĚSTSKÝ ÚŘAD TÁBOR
- 32 -

MĚSTSKÝ ÚŘAD TÁBOR
Stavební úřad
Žižkovo náměstí 2 • 390 15 Tábor
Telefon: +420 381 486 111
Fax: +420 381 486 100
E-mail: posta@mu.tabor.cz
www.tabor.cz

EFAFLEX-CZ s.r.o. (IČ 63271371),
Olší u Opařan č.p. 55,
391 61 Opařany zastoupena

Atelier architektury Šimeček
Klokotská č.p. 104,
390 01 Tábor

Číslo jednací S-META 11526/2008 SÚ/KP 7
Vyřizuje Petrovič Karel

Tábor
2008-04-22

Rozhodnutí

Městský úřad v Táboře, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 a § 13 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (dále jen 'stavební zákon') ve znění pozdějších předpisů, na základě projednání žádosti, kterou podali EFAFLEX-CZ s.r.o. (IČ 63271371), Olší u Opařan č.p. 55, 391 61 Opařany zastoupenou Atelierem architektury Šimeček, Klokotská č.p. 104, 390 01 Tábor, účastníci řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu, vydává ve společném územním a stavebním řízení

A) ÚZEMNÍ ROZHODUTÍ

Městský úřad Tábor, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon,ve znění pozdějších předpisů, posoudil žádost podle § 90 a § 91 stavebního zákona a na základě tohoto posouzení

V y d á v á

podle § 78 odst. 1 a § 79 stavebního zákona vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

rozhodnutí o umístění stavby

Výstavba výrobních hal č. 6 a 7 a nástavba šaten, zpevněné plochy, rozšíření areálové dešťové kanalizace, splaškové kanalizace, rozvodu el. energie a oplocení areálu.

Stavba obsahuje:

Dvě nové výrobní haly navazující na stávající halu v areálu závodu. Nové haly mají půdorysný tvar obdélníka a jsou zastřešeny sedlovými ocelovými vazníky. Hala č. 6 má rozměr 22,5 x 97,35 m a hala č. 7 má rozměr 25 x 97,35 m a druhá loď 7. haly 28 x 87,75m. Výška hal ke hřebeni se pohybuje v rozmezí 9,16 m až 9,66m, výška římsy u okapu je 7,13m od fixního bodu tj. roh základu stávající haly č.5. Ve štítových stěnách haly budou vrata a v podélných stěnách okna o velikosti 2,4 x 3,6m. Obvodový plášť hal bude ze zateplených skládaných PUR panelů tl. 120 mm. Obě haly dohromady tvoří jeden výrobní prostor o třech lodích. V hřebeni každé haly bude světlík šířky 3 m. Hřebeny obou hal probíhají od jihovýchodu na severozápad. Vytápění hal bude plynovými infrazářiči HELIOS a to v hale č. 6 bude instalováno 5 ks zářičů a v hale č. 7 10 ks.

Nástavba stávajících šaten je rozměrově přizpůsobena stávajícímu objektu a navazuje na halu č. 1. Zastřešení bude pultovou střechou ze systémového vlnitého plechu a to protažením stávající střechy haly č. 1. Celková výška objektu k okapové římse bude 5,40m. Voda, odpad, el. energie

budou napojeny na stávající rozvody v budově, dešťové vody budou svedeny do stávající areálové kanalizce.
Zpevněné plochy jsou navrženy z asfaltu a jsou vyspádovány do uličních vpustí a do volného terénu do vsakovacích drenů.
Nové oplocení kolem rozšíření závodu bude z drátěného pletiva kotveného na betonové sloupky. Výška oplocení bude 2,4m, když v horní části bude zakončena dvěma řadami ostnatého drátu.
Rozvod vody, dešťové i splaškové kanalizace plynu a el. energie bude proveden rozšířením stávajících rozvodů v areálu závodu. Přístup k halám bude místní komunikace parc. č. 718 kú Olší přes stávající vrátnici a po stávajících areálových komunikacích.

Pro umístění stavby stanoví stavební úřad tyto podmínky:

1. Stavba bude umístěna na pozemcích parc. č. 642/8,9, 642/10, 11, 86, kat. území Olší u Opařan, jak je zakresleno v situačním výkresu v měřítku 1:1440, který je součástí projektové dokumentace a tohoto rozhodnutí.
2. V zájmové území výše uvedené stavby se nachází:
   Nadzemní vedení VN
   Distribuční trafostanice VN/NN
   Při provádění zemních nebo jiných prací, které mohou ohrozit předmětné distribuční a sdělovací zařízení, jste povinni dle vyhlášky č.324/90 Sb., učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na rozvodném zařízení, na majetku nebo na zdraví osob elektrickým proudem, zejména tím, že bude zajištěno:
   a. výkopové práce v blízkosti nadzemního vedení NN lze provádět v min. vzdálenosti 1m od sloupů tak, aby nedošlo k narušení jejich stability a uzemňovací soustavy, nebo nebyl jinak ohrožen provoz el.zařízení a bezpečnost osob. Dále požadujeme dodržovat platná ustanovení norem ČSN EN 50 110-1 a ČSN 33 3301,
   b. při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození el.zařízení.
3. V zájmovém území stavby se nachází vysokotlaký plynovod (VTP) 600
   před zahájením stavby musí být plynovod vytýčen a za přítomnosti technika RSS plyn pana Jana Broma bude ověřeno, že vlastní budova bude postavena ve vzdálenosti minimálně 20 metrů os stěny VTL DN 600.
4. Při stavbě nesmí dojít k přejíždění plynovodu těžkou mechanizací ani ke skládkování žádného materiálu v jeho ochranném pásmu. Při realizaci prací dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti Telefónica 02 Czech Republic,a.s.
   Při provádění zemních nebo jiných prací je investor povinen učinit nezbytná opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození vedení SEK zejména:
   - při činnostech v blízkosti vedení SEK je povinen respektovat pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále NVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení. Při křížení nebo souběhu zemních prací s PVSEK dodrží ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení" v platném znění a normy související, ČSN 33 2160 „Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN" a dále ČSN 33 2000-5.54 „Uzemnění a ochranné vodiče",
   - před započetím zemních prací zajistit vyznačení trasy PVSEK na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámit pracovníky,kteří budou stavební práce provádět (§ 18, Vyhl.324/1990 Sb.). Elektromagnetické vytýčen PVSEK í je též možno objednat u společnosti Telefónica 02 Czech Republic, a.s., 15 dní před zahájením prací,
   - v případě rekonstrukčních prací v objektu upozorňujeme na povinnost provést průzkum vnějších i vnitřních komunikačních vedení na omítce i pod ní (§ 63, vyhl.č.324/1990 Sb.),
   - pracovníky, kteří budou provádět zemní práce na staveništi upozornit, aby v případě potřeby

zjistili hloubkové uložení PVSEK příčnými sondami. Upozornit je také na možnou odchylku
+/- 30 cm mezi skutečným uložením PVKS a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
Dále je upozornit, aby ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajních vedení vyznačené trasy PVSEK nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí a aby při
provádění prací v těchto místech dbali nejvyšší opatrnosti,

- při zajištění zásadního rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností zastavit

práce a věc oznámit zaměstnanci společnosti Telefónica 02 Czech Republic, a.s., pověřeného
ochranou sítě (dále POS). V pracích je možno pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu,

- při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání komunikační sítě. Odkryté vedení zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení,
- zemní práce v místech, kde úložný kabel vystupuje ze země do budovy, rozvaděče, na sloup

apod. vykonávat velmi opatrně kvůli ubývajícímu krytí nad PVKS. Výkopové práce v blízkosti
sloupů NVKS je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability
(§ 19, odst.5, Vyhl. 324/1990 Sb., čl.56, ČSN 743050),

- dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí, PVSEK vyzvat pracovníka POS ke kontrole

vedení před zakrytím. Teprve pak je možno provést zához,

- pomocná zařízení (patníky, kontrolní měřící objekty, označníky, nadložní lana, uzemňovací
soustavy, podpěry, stožáry, střešníky, konzoly apod.), které jsou součástí vedení, nesmí ani
dočasně využívat k jiným účelům a nesmí být dotčena ani přemístěna,
- mimo vozovku není dovoleno trasu PVSEK přejíždět vozidly nebo stavební mechanizace

dokud nebude vedení zabezpečeno proti mechanickému poškození. Způsob mechanické ochrany trasy PVSEK projednat se zaměstnancem POS.
Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je povinnost respektovat
výšku vedení nad zemí. Případné změny projednat předem se zaměstnancem POS,

- na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) se nesmí měnit niveleta terénu, vysazovat trvalé

porosty ani měnit rozsah zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.). Nutnou
změnu předem projednat se zaměstnancem POS,

- manipulační a skladové plochy je nutno zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby při
vykonávání prací v těchto prostorách se k vedení nemohly osoby ani mechanizace přiblížit na
vzdálenost menší než 1 m (čl.275, ČSN 34 2100),

5. V zájmovém území stavby se nachází dálkový vodovodní řad VDJ Všechov – VDJ Hodušín z Lt 350 mm

- Bezpečnostní pásmo dálkového vodovodu činí 10m od osy potrubí na každou stranu- omezení činnosti je stejné jako ochranné pásmo. V ochranném pásmu nesmí být bez

písemného souhlasu provozovatele nebo vlastníka vodovodu prováděny: stavby trvalého charakteru, pokládány monolitické plochy, vysazováno rostlinstvo vyššího vzrůstu, prováděny zemní práce. Stavby dočasného charakteru s námi musejí být předem projednány a odsouhlaseny

- Při souběhu a křížení s vodovodem a kanalizací musí být dodržena minimální vzdálenost dle zákona č. 274/2001 Sb.
- Před zahájením zemních prací je nezbytné provést vytýčení dálkového vodovodu, katodové ochrany a elelktro přípojek na místě. Vytýčení provede VaK JČ a.s. provozní středisko Vodárenská soustava- kontaktujte p. Rytýře.
- Při provádění zemních, nebo jiných prací, které mohou poškodit nebo ohrozit zařízení ve správě VaK JČ a.s. je investor učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na výše uvedeném zařízení a jeho příslušenství, na majetku nebo zdraví osob. Za případné škody, které při provádění prací vzniknou na vodovodu odpovídá investor.

6. Budou splněny podmínky dotčených orgánů státní správy:

MěÚ Tábor- odbor rozvoje: ze dne 26.03.2008

V případě, že při zemních pracích dojde k zachycení archeologického nálezu, je stavebník podle § 23 zákona č.20/1987 Sb.,o státní památkové péči, povinen oznámit toto Archeologickému ústavu AV ČR nebo nejbližšímu muzeu a umožnit jim provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Krajský úřad pro JčK OŽPZL čj. KUJCK/7686/2008/OZZL/2-Se ze dne 21.03.2008.

- před započetím stavby na pozemcích budou v terénu vytýčeny hranice záboru. Investor stavby se bude řídit zásadami ochrany ZPF)§4 zákona)
- skrývka kulturní vrstvy zeminy z plochy trvale odňaté ze ZPF dle § 8 odst.1 písm. a) bude provedena dle předložené bilance skrývky kulturních vrstev půdy z odnímané plochy o výměře 1,3313 ha. Objem skryté orniční vrstvy půdy z této plochy činí cca 2663m^3.
- skrytá ornice bude deponována v prostoru staveniště a bude po dokončení výstavby použita zpět na terénní a sadové úpravy areálu (300m^3) a zbytek (2363m^3 bude rozprostřen na pozemek Zemědělského družstva Opařany parc. č. 165/1 v k.ú. Nové Dvory.
- Odvoz zeminy a její rozprostření na určených pozemcích provede investor na vlastní náklady (§8 odst. 1 písm. a) zák.) nejpozději do konce stavby. Skrytá zemina bude zabezpečena a ošetřována tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocování a ztrátám.
- O činnostech souvisejících s přemístěním, rozprostřením či jiným využitím a ošetřením kulturních vrstev půdy, bude vedeny protokol (pracovní deník, případně ve stavebním deníku), v němž budou uváděny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti a účelnosti využívání těchto zemin v souladu s ustanovením § 10 odst. 2 vyhl. MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.
- Stavebník učiní po dobu výstavby příslušná opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plynných látek, které by mohly poškodit zemědělskou půdu a její vegetační kryt.
- Přilehlé zemědělské pozemky nesmí být dopravou, skládkou stavebních materiálu ani samotnou realizací prací poškozeny.
- Při stavební činnosti nedojde k takovému zásahu do stávajícího meliorančního systému, který by nepříznivě ovlivnil hydrologické a odtokové poměry v území. V případě porušení podmínky, musí být neprodleně zjednána náprava.

Toto **územní rozhodnutí platí 2 roky ode dne, kdy nabude právní moci.** Územní rozhodnutí pozbude platnost, nebude-li započato s provedením stavby, nebo bude-li stavební nebo jiné povolovací řízení zastaveno nebo bude-li podaná žádost zamítnuta po lhůtě platnosti územního rozhodnutí.

B)

Městský úřad Tábor, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, vydává na základě výsledku projednání žádosti podle § 115 stavebního zákona

stavební povolení

pro stavbu: **Výstavba výrobních hal č. 6 a 7 a nástavba šaten, zpevněné plochy, rozšíření areálové dešťové kanalizace, splaškové kanalizace, rozvodu el. energie a oplocení areálu na pozemcích parc. č. 642/8,9, 642/10, 11, 86, kat. území Olší u Opařan,**

Stavba obsahuje:

Dvě nové výrobní haly navazující na stávající halu v areálu závodu. Nové haly mají půdorysný tvar obdélníka a jsou zastřešeny sedlovými ocelovými vazníky. Hala č. 6 má rozměr 22,5 x 97,35 m a hala č. 7 má rozměr 25 x 97,35 m a druhá loď 7. haly 28 x 87,75m. Výška hal ke hřebeni se pohybuje v rozmezí 9,16 m až 9,66m, výška římsy u okapu je 7,13m od fixního bodu tj. roh základu stávající haly č.5. Ve štítových stěnách haly budou vrata a v podélných stěnách okna o velikosti 2,4 x 3,6m. Obvodový plášť hal bude ze zateplených skládaných PUR panelů tl. 120 mm. Obě haly dohromady tvoří jeden výrobní prostor o třech lodích. V hřebeni každé haly bude světlík šířky 3 m. Hřebeny obou hal probíhají od jihovýchodu na severozápad.

Nástavba stávajících šaten je rozměrově přizpůsobena stávajícímu objektu a navazuje na halu č. 1. Zastřešení bude pultovou střechou ze systémového vlnitého plechu a to protažením stávající střechy haly č. 1. Stávající objekt šaten bude navýšen o jedno nadzemní podlaží. V přízemí bude ponechána stávající šatna pro ženy a bude upravena umývárna pro žena a WC pro muže a ženy. Stávající denní místnost bude zvětšena. Na jihovýchodní straně bude umístěno nové ocelové schodiště do II.NP kde budou dvě šatny pro muže s umývárnami, WC pro muže a úklidová místnost.

Zpevněné plochy jsou navrženy z asfaltu a jsou vyspádovány do uličních vpustí a do volného terénu do vsakovacích drenů.

Nové oplocení kolem rozšíření závodu bude z drátěného pletiva kotveného na betonové sloupky. Výška oplocení bude 2,4m, když v horní části bude zakončena dvěma řadami ostnatého drátu.

Rozvod vody, dešťové a splaškové kanalizace, plynu a el. energie bude proveden rozšířením stávajících rozvodů v areálu závodu.

Pro provedení stavby a užívání stanoví stavební úřad tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení. Případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.
2. Při provádění stavby je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Bude-li stavba prováděna více zhotoviteli a přesáhne-li svým objemem prací a činností 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, musí zadavatel stavby (stavebník, investor) podle zákona č. 309/2006 Sb. určit koordinátora a doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce v Českých Budějovicích
3. Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

4. Před zahájením stavby je stavebník povinen oznámit stavebnímu úřadu název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět. Případnou změnu je stavebník povinen neprodleně oznámit stavebnímu úřadu.
5. Stavebník je povinen ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby.
6. Stavební úřad provede kontrolní prohlídku stavby v těchto fázích výstavby.
   - pro provedení vytýčení, dálkového vodovodu, plynovodu a stavby
   - závěrečnou kontrolní prohlídku
7. Stavebník je povinen před zahájením stavby oznámit stavebnímu úřadu termín zahájení stavby.
8. Před zahájením stavby musí stavebník zajistit vytyčení prostorové polohy stavby odborně způsobilými osobami. Výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem.
9. Před zahájením výkopových prací je investor povinen zajistit vytyčení stávajících podzemních sítí.
10. Budou splněny podmínky dotčených orgánů státní správy:
    Krajský úřad – JčK čj. KUJCK 6922/2008/ODSH-I/29-Km ze dne 10.03.2008.
    - po dobu stavby (předpokládaný termín od 1.4.2008-31.05.2009) bude pro vozidla stavby využíván stávající hospodářský vjezd na pozemek parc. č. 642/18 a 642/19 k.ú. Olší u Opařan.
    - Dopravně inženýrské opatření po dobu provádění prací, s rozpisem a zákresem umístění jednotlivých značek na silnici I/29, v k.ú. Olší u Opařan odsouhlasení Policií ČR- Okresním ředitelstvím, službou dopravní policie Tábor čj. ORTA-116-100/DS-2008-06 ze dne 19.02.2008 stanoví, že pře předmětným vjezdem budou na silnici I/29, v obou směrech jízdy, osazeny tyto dopravní značky:
      - IP 22 Změna místní úpravy, s nápisem „Výjezd ze stavby"
      - B20a Nejvyšší dovolená rychlost 70km/hod.
      - B 21a zákaz předjíždění, se žlutým zvýrazňujícím rámem
      - B 26 Konec všech zákazů
    - Dopravní značení bude osazeno v souladu s vyhláškou č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích.
    - Přenosné svislé dopravní značení musí být umístěno na červenobíle pruhovaných sloupcích a musí být zabezpečeno proti pootočení. Spodní hrany svislé dopravní značky bude ve výšce min. 0,60m nad vozovkou.
    - Svislé dopravní značky musí být provedeny v retroreflexní úpravě a musí být umístěny tak, aby byly včas viditelné těmi účastníky silničního provozu, pro které jsou určeny.
    - Dopravní značení bude umístěno pouze v době, kdy budou probíhat práce a nájezd vozidel stavby. Po skončení prací bude přechodné dopravní značení neprodleně odstraněno nebo zakryto. Po skončení stavby bude uvedeno do původního stavu.
    - Žadatel je povinen respektovat případné doplňující pokyny povolujícího speciálního stavebního úřadu či Policie ČR DI Tábor, pokud budou z veřejného zájmu nutné.
    - Dočištění vozidel bude prováděno v areálu žadatele, kde bude vybudována zóna pro mechanické očistění vyjíždějících vozidel. Přesto i případné znečistění komunikací, zejména silnice I/29 musí být okamžitě odstraňováno.
    - Dopravní značky musí být osazeny odbornou firmou, oprávněnou k realizaci dopravního značení.

    KHS JčK úp Tábor čj. 2225/08/HP.TA zed ne 04.04.2008.
    - musí být realizována všechna protihluková opatření vyplývající z akustického posudku zpracovaného Studio D- akustika s.r.o. Žižkova 12, České Budějovice ze dne 27.03.2008 zak. Č. 143/6370/2008 v projektové dokumentaci (řešení vzduchotechniky).

- Před uvedením stavby do trvalého provozu budou na KHS Jč kraje doloženy vyhovující výsledky měření hluku z provozu celého areálu EFAFLEX-CZ s.r.o., které prokáží, že hluk z provozu areálu nebude překračovat hygienické limity v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

11. Vyvážením nepotřebitelného materiálu nesmí být znečišťovány veřejné komunikace. Odpady vzniklé při stavbě budou průběžně likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb (zákon o odpadech) a vyhlášky MŽP č. 381/2001 a 383/2001 Sb o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou ukládány nebo zneškodňovány jen v prostorách, objektech a zařízeních výhradně k tomuto účelu určených
12. Investor nahlásí na stavební úřad dodavatele stavby nejpozději 14 dní před zahájením prací
13. Stavba může být užívána až po vydání kolaudačního souhlasu. Stavebník podá včas návrh na vydání kolaudačního souhlasu podle § 122 stavebního zákona
14. K závěrečné kontrolní prohlídce předloží investor tyto doklady:
    - protokol o vytýčení stavby ověřený úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem
    - geometrický plán zaměření stavby podle předpisů o katastru nemovitostí,
    - dokumentaci skutečného provedení stavby (zaměření) musí být vyhotovena v souladu se zněním "Směrnice pro tvorbu a údržbu DTMM-JIH. Text směrnice poskytne zpracovateli dokumentace Odbor rozvoje (Michael VRBA, tel. 381 486 205, email: vrba@mu.tabor.cz)
    - revizní zprávu elektroinstalace
    - revizní zprávu hromosvodu
    - protokol o provedení tlakové zkoušky rozvodů vody a topení
    - protokol o provedení topné zkoušky
    - protokol o provedení těsnostní zkoušky kanalizace
    - zápis o vpuštění plynu a odvzdušnění
    - protokol o provedení tlakové zkoušky rozvodů plynu
    - revizní zprávu plynového zařízení
    - osvědčení o stavu komínu
    - doklady k použitým výrobkům - certifikáty, potvrzení o shodě výrobků
    - ověření účinnosti protiradonového opatření
15. Před zahájením stavby bude na viditelném místě u vstupu na staveniště umístěn štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník, jakmile toto rozhodnutí nabude právní moci. Štítek musí být chráněn před povětrnostními vlivy, aby údaje na něm uvedené zůstaly čitelné a ponechán na místě do vydání kolaudačního souhlasu stavby.
16. Stavba bude dokončena nejpozději do dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

O d ů v o d n ě n í

Dne 22.02.2008 podali EFAFLEX-CZ s.r.o. (IČ 63271371), Olší u Opařan č.p. 55, 391 61 Opařany zastoupena Ateliérem architektury Šimeček, Klokotská č.p. 104, 390 01 Tábor žádost o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení na výše uvedenou stavbu. Protože podmínky v území jsou jednoznačné a pro dotčené území je schválen územní plán obce Opařany. s kterým je stavba v souladu (plochy výroby a skladování), rozhodl stavební úřad ve společném územním a stavebním řízení.

Opatřením ze dne 25.02.2008 oznámil stavební úřad podle §§ 87 odst. 1 a 112 odst. 1 stavebního zákona zahájení společného územního a stavebního řízení dotčeným orgánům, stavebníkovi a vlastníkovi stavby oznámením do vlastních rukou, ostatním účastníkům oznámil zahájení řízení veřejnou vyhláškou. Oznámení zahájení řízení bylo vyvěšeno na úřední desce stavebního úřadu od 26.02.2008 do 12.03.2008. a na úřední desce obce Opařany od 26.02.2008 do 19.03.2008. Současně nařídil ústní jednání, které se uskutečnilo dne 27.03.2008. O jeho výsledku byl sepsán protokol.

V průběhu společného řízení stavební úřad přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v § 90 a § 111 stavebního zákona, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými orgány a posoudil shromážděná stanoviska

Při vymezování okruhu účastníků územního a stavebního řízení dospěl stavební úřad k závěru, že v daném případě toto právní postavení podle §§ 85 a 109 stavebního zákona přísluší (vedle stavebníka a vlastníka pozemku) pouze vlastníkům pozemků a staveb, které mají společnou hranici se stavebním pozemkem parc. č. 642/8,9, 642/10,17, 642/21,, -86, kat. území Olší u Opařan a obec Opařany

Vlastnická ani jiná práva k dalším nemovitostem nemohou být tímto rozhodnutím přímo dotčena.

Ve lhůtě do 15 dnů od doručení oznámení zahájení řízení neuplatnili účastníci řízení žádné námitky.

Účastníci řízení:

EFAFLEX-CZ s.r.o. (IČ 63271371), Olší u Opařan č.p. 55, 391 61 Opařany
Atelier architektury Šimeček, Klokotská č.p. 104, 390 01 Tábor
Hantáková Věra, U Dívčích hradů č.p. 306/23, 150 00 Praha 5 - Radlice
Bártová Alena, Palackého č.p. 92/6, 392 01 Soběslav
Zvonař Josef, Olší č.p. 53, 391 61 Opařany
Zvonař Miroslav, Mlýnská č.p. 507/III, 392 01 Soběslav
Zvonař Václav, Kpt.Jaroše č.p. 2404, 390 03 Tábor
Kotalík Jaroslav, Č.Holasc č.p. 1231, 399 01 Milevsko
Černý Jaroslav, Olší č.p. 33, 391 61 Opařany
Bájek Milan, Olší č.p. 42, 391 61 Opařany
Brůžek Miroslav, Olší č.p. 56, 391 61 Opařany
E.ON Česká republika s.r.o., Lanova čp. 205/16 370 49 České Budějovice
E.ON Česká republika s.r.o. správa sítě plynu Lanova čp. 205/16 370 49 České Budějovice
Telefonica O2 Czech Republik a.s P.O. box 56, 130 76 Praha 3
VAK JČ a.s. B. Němcové 12/2, 370 80 České Budějovice

Stavební úřad zjistil, že projektová dokumentace stavby splňuje obecné technické požadavky na výstavbu a že uskutečněním stavby (ani užíváním) nejsou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně omezena či ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení.

K územnímu a stavebnímu řízení byly doloženy tyto vyjádření a závazná stanoviska:
E.ON Česká republika s.r.o. čj. SI75554-Z050801121 ze dne 15.01.2008.
E.ON Česká republika s.r.o. správa sítě plynu čj. 284/08 ze dne 17.01.2008.
Telefonica O2 Czech Republik a.s. čj. 5209/08/CCB/MM0 ze dne 17.01.2008
VAK JČ a.s. čj. 17051/10805708 ze dne 25.02.2008.
Krajský úřad – Jihočeský kraj čj. KUJCK/7686/2008/OZZL/2-Se ze dne 21.03.2008.
Krajský úřad – Jihočeský kraj čj. KUJCK 6922/2008/ODSH-I/29-Km ze dne 10.03.2008.
MěÚ Tábor OŽP čj. S-META 15419/2008OŽP/Ka2 ze dne 13.03.2008.
MěÚ Tábor OŽP čj. S-METAB 22370/2008/OŽP/Hor.
HZS JčK ú.p. Tábor čj. HSCB-57/116/TA-Ho-2008 ze dne 20.02.2008.
NIPI ČR a.s. čj 08/32-So ze dne 05.03.2008
Povodí Vltavy s.p. závod Horní Vltava čj. 2008/18003/142/M ze dne 17.03.2008.
Zemědělská vodohospodářská správa pracoviště Tábor čj. OPV/TA/233-2/2008 ze dne 27.02.2008.
Ředitelství silnic a dálnic ČR čj. 1295/08/32021/IV/19/LR ze dne 05.03.2008.
ČR- Státní energetická inspekce územní insp. Pro JčK. Čj. 313/08/31.103/Ča ze dne 20.03.2008
KHS JčK úp Tábor čj. 2225/08/HP.TA ze dne 04.04.2008.
MěÚ Tábor OŽP čj. S-META 18470/2008 OŽP/Maš.
Posudek o stanovení radonového indexu od firmy BEKEREL z 02.2008
Hadrogeologický posudek od firmy GLAUKOS s.r.o. ze dne 07.03.2008.
Akustický posudek od firmy Studio D- akustika s.r.o. ze dne 27.03.2008.

Protokol o určení vnějších vlivů od odborné komise Energo s.r.o. Tábor ze dne 21.1.2008.

Všechny posudky, vyjádření a stanoviska byla kladná, případné podmínky byly zahrnuty do podmínek tohoto rozhodnutí. Stavba je v souladu s územním plánem obce Opařany dle kterého je územní určeno jako plocha pro výrobu a skladování.

Protože stavební úřad v průběhu stavebního řízení neshledal důvody bránící povolení stavby, rozhodl způsobem uvedeným ve výroku.

P o u č e n í

Proti tomuto rozhodnutí se mohou účastníci řízení do 15 dnů ode dne jeho doručení odvolat k Krajskému úřadu Jihočeského kraje, podáním učiněným u zdejšího stavebního úřadu, doplněným podle § 37. odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád (dále jen 'správní řád') ve znění pozdějších předpisů, potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li odvolávající se účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci.
Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže do dvou let ode dne, kdy nabylo právní moci, nebude stavba zahájena.

MĚSTSKÝ ÚŘAD * 52 * TÁBOR

Ing. Jitka Doležalová
vedoucí stavebního úřadu

Ověřená dokumentace stavby a štítek "Stavba povolena" budou stavebníkovi předány po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Doručí se:
Územní rozhodnutí.

Toto rozhodnutí musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů (na úřední desce stavebního úřadu a obce Opařany)

Vyvěšeno dne 23. dubna 2008

Sejmuto dne 12. května 2008

Razítko, podpis oprávněné osoby, která potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení

2. Rozptylová studie (bez příloh - úplné znění je předkládáno orgánu ochrany ovzduší)

E K O P O R
Ekologická poradna
Mgr. Ivana Dvořáková - Ing. Petr Dvořák
☎ 387 204 222; 724 503 964; 602 172 497
ekopor@razdva.cz

Rozptylová studie
podle zákona č. 86/2002 Sb.

EFAFLEX – CZ s.r.o.
lakovna
Opařany

březen 2012
zakázka 12007

Obsah

ROZPTYLOVÁ STUDIE 83

1. VSTUPNÍ ÚDAJE 83
a) Emisní charakteristika zdroje 83
b) Charakteristika lokality 85
c) Lokalizace závodu 86
d) Imisní charakteristika lokality 86
2. METODIKA VÝPOČTU 87
a) Metoda, typ modelu 87
b) Třídy stabilitního zvrstvení 87
Charakteristika jednotlivých stabilitních tříd 88
c) Referenční body 88
d) Imisní limity 88
3. VÝSTUPNÍ ÚDAJE 89
a) Typ vypočtených charakteristik 89
b) Prezentace výsledků v tabulkové formě 89
c) Kartografická interpretace výsledků 90
d) Diskuse výsledků 90
4. ZÁVĚR 91
5. ÚDAJE O ZPRACOVATELI ROZPTYLOVÉ STUDIE 92
Větrná růžice 93

Rozptylová studie

Rozptylová studie je součástí žádosti podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, tj. povolení k umisťování staveb zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů.

Ve svém stávajícím areálu společnosti EFAFLEX – CZ s.r.o. v Olší u Opařan na okrese Tábor v Jihočeském kraji byla povolena stavba výrobní haly, do které hodlá investor vestavět lakovnu tvořenou dvěma linkami, a sice práškovou a mokrou, ve kterých budou upravovány sendvičové panely a rámy vrat.

Úkolem studie je zhodnotit vliv provozu uvažovaných zdrojů v navrhované konfiguraci na imisní situaci okolního ovzduší, a to za nejnepříznivějších meteorologických a zároveň provozních podmínek. Posuzováno je dodržování přípustných koncentrací škodlivin, které budou zadané zdroje produkovat.

Zadavatelem této studie je

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
Pelhřimov
393 01

☎/fax: 565 323 942
602 476 567
jcharouzek@email.cz

Investorem a budoucím provozovatelem stavby je společnost:

EFAFLEX – CZ s.r.o.
Olší 55
Opařany
okr. Tábor
391 61

IČ: 63271371

1. Vstupní údaje

Jak bylo výše zmíněno, bude v nové výrobní hale probíhat aplikace nátěrových hmot, a to ředidlových barev i práškových plastů, a bude zde také prováděna potřebná předúprava lakovaných povrchů.

Před vlastním nanášením nátěrových hmot bude lakovaný materiál odmašťován prostředky obsahujícími těkavé organické látky (technický benzin), jejichž spotřeba je odhadována na 0,5 t. V procesní vaně bude dále probíhat fosfatizace kovových povrchů. Objem lázní je navrhován 4,8 m^3.

Po usušení v průjezdné sušce bude probíhat vlastní nanášení nátěrových hmot. K tomu bude sloužit stříkací kabina s projektovanou spotřebou barev 2,273 $t*rok^{-1}$ (z toho ředidlo 0,530 $t*rok^{-1}$). Její kapacita bude do 10 m^2*hod^{-1}. V práškové lakovně bude podle poskytnutých podkladů ročně spotřebováno 6 t práškových plastů. Vzduch odsátý z prostoru nanášení práškových plastů bude po přefiltrování vracen zpět do výrobní haly. Tento proces proto není zdrojem škodlivin emitovaných do volného ovzduší.

Potřebu tepla k vytápění komorového odmašťovacího stroje, průjezdné sušky, stříkací kabiny a vytvrzovací pece budou zajišťovat plynové hořáky.

Škodliviny do volného ovzduší budou tedy vypouštěny následujícími zdroji znečišťování ovzduší, jejichž vlivem se tato studie zabývá:

- **Z_1** – plynový hořák komorového odmašťovacího stroje o výkonu 110 kW
- **Z_2** –plynový hořák sušky o výkonu 110 kW
- **Z_3** – plynový hořák vytvrzovací pece o výkonu 200 kW
- **Z_4** – plynový hořák vzduchotechnické jednotky stříkací kabiny o výkonu 350 kW
- **Z_5** – ventilátor o výkonu 2 500 m^3*h^{-1} zajišťující odtah vzdušniny z prostoru předúpravy povrchů
- **Z_6** – ventilátor o výkonu 1 300 m^3*h^{-1} zajišťující odtah vzdušniny z prostoru sušky
- **Z_7** – ventilátor o výkonu 2 700 m^3*h^{-1} zajišťující odtah vzdušniny z prostoru vytvrzovací pece
- **Z_8** – ventilátor o výkonu 24 600 m^3*h^{-1} zajišťující odtah vzdušniny z prostoru stříkací kabiny

Odvod spalin, respektive vzdušniny, do volného ovzduší ze všech výše uvedených zdrojů budou zajišťovat samostatné výdechy, jejichž parametry jsou uvedeny v tabulce v příloze této studie. Jedná se o zdroje bodové.

Emise

Konkrétní parametry všech uvažovaných zdrojů znečišťování ovzduší jsou uvedeny v tabulkách v příloze této studie, z nichž je patrný také postup výpočtu emisních množství. Studie uvažuje vliv souběhu provozu všech výše uvedených zdrojů, a to při jejich nominálním výkonu.

Emise uvažovaných spalovacích zdrojů jsou vypočteny na základě emisních limitů stanovených nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, v platném znění.

Pro všechny uvažované spalovací zdroje byly použity emisní limity stanovené pro zdroje o výkonu 0,2 – 1 MW, neboť pro zdroje o výkonu do 0,2 kW nejsou platnou legislativou limity stanoveny, a proto byla uvažována nejblíže vyšší kategorie.

Pro zdroje spalujících zemní plyn, tj. plynné palivo obecně, stanovuje tabulka 1 v příloze č. 4 výše uvedeného nařízení vlády následující emisní limity [$mg*m^{-3}$]:

SO_2	NO_x	CO
35	200	100

Výše uvedené limity platí pro suchý plyn za normálních stavových podmínek a referenčním obsahu kyslíku 3 %.

Množství emisí odcházejících z procesu odmašťování jsou vypočteny na základě emisních limitů stanovených v bodě 2.2. přílohy č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky. Ze stejných důvodů jako v případě spalovacích zdrojů jsou uvažovány limity pro vyšší kategorie zdrojů, tj provozy s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 2 – 10 $t*rok^{-1}$. Uvažován byl tento emisní limit [$mg*m^{-3}$]:

TOC
75

Tento emisní limit platí pro vlhký odpadní plyn za normálních stavových podmínek.

Pro proces fosfatizace v lázních nepoužívající kyselinu dusičnou ani chlorovodíkovou nejsou stanoveny žádné specifické emisní limity. Výpočet emisního množství proto vychází z výsledků autorizovaných měření prováděných podle poskytnutých podkladů na obdobných zdrojích. Použit byl údaj pouze pro TZL, neboť pro ostatní látky přicházející v úvahu nejsou stanoveny imisní limity a výsledky by tak nebylo možno porovnat s žádnou hodnotou. Uvažován byl následující údaj [$mg*m^{-3}$]:

TZL
2

Emisní limity pro proces nanášení práškových plastů jsou stanoveny v bodě 4.4. přílohy č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb. takto [mg*m^{-3}]:

TZL	TOC
3	50

Uvedené limity platí pro vlhký odpadní plyn za normálních stavových podmínek.

Pro stříkací kabinu mokré lakovny stanovuje emisní limit, který platí pro vlhký odpadní plyn za normálních stavových podmínek, bod 4.1. přílohy č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb. následujícím způsobem [mg*m^{-3}]:

TZL
3

Pro tento proces stanovuje uvedené ustanovení také měrnou výrobní emisi, a sice [g*m^{-2}]:

TOC
90

Pro přepočet celkového množství tuhých znečišťujících látek na frakci PM_{10} jsou ve všech případech aplikovány údaje podle metodické příručky k použitému modelu. Pro přepočet na frakci $PM_{2,5}$ nejsou k dispozici žádné hodnoty.

Emise sledovaných látek byly výše uvedeným postupem stanoveny takto:

Číslo zdroje	SO_2	NO_x	CO	PM_{10}	TOC
1	0,001 543	0,008 818	0,004 409	-	-
2	0,001 543	0,008 818	0,004 409	-	-
3	0,002 806	0,016 033	0,008 017	-	-
4	0,004 910	0,028 058	0,014 029	-	-
5	-	-	-	0,000 625	-
6	-	-	-	0,000 325	0,023 909
7	-	-	-	0,001 688	0,033 105
8	-	-	-	0,015 383	0,250 000

Hodnocení uvedených škodlivin je pro posouzení vlivu provozu navrhovaných zdrojů na okolní ovzduší dostatečné.

b) Charakteristika lokality

Mapové podklady

- Státní mapa rastrová v měřítku 1 : 5 000, list č.
  - Tábor 8 – 7
  - Tábor 8 – 8
- Autoatlas ČR
- Situace umístění posuzovaných zdrojů v měřítku 1 : 500

(Slouží pro orientaci o umístění stavby - zaslána zadavatelem elektronickou poštou. Vlastní studie je provedena výhradně na mapách 1:5 000, jak doporučuje použitá metodika.)

Jiné mapové podklady nebyly k dispozici, výše uvedené mapy jsou pro zpracování této studie plně postačující. Součástí studie jsou mapové výstupy, ze kterých je charakteristika území dostatečným způsobem patrná. Nadmořská výška sledovaného území se pohybuje v rozmezí 484,6 m n. m až 507,7 m n.m.

Dalším nezbytným vstupním údajem je také větrná růžice zpracovaná pro sledovanou lokalitu Českým hydrometeorologickým ústavem. Rozpočet na jednotlivé stabilitní a rychlostní třídy podle klasifikace Bubník – Koldovský

provedlo oddělení modelování a expertíz. Bez tohoto podkladu nelze výpočet podle použité metodiky a programu spustit. Přehledný graf větrné růžice je také součástí této studie.

c) *Lokalizace závodu*

Uvažovaná lakovna je situována v nové výrobní hale v areálu investora u obce Opařany na okrese Tábor v Jihočeském kraji. Areál se nachází jižně od intravilánu části obce Olší při silnici č. 19 spojující Oltyni s Milevskem. V jeho bezprostřední blízkosti není obytná zástavba.

Nová hala je situována na severním okraji areálu, směrem k zástavbě sídla Olší. Umístění posuzované provozovny a jednotlivých zdrojů je nejlépe zřejmé z mapových příloh tohoto dokumentu a také další dokumentace předkládané společně s touto studií.

Přibližné zeměpisné souřadnice stavby jsou 14°30´28´´v. d. a 49°25´56´´ s. š.

d*) Imisní charakteristika lokality*

Pozaďové znečištění ovzduší je podle Meteorologického slovníku výkladového terminologického (Akademia, MŽP ČR Praha 1993) definováno jako dobře rozptýlená složka znečištění ovzduší, která je součástí regionálního nebo globálního znečištění ovzduší a kterou lze samostatně měřit v relativně čistých oblastech. Ve znečištěných oblastech ji překrývá znečištění z blízkých zdrojů znečišťování ovzduší.

V bezprostřední blízkosti posuzované provozovny se nenacházejí další významné zdroje emitující škodliviny do volného ovzduší ani obytná zástavba. Provozem motorových vozidel po přilehlé komunikaci nebude vzhledem k jejímu zatížení produkováno významné množství znečišťujících látek.

Při posuzování pozadí lze vycházet z nejaktuálnějších naměřených údajů zveřejněných Českým hydrometeorologickým ústavem. Tato organizace zpracovává a zveřejňuje všechna imisní data, která jsou v České republice k dispozici a odpovídají pravidlům validních údajů. K dispozici jsou tak údaje nejen ze stanic provozovaných ČHMÚ, ale řadou dalších státních i nestátních institucí. Takový způsob je také požadován některými orgány státní správy. Nejaktuálnější dostupné údaje jsou z roku 2010. Krátkodobá a denní maxima zjištěná na měřících stanicích nelze považovat za pozadí znečištění na posuzovaném území. Jako pozaďové jsou proto uvažovány pouze roční aritmetické průměry vykazující vyšší hodnotu než průměry geometrické.

Podle výše zmíněných údajů je nejblíže umístěna měřící stanice Tábor. Jedná se však o stanici dopravní, jejíž výsledky nelze považovat za pozaďové znečištění na uvažované lokalitě.

Nejbližší pozaďovou adekvátní měřící stanicí je stanice Lužnice. Je charakterizována jako stanice venkovské zemědělské; přírodní zóny s oblastním měřítkem reprezentativnosti (desítky až stovky km) a vykazuje následující výsledky:

ČHMÚ (914) Lužnice - aritmetické roční průměry [$\mu g*m^{-3}$]

	2008	2009	2010
SO_2	0,6	0,8	1,5
NO_2	**17,6**	12,3	10,6

Jen nepatrně vzdálenější je měřící stanice Košetice. Měřítko reprezentativnosti této pozaďové venkovské stanice zemědělské přírodní zóny je oblastní (desítky až stovky km). Měřením na této stanici byly zjištěny tyto hodnoty:

ČHMÚ 1138 Košetice - aritmetické roční průměry [$\mu g*m^{-3}$]

	2008	2009	2010
SO_2	2,3	**2,6**	**2,6**
CO	**346,8**	297,3	306,4
PM_{10}	17,1	18,1	**19,5**
NO_2	7,9	8,9	9,5
NO_x	9,4	10,1	**10,8**

Vzhledem k vzdálenosti obou výše uvedených měřících stanic od navrhované stavby nemusí zjištěné hodnoty zcela odpovídat skutečnosti v uvažované lokalitě. Přesnější údaje o imisní situaci na sledovaném území však nejsou k dispozici. Za pozaďové znečištění jsou dále z důvodů bezpečnosti výpočtu pro jednotlivé škodliviny považovány vždy nejvyšší koncentrace z výše uvedených hodnot (vyznačeny tučně).

Koncentrace zbývající škodliviny, tj. organických uhlovodíků, nejsou podle dostupných údajů zjišťovány na žádné měřící stanici s vyhovujícím poloměrem reprezentativnosti.

Vzhledem k charakteru území a posuzovaným škodlivinám lze považovat pozaďové zatížení okolí z hlediska uvažovaných škodlivin za přijatelné. Takové zatížení není pro závěry studie rozhodující. Krátkodobé imisní koncentrace mohou výjimečně nabývat i vyšších hodnot. Pro jejich teoretické vyhodnocení by však bylo nutno vypracovat studii pro výrazně větší území, která by zahrnovala velkou řadu dalších zdrojů. Pro hodnocení jedné stavby by ale takové posouzení bylo poněkud v rozporu s použitou metodikou. V souladu s ní studie naopak neuvažuje jiné zdroje v okolí a podává obraz o přímém vlivu navrhované provozovny.

Pro zhodnocení vlivu uvažovaných zdrojů a ověření navrhovaných výšek korun komínů nad povrchem okolního terénu je nezbytné vycházet především z maximálních možných imisních koncentrací. Ty nastanou za souběhu využití maximální kapacity uvažovaných zdrojů a nejnepříznivější meteorologické situace pro rozptyl. Takové situace jsou však vždy krátkodobé. Parametry zdrojů je proto nutno ověřovat na základě krátkodobých maximálních koncentrací sledovaných látek. Tomu také odpovídá zpracování této studie. Při hodnocení potřebných výšek výdechů v relativně málo zatížených lokalitách na základě celoročních průměrných imisních koncentrací zjištěných výše uvedeným způsobem, tj, měřením na vzdálených stanicích, by vypočtené minimální výšky výdechů byly značně podhodnocené. To platí obdobně i pro denní maxima.

2. Metodika výpočtu

a) Metoda, typ modelu

Pro výpočet imisní zátěže znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší při provozu výše uvedených zdrojů na sledovaném území v okolí předmětné provozovny byl použit matematický model Českého hydrometeorologického ústavu **Symos´ 97** (systém modelování stacionárních zdrojů). Podle této metodiky se výpočet imisní zátěže provádí pro tři třídy rychlosti větru (1,7 $m*sec^{-1}$, 5 $m*sec^{-1}$ a 11,0 $m*sec^{-1}$) v daném bodě. Stav atmosféry je respektován rozdělením do pěti tříd stability ovzduší.

Pro vlastní detailní výpočet byl použit oficiální program firmy IDEA-ENVI s. r. o. – SYMOS'97 verze 2003 (V 5.1.3.2) a částečně program „SYMOS'97 v. 2006 release 6.0.2522.25890" (podle autorů programu poslední platná verze). Součástí programu je i sekvence umožňující v případě potřeby přesnější výpočet prachu, s použitím pádových rychlostí částic. V této verzi jsou rovněž již provedeny potřebné úpravy plně vyhovující požadavkům platné legislativy, tj. prováděcích předpisů k zákonu č. 86/2002 Sb., v platném znění, i metodickým pokynům MŽP. Program umožňuje zadávat zdroje bodové, plošné i liniové. Správnost výsledků tohoto programu ověřil tvůrce metodiky tj. Český hydrometeorologický ústav.

Tento oficiální program však neposkytuje žádné použitelné tiskové výstupy vypočtených výsledků, a proto byly vytvořeny zpracovatelem této studie. Z důvodu malého významu a především nevyužití nejsou kompletních výsledky vytištěny. Jsou však k dispozici ve formě souborů v několika formátech na elektronickém nosiči dat, který je přiložen k této studii. Vytištěny jsou jen nejzákladnější sestavy potřebné pro zpracování grafických výstupů.

b) Třídy stabilitního zvrstvení

Meteorologické podmínky

Klimatické podmínky jsou významným faktorem ovlivňujícím rozptyl znečišťujících látek v atmosféře. Meteorologické situace jsou klasifikovány podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy atmosféry.

Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd s rychlostmi 1,7 $m*sec^{-1}$ pro interval 0 - 2,5 $m*sec^{-1}$, 5 $m*sec^{-1}$ pro interval 2,5 - 7,5 $m*sec^{-1}$ a 11 $m*sec^{-1}$ pro rychlosti vyšší než 7,5 $m*sec^{-1}$.

Stabilitní klasifikace ČHMÚ podle autorů Bubník – Koldovský rozlišuje pět tříd stability ovzduší, v závislosti na vertikálním teplotním gradientu. Tato veličina udává změnu teploty vzduchu na jednotkovou vzdálenost ve vertikálním směru, tj. stupně Celsia na 100 m výšky, a označuje se τ.

Klesá-li teplota vzduchu s nadmořskou výškou, má gradient kladné znaménko a naopak. Je-li teplotní gradient záporný, znamená to, že přízemní vrstva chladného vzduchu je překryta teplým vzduchem, je znemožněno vertikální proudění a nastává inverzní situace.

Třída stability		vertikální teplotní gradient				
I.	superstabilní			τ	<	- 1,6
II.	stabilní	- 1,6	<	τ	>	- 0,7
III.	izotermní	- 0,6	<	τ	>	+ 0,5
IV.	normální	+ 0,6	<	τ	>	+ 0,8
V.	konvektivní			τ	>	+ 0,8

I. stabilitní třída - vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů, výskyt v nočních a ranních hodinách především v chladném půlroce, maximální rychlost větru 2 $m*sec^{-1}$.

II. stabilitní třída - vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná a je doprovázena inverzními situacemi, výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru 3 $m*sec^{-1}$.

III. stabilitní třída - projevuje se již vertikální výměna ovzduší, výskyt větru v neomezené síle, v chladném období ji lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

IV. stabilitní třída - dobré podmínky pro rozptyl znečišťujících látek, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru, vyskytuje se přes den v době, kdy není výrazný sluneční svit.

Společně se III. stabilitní třídou má v našich podmínkách výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V. stabilitní třída - projevuje se vysoká turbulence ve vertikálním směru, která může způsobovat nárazový výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu. Maximální rychlost větru je 5 $m*sec^{-1}$.

c) Referenční body

Nepovažuji za vhodné stanovovat jednotlivé referenční body, s výjimkou odůvodněných, zvláště volených míst, např. vysoké obytné domy apod. I takové účelové body však mohou jen doplnit základní pravidelnou síť referenčních bodů. V tomto případě nebylo účelné takovéto body použít.

Byla zvolena vhodná síť referenčních bodů v mapě měřítka 1 : 5 000 tak, aby bylo možno vyhodnotit teoretickou imisní situaci sledovaného území obce Opařany v okolí posuzované provozovny. Vlastní síť má svůj počátek v levém dolním rohu mapového listu Státní mapy odvozené Tábor 8 – 8. Krok sítě referenčních bodů byl zvolen 100 m ve směrech obou os a krok vnitřního výpočtu reliéfu terénu pak 25 m, což je pro danou konfiguraci terénu naprosto dostačující. Kompletní výpočet imisí je proveden celkem pro 90 bodů. Pokrytí předmětného území sítí referenčních bodů o výše uvedené hustotě pro zhodnocení situace po uvedení předmětné provozovny do provozu zcela postačuje.

d) Imisní limity

Imisní limity sledovaných škodlivin stanovuje nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

V některých dalších případech, kdy imisní limit není prováděcími předpisy k zákonu o ochraně ovzduší stanoven, je možno jako limitní hodnotu použít referenční nebo nejvýše přípustné koncentrace vydané Státním zdravotním ústavem podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb. Tak je uvažována a hodnocena krátkodobá limitní koncentrace CO, a sice NPK = 10.000 $\mu g*m^{-3}$ (průměr za 30 minut). Z téhož zdroje vychází také dále uvažovaná krátkodobá limitní koncentrace sumy uhlovodíků - NPK_{30} = 1.000 $\mu g*m^{-3}$.

V této studii jsou uvažovány následující dostupné imisní limity a nejvýše přípustné koncentrace vyjádřené v $\mu g*m^{-3}$:

Látka	1 hod	8 hod	24 hod	rok
SO_2	350		125	20
CO	(10 000) 30 min	10 000		
PM_{10}			50	40
NO_2	200			40
NO_x				30
C_xH_y	(1 000) 30 min			

Hodnoty uvedené v závorkách nelze z výše uvedených důvodů považovat za právně závazné.

3. *Výstupní údaje*

a) Typ vypočtených charakteristik

Pro posouzení vlivu uvažovaných zdrojů emisí na kvalitu okolního ovzduší je nutné hodnotit především předpokládané krátkodobé, tedy maximální imisní koncentrace. Mimo to jsou pro výpočet nastaveny tři údaje o trvání maximálních koncentrací v hodinách za rok.

Pro úvahy o posouzení pozadí zatížení dané lokality lze vyčíslit průměrné roční koncentrace.

Pro doplnění jsou ve všech referenčních bodech vypočtena pro každou škodlivinu i denní maxima.

Protože pro oxid uhelnatý je platnými předpisy stanoven limit pouze jako 8 hodinové maximum, byla pro jmenovanou škodlivinu zjišťována také tato hodnota.

Ve výsledcích jsou uváděna jen maxima vybraná ze všech vypočtených hodnot v každém bodě, bez ohledu na meteorologické podmínky, za jakých se vyskytují.

Výše uvedené charakteristiky jsou prezentovány dále v diskusi.

b) Prezentace výsledků v tabulkové formě

Základní výstupní údaje jsou uvedeny v dalších částech studie. V kapitole diskuse jsou prezentovány maximální výsledné hodnoty výpočtu v přehledné tabulkové formě. Veškeré výsledky byly předány zadavateli této studie v elektronické podobě (adresář Výstupy), kde jsou pro jednotlivé referenční body uvedeny hodnoty zatížení sledovanými škodlivinami v jednotkách $\mu g*m^{-3}$ a také další charakteristiky rozptylu znečišťujících látek v ovzduší.

Ve všech referenčních bodech jsou uvedeny jen celkové výsledné hodnoty, které znamenají následující:

- **Č. b.** – číslo referenčního bodu, pro který je výpočet proveden.
- **Max konc** – maximální zjištěná hodnota koncentrace v daném referenčním bodě, vybraná ze všech hodnocených meteorologických podmínek.
- **Stabil** – stabilitní třída, za které se uvedené maximum vyskytuje.
- **Rychl** – třída rychlosti větru pro vyhodnocené maximum.
- **Směr** – azimut – směr větru, za kterého lze uvedené maximum očekávat.
- **Překroč 1 - 3** – počet hodin v průměrném roce, po které lze očekávat dosažení, případně překročení zvolené hraniční koncentrace.

Pro všechny sledované škodliviny s výjimkou benzenu byly nastaveny následující limitní koncentrace.

překročení 1	překročení 2	překročení 3
$1\ \mu g * m^{-3}$	$5\ \mu g * m^{-3}$	$200\ \mu g * m^{-3}$

Úkolem studie je posoudit, zda provoz hodnocených zdrojů nebude způsobovat nadměrné obtěžování okolí imisemi. To je zaručeno předpokladem splnění imisních limitů za všech meteorologických situací a v každém hodnotitelném časovém úseku. Srovnání s limitní hodnotou však lze provést pouze pro ty škodliviny a odpovídající časový úsek, pro něž je taková hodnota stanovena.

Při použitém způsobu výpočtu je respektována konfigurace terénu. Rozsah posuzovaného území je zřejmý z mapových příloh této studie. K zhodnocení výškových rozdílů zcela postačuje zvolený mapový poklad (mapa v měřítku 1 : 5 000).

V příloze této studie, v části Výpočty, jsou shrnuty výsledky výpočtu charakteristik rozptylu znečišťujících látek v ovzduší. Pro jednotlivé referenční body jsou uvedeny nejvyšší zjištěné hodnoty zatížení škodlivinami v $\mu g*m^{-3}$. Pro přehlednost jsou vypočtená maxima uvedena také dále v kapitole Diskuse. Veškerá výstupní data nejsou pro značný rozsah a nevelkou využitelnost vytištěna, ale jsou k dispozici v několika formátech na elektronickém nosiči dat.

c) Kartografická interpretace výsledků

Pro přehledné vyjádření byl zpracován grafický výstup, a to pro ty hodnoty, pro něž je předpisy platnými v době zpracování této studie stanoven imisní limit a je tedy možné provést srovnání. Grafický výstup tak byl přizpůsoben požadavku MŽP. Významnější hodnoty vykazují jen krátkodobá maxima. Denní a roční průměry dosahují velice nízkých hodnot. Pro grafické zpracování byly použity maximální koncentrace bez ohledu na příslušnou meteorologickou situaci.

Význam pro hodnocení realizovatelnosti stavby mají především krátkodobé maximální koncentrace škodlivin. V praxi by bylo teoreticky možno očekávat překročení uvedených hodnot pouze za velice nízké a dlouhodobé inverze. Trvání takových stavů v dlouhodobém průměru je téměř nulové. Vzhledem ke zcela maximalistickému přístupu při stanovení emisních množství, nebudou zřejmě vypočtené koncentrace způsobované provozem posuzovaných zdrojů nikdy dosaženy.

Výsledné izokómy, které vyjadřují zatížení předmětného území shora uvedenými škodlivinami, jsou vyneseny na mapě v měřítku 1 : 5 000. Vykresleny jsou jen nejdůležitější výsledky. Další, pro konečné hodnocení méně důležité údaje, jsou uvedeny pouze ve výpočtové části a především v elektronické podobě na elektronickém nosiči dat, který je součástí této studie. Na hodnocení stavu nemá toto zjednodušení žádný vliv.

Výstup pro systém GIS nebyl požadován. Výstupní soubory předané na elektronickém nosiči dat (*.txt, *.dbf, *.vst, *.rtf) jsou však přímo použitelné pro tvorbu vrstvy tohoto formátu. V případě potřeby lze programem Symos vygenerovat další.

d) Diskuse výsledků

Následující tabulky ukazují přehled vypočtených nejvyšších imisních koncentrací jednotlivých znečišťujících látek ve výšce 1,5 m nad terénem, tj. v dýchací zóně člověka. Škodliviny, pro které jsou platnou legislativou stanoveny imisní limity, tj. závazné hodnoty, jsou vyznačeny tučně.

Výpočtem byly zjištěny tyto absolutní maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace:

škodlivina	č. referenčního bodu	hodinové maximum [$\mu g*m^{-3}$]
SO_2	25	**4,051**
CO	25	12,327
PM_{10}	46	10,130
NO_2	25	**2,582**
NO_x	25	23,147
TOC	46	158,111

U žádné ze sledovaných škodlivin nepřekračuje vypočtené krátkodobé maximum hodnotu imisního limitu, případně nejvyšší krátkodobé koncentrace doporučené Státním zdravotním ústavem.

Z výše uvedených důvodů bylo zjišťováno také 8 hodinové maximum pro oxid uhelnatý:

škodlivina	RB	8 hodinové maximum [$\mu g*m^{-3}$]
CO	36	**11,577**

Vypočtená maxima denních koncentrací vykazují tyto hodnoty:

škodlivina	č. referenčního bodu	denní maximum [$\mu g*m^{-3}$]
SO_2	37	**0,008**
CO	37	0,022
PM_{10}	47	**0,075**
NO_x	47	0,061
TOC	47	1,138

Následující tabulka průměrných ročních koncentrací sledovaných škodlivin je doplněna o hodnoty pozaďových koncentrací, stanovených výše popsaným způsobem, imisních limitů pro jednotlivé znečišťující látky a procentuální vyjádření vyčerpání limitních hodnot po součtu s pozadím:

škodlivina	pozadí [$\mu g*m^{-3}$]	max. roční průměr [$\mu g*m^{-3}$]	součet [$\mu g*m^{-3}$]	limit [$\mu g*m^{-3}$]	vyčerpání limitu [%]
SO_2	2,6	**0,007**	2,607	20	**13,0**
CO	346,8	0,019	346,819	nest.	-
PM_{10}	19,5	**0,061**	19,561	40	**48,9**
NO_2	17,6	**0,005**	17,605	40	**44,0**
NO_x	10,8	**0,045**	10,845	30	**36,2**
TOC	-	0,987	-	nest.	-

Zdroje musí vyhovět stanoveným požadavkům za všech stavů a v každém okamžiku. Z praxe je známo, že nezpůsobí-li zdroje překročení krátkodobých imisních koncentrací, až na nepatrné výjimky ve velice zatížených lokalitách, splní bez problémů i limity dlouhodobé.

Výše uvedené limitní koncentrace sledovaných škodlivin jsou ve všech referenčních bodech dodrženy a nedochází k jejich překračování. To se týká jak požadavků nařízení vlády č. 597/2006 Sb., tak hodnot doporučených Státním zdravotním ústavem pro látky a časové úseky, pro které jmenovaný předpis žádné limity nestanovuje. Dodrženy jsou jak krátkodobé maximální koncentrace, tak také osmihodinové, denní i roční průměrné hodnoty, a to s dostatečnou rezervou. Vypočtené roční průměrné hodnoty vyhovují požadavkům platné legislativy i v případě součtu výsledných hodnot s předpokládaným pozadím. Výšky výdechů jsou tak navrženy s dostatečnou rezervou.

Veškerá výstupní data nejsou pro velký objem vytištěna a jsou kompletně k dispozici na elektronickém nosiči. Poměrně dobře čitelné jsou výstupní soubory v textovém formátu, podávající jak většinu výsledků, tak i protokol o průběhu výpočtu koncentrací jednotlivých škodlivin. Tyto soubory jsou zobrazitelné, byť nikoli zcela přehledně, i v jednoduchém textovém prostředí (například Notepad). Výsledky důležité pro hodnocení jsou uvedeny ve formátu Microsoft Word a podobných (*.doc, *.rtf) v adresáři „Výstupy“.

4. Závěr

- Výsledky této studie jsou platné pouze za předpokladu dodržení všech vstupních údajů, které byly k výpočtu použity. V případě jejich jakékoliv změny nelze z této studie vycházet.
- Studie je vypracována pro plný instalovaný výkon všech uvažovaných spalovacích zdrojů, tj. plynového hořáku o výkonu 110 kW sloužící k vytápění komorového odmašťovacího stroje, plynového hořáku o výkonu 110 kW zajišťujícího vytápění průjezdné sušky, plynového hořáku vytvrzovací pece o výkonu 200 kW a plynového hořáku vzduchotechnické jednotky stříkací kabiny, a dále technologických zdrojů, a sice předúprava povrchů (fosfatizace a odmašťování) s následným sušením, vypalování práškových plastů ve vytvrzovací peci a nanášení barev ve stříkací kabině mokré lakovny.

- Při navrhovaných parametrech výdechů (viz tabulková část přílohy této studie) nedosahují vypočtené maximální krátkodobé koncentrace v žádném referenčním bodě limitů stanovených nařízením vlády č. 597/2006 Sb. V případě látek, pro které nejsou tímto předpisem krátkodobé limitní imisní koncentrace stanoveny, nepřekračují vypočtená maxima ani limity dlouhodobější, tj. 8 hodinové či 24 hodinové.
- V případě škodlivin a časových úseků, pro které nařízení vlády č. 597/2006 Sb. imisní limity nestanovuje, nedosahují vypočtené maximální koncentrace v žádném referenčním bodě ani hodnot nejvýše přípustných koncentrací doporučených Státním zdravotním ústavem.
- Roční limity jsou s rezervou splněny i za předpokladu součtu s pozaďovým znečištěním, stanoveným výše uvedeným způsobem.
- Studie prokazuje, že navrhované výšky výdechů jsou z hlediska zatížení jejich okolí imisemi látek přicházejících v úvahu dostatečné.

- Podle výsledků zpracované rozptylové studie nebude provoz uvažovaných zdrojů způsobovat překračování limitů stanovených zákonem č. 86/2002 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Návrh splňuje požadavky tohoto zákona a nevytváří předpoklad nadměrného obtěžování okolí stavby imisemi vznikajícími jejím provozem. Z hlediska ochrany volného ovzduší lze s realizací záměru souhlasit.

5. Údaje o zpracovateli rozptylové studie

a) Jméno a příjmení

Mgr. Ivana Dvořáková

b) Adresa

E. Beneše 80
České Budějovice
370 06

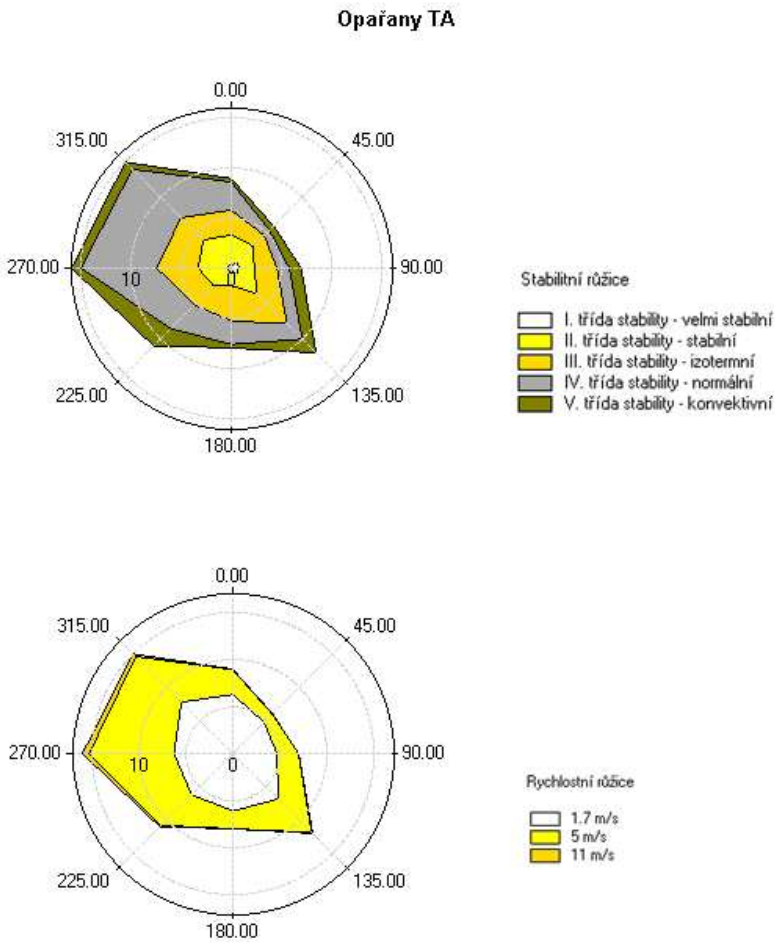
c) Autorizace (kým, datum)

rozhodnutí Ministerstva životního prostředí, č.j. 1704/780/10/KS 39454/ENV/10, ze dne 5.5.2010

d) Datum zpracování

březen 2012

e) Podpis zpracovatele



Větrná růžice