

LISOVNA TERMOPLASTŮ – 3K LISY



**OZNÁMENÍ
O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ DLE PŘÍLOHY ČÍS.3 ZÁKONA
ČÍS.100/2001 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ**

BRNO – ŘÍJEN - 2015





OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
1. Obchodní firma :	6
2. IČ :	6
3. Sídlo :	6
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele :	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
<i>I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</i>	6
1. Název záměru a jeho zařazení :	6
2. Kapacita záměru :	6
3. Umístění záměru :	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry :	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, vč.přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp.odmítnutí.	6
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
7. Suroviny a materiály	8
8. Pracovní síly	9
9. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho ukončení	9
10. Výčet dotčených územně samosprávných celků :	9
11. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat :	9
<i>II. ÚDAJE O VSTUPECH</i>	10
1.Půda	10
2.Voda	10
3.Energetické zdroje	10
<i>III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</i>	10
1. Ovzduší	10
2. Odpadní vody	14
3. Odpady	14
4. Hluk	15
5. Vibrace	16
6. Záření radioaktivní, elektromagnetické	17
7. Rizika havárií	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	19
1.1 Umístění záměru	19
1.2 Aktuální stav krajiny a staveniště	19
1.3 Využívání krajiny	19
1.4 Přírodní podmínky a zdroje	20
1.5 Biografická charakteristika území	22
1.6 Územní systém ekologické stability	22
1.7 Zvláště chráněná území	23

1.8 Památné stromy	23
1.9 Přírodní parky	23
1.10 Významné krajinné prvky	23
1.11 Natura 2000	23
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	24
2.1 Přírodní stav biocenóz	24
2.2 Ekosystémy, dochovaná fauna a flóra v území	25
2.3 Ekologická stabilita území	27
2.4 Vlivy na flóru a faunu	27
2.5 Vlivy na krajinu a krajinný ráz	27
2.6 Vlivy na lokality NATURA 2000	28
2.7 Vlivy na ÚSES	
2.8 Vlivy na VKP	
2.9 Vlivy na krajinu a krajinný ráz	28
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	28
1.1 Vstupní údaje	28
1.2 Hluk	28
1.4 Chemické imise	30
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	31
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	31
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení případně kompenzaci nepříznivých vlivů	31
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.	32
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	32
1. Nulová varianta	32
2. Projektovaná varianta	32
3. Jiné využití území	32
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	32
1. Automotive Lighting s.r.o. Lakovna HC 3. Umístění záměru	2
2. Vyjádření Stavebního úřadu. Magistrát města Jihlavy	38
3. Vyjádření KÚ Kraje Vysočina. Natura 2000	38
4. Ochrana přírody	41
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTER	32
H. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA SOULADU SE SCHVÁLENOU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	
I. ZÁVĚR	
J. ÚDAJE O ZPRACOVATELI	

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma : AUTOMOTIVE LIGHTING s.r.o.
2. IČ : 251 33 152
3. Sídlo : 586 01 Jihlava – Pávov 113
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele : Ing.Petr Novotný
jednatel společnosti
586 01 Jihlava – Pávov 113
567 562 601
jihlava@al-lighting.com
- Telefon :
- e-mail :

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru : Lisovna termoplastů – 3K lisy
3. Kapacita záměru :
- stávající kapacita 387 tun/rok/7 lisů
 - po realizaci záměru 553 tun/rok/10 lisů
 - navýšení výroby 166 tun/rok/3 lisy
3. Umístění záměru : Stávající areál s.r.o. LCJ Jihlava – hala F
Kraj Vysočina, okres Jihlava, k.ú. Střítěž u Jihlavy

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry :

Kategorie II, bod 7.1 Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů kapacitou nad 100 tun/rok.

Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí České republiky.

Doplnění resp. rozšíření výrobní kapacity stávajícího technologického zařízení, kumulace s jiným záměrem se nepředpokládá.

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

Návaznost na stávající výrobu reflektorů s cílem rozšíření kapacity výroby je snížení náročnosti na dovážené komponenty a z toho plynoucí vyšší efektivita výrobního procesu v rámci koncernu, neboť stávající technologie klade poměrně vysoké nároky na objem komponent dovážených z jiných závodů koncernu, což má negativní důsledky především v oblasti potřeby skladovacích ploch a objemu přepravy.

Přehled zvažovaných variant

Při hodnocení variantního umístění záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ podle s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění,lze pro navrhovaný záměr zvažovat následující varianty řešení :

A. *Nulová varianta* (bez činnosti) – bez realizace navrženého záměru

B. *Navržená varianta stavby* – aktivní varianta

C. *Jiné využití*

Varianta A – nulová varianta (bez činnosti)

Nulová varianta představuje, že ve stávajícím provozu společnosti ALCZ v Jihlavě – areál LCJ Jihlava, hala F, nebude realizována žádná stavba (technologie), areál závodu si ponechá dosavadní charakter a způsob výroby reflektorů pro automobilový průmysl. Z dlouhodobého výhledu je tato varianta velmi málo pravděpodobná.

Varianta B – aktivní varianta

Stávající provoz lisovny termoplastů v hale F areálu LCJ Jihlava bude využit pro realizaci záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“. Tato alternativa řešení je variantou navrhovanou investorem, vycházející z jeho podnikatelského záměru. Z tohoto důvodu je v předkládaném Oznámení záměru navržené stavby posuzována jako jediná - aktivní varianta řešení. Popis záměru je uveden v příslušných kapitolách části B, vliv hodnocené varianty je popsán v části D předkládaného Oznámení. Z pohledu územně plánovací dokumentace nedochází k žádným změnám. Výstavba záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ je v souladu s územním plánem.

Varianta C – jiné využití

V případě, že nebude realizován záměr výstavby „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ lze oprávněně očekávat, že v předmětném areálu společnosti s r.o. LCJ Jihlava, který je součástí průmyslové zóny města Jihlava, dojde k výstavbě jiné aktivity komerčního charakteru. Lze důvodně předpokládat, že i tato případná výstavba by rovněž přinesla navýšení intenzity dopravy, produkci emisí a hlukovou zátěž území. Protože pro tuto variantu neexistuje v současné době konkrétní záměr, není možné uvést její popis a posoudit její případný vliv. Vzhledem k výše uvedenému hypotetickému významu varianty C byla pro hodnocení použita pouze varianta A (nulová) a B (aktivní).

Investor uvažuje, vzhledem k prostorovým možnostem, pouze s předkládanou variantou řešení B – aktivní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Společnost Automotive Lighting s.r.o. se sídlem v Jihlavě je dceřinou firmou celosvětově působícího výrobce automobilové techniky, společnosti Automotive Lighting Holding GmbH. Nosným výrobním programem společnosti Automotive Lighting s.r.o., působící od roku 2000 v nově vybudovaném závodě v Jihlavě - Pávově, je výroba komponentů pro automobilový průmysl - automobilové světelné techniky. Výrobky, kompletní světlomety, jsou přímo z jihlavského závodu dodávány celé řadě významných světových automobilek.

V závodě v Jihlavě se vyrábí kompletní světlomety a to převážně pro osobní automobily. Spodní částí reflektorů a elektromechanické díly, např. elektromotorická serva pro nastavování polohy světlometů, se v současné době do závodu dováží. Závod má charakter lehké strojírenské výroby s vlastní expedicí.

Světlomety se montují z dílů, které se v současné době z větší části dovážejí. Snahou závodu je omezit dovážené díly na minimální objemy, zvýšit kompletnost výroby. Především jsou to hlavní komponenty světlometů, spodní díl (reflektor) a krycí díl (sklo). Těžiště jejich výroby je v technologii lisování plastů a v úpravě povrchů lakováním. Tyto technologie jsou již v závodě zavedeny a do budoucna se počítá se zvýšením jejich výrobních kapacit. V technologii lisování bude zvýšení výroby dílů spočívat v realizaci posuzovaného záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“

Rozšířením stávající výroby lisování v západní části výrobní hale F v areálu LCJ Jihlava nevzniká požadavek na nové výrobní plochy, ani na zábor nové půdy.

Popis technologie:

Postup vstřikování je následující - plast ve formě granulí je nasypán do násypky, z níž je odebírán pracovní částí vstřikovacího stroje (šnekem, pístem), která hmotu dopravuje do tavicí komory, kde za současného účinku tření a topení plast taje a vzniká tavenina. Tavenina je následně vstřikována do dutiny formy, kterou zcela zaplní a zaujme její tvar. Následuje tlaková fáze pro snížení smrštění a rozměrových změn. Plast předává formě teplo a ochlazením ztuhne ve finální výrobek. Potom se forma otevře a výrobek je vyhozen a celý cyklus se opakuje.

V lisovně termoplastů probíhá vícekomponentní vstřikování. Technologie vícekomponentního nebo vícebarevného vstřikování umožňují na jednom výlisku kombinovat buď dva nebo více materiálů nebo dvě nebo více barev od jednoho druhu plastu. Technologie vícekomponentního vstřikování se liší od klasického vstřikování pouze tím, že ke vstřikovací formě jsou připojeny dvě (dvoukomponentní vstřikování) nebo tři (tříkomponentní vstřikování) vstřikovací jednotky.

Tříkomponentní výlisky jsou zhotovovány ve vícepolohových formách, přičemž úhel pootočení záleží pouze na tom, kolik pracovních pozic má vstřikovací forma. Tímto způsobem lze vyrábět např. vrstvené plastové díly, zpracovávat regranulát, vytvářet odolné vrstvy, apod.

Vstřikolisy 3K zpracovávají materiály 5AL0 050 051 00 Plexiglas 8N a 5AL0 050 167 00 Plexiglas FT15 s teplotou rozpadu >250°C. Procesní/ nastavená teplota je v rozsahu 215 – 226°C. Na lisech je nastavená tolerance +/- 10°C. Jakmile se dostane skutečná teplota mimo toleranci, stroj okamžitě se vyhlásí alarm, vypne topení a ukončí automatický cyklus. Čidla jsou preventivně kontrolována v rámci periodických prohlídek

Lisovna 3K - stávající stav				
Číslo lisu	výrobce/typ	výrobní číslo	rok výroby	závadná látka
				množství (l)
LC1	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M	187150	2012	800
LC2	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M	187151	2013	800
LC3	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M	187152	2013	800
LC4	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M	187153	2014	800
LC5	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M	190558	2014	800
LC6	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M	190559	2014	800
LC7	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M		2015	
LC8	duo 750H/500W/650M/600 wp combi-M		2015	

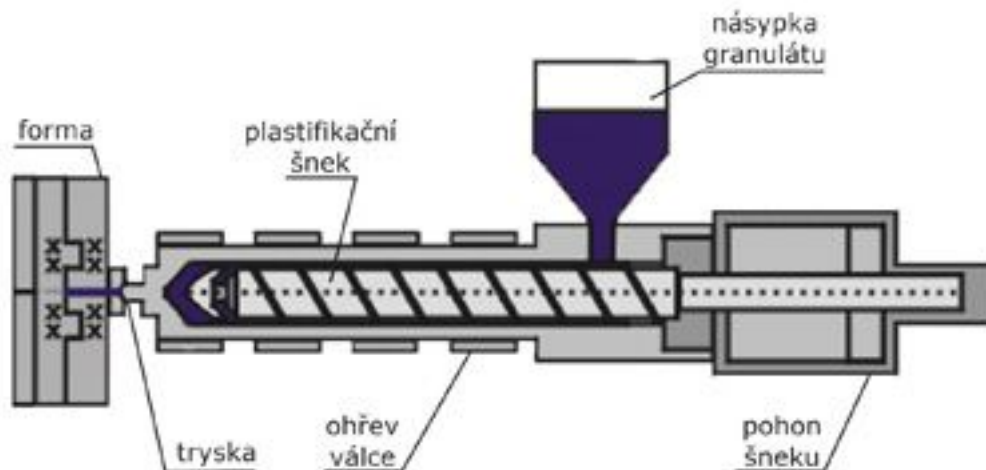
Projektovaná kapacita

- dvojice čoček se vtokem = 389 g
- 1 cyklus $389 \times 2 = 778$
 - Čas cyklu = 400 s
 - Za směnu cyklů $28800/400 = 72$
 - Za směnu kg $72 \times 778/1000 = 56$
 - Za den kg $56 \times 3 = 168$
 - Nepřetržitý provoz = 365 dnů/rok
 - Využití strojů = 0,9
 - Reálných dnů za rok $365 \times 0,9 = 329$
 - Spotřeba materiálu za rok $329 \times 168 = 55.272$ kg na jeden lis
 - Spotřeba mat. za rok celkem $55,3 \times 10 = 553$ tun/rok/10 lisů

Roční kapacita

553 tun/rok/10 lisů

Schema vstříkolisu



7. Suroviny a materiály

Výchozím materiálem pro výrobu je plast – akrylový polymer (bezbarvý nebo barevný) s označením Plexiglas Heat Resist - Molding Compoud, který je dodáván ve formě granulí.

Vstříkolisy 3K zpracovávají materiály 5AL0 050 051 00 Plexiglas 8N a 5AL0 050 167 00 Plexiglas FT15 s teplotou rozpadu $>250^{\circ}\text{C}$. Procesní/ nastavená teplota je v rozsahu $215 - 226^{\circ}\text{C}$. na lisech je nastavená tolerance $\pm 10^{\circ}\text{C}$. Jakmile se dostane skutečná teplota mimo toleranci, stroj okamžitě se vyhlásí alarm, vypne topení a ukončí automatický cyklus. Čidla jsou preventivně kontrolována v rámci periodických prohlídek

Skladování a manipulace s materiálem

Vnitřní doprava v hale mezi pracovištěm lisování a skladem výlisků je podle potřeby zabezpečována elektrickými nebo ručními paletovými vozíky. Poměrně nevelká kusová hmotnost zpracovávaných dílů umožňuje ruční manipulaci u strojů bez nebezpečí překročení přípustného zatížení osob.

Potřeba nových ploch nevzniká, lisovací linka je umístěna na výrobní ploše stávající výrobní haly F.

Granulát je dovážen každý druhý den, závoz 1 až 2 balení (balení á 1t), dovoz z haly D interní dopravou LCJ, Granulát je po složení z nákladního automobilu manipulován VZV a následně ručním paletovým vozíkem do prostoru za lisem a odtud je do lisu dopravován potrubím. 3K čochky jsou odváženy z prostoru 3K lisů VZV ke skladu AKL a dále do prostoru ručních montáží, kde je spotřeba čochek.

Materiál, granulát je dodáván v kartonové krabici, balení 1 tuna, po vyprázdnění je kartonová krabice odstraněna jako odpad. *Výrobek*, ESD plastová bedna K1, společný obal pro ostatní materiály – opakovaně použitelný, pro použití na 3K čochky pouze interní oběh na hale F

8. Pracovní síly

Pracovní doba v provozu lisování je čtyřsměnná, obsazení celkem 22 pracovníků.

9. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení stavby: 10/2015
Předpokládaný termín ukončení stavby: 12/2015

10. Výčet dotčených územně samosprávných celků :

Kraj :	Vysočina	Krajský úřad kraje Vysočina 587 33 Jihlava – Žižkova 57 tel. : 564 602 111
Obec :	Střítež u Jihlavy	Statutární Obecní úřad 588 11 Střítež u Jihlavy tel. : 602 181 010

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

- Územní rozhodnutí :	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad
- Stavební povolení :	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad
- Souhlas s umístěním zdroje znečišťování ovzduší :	Krajský úřad kraje Vysočina 587 33 Jihlava – Žižkova 57 tel. : 564 602 111
- NATURA 2000 :	Krajský úřad kraje Vysočina 587 33 Jihlava – Žižkova 57 tel. : 564 602 111

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Zábor půdy [m²] - výrobní a skladovací hala 0 m²
Doplněná technologie lisovny termoplastů, bude instalována do cca západní části stávající výrobní a skladovací haly F v areálu LCJ Jihlava.

2. Voda

Technologická chladicí zařízení - spotřeba 1 850 m³/rok
Sociální zařízení – 22 osob, 329 dnů/rok
- průměrná denní spotřeba 1,76 m³
- spotřeba za rok 579 m³
Celková roční spotřeba vody 2 429 m³
Požadavky na požární vodu nejsou, bude se využívat stávající požární vodovod a hasicí zařízení lisovacího pracoviště.
Zdroj vody: veřejný vodovod

3. Energetické zdroje

3.1 Elektrická energie - spotřeba max.355 MWh/rok
3.2 Stlačený vzduch - spotřeba 1 296 000 m³/rok

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Zdroje emisí

1.1.1 Doprava

- Granulát je dovážěn každý druhý den, závoz 1-2 balení (balení á 1t), dovoz z haly D interní dopravou Jipocar
- Granulát je po složení z auta manipulován VZV a následně ručním paletovým vozíkem do prostoru za lisem
- Granulát je z prostoru za lisem do lisu dopravován potrubím
- 3K čochky jsou odváženy z prostoru 3K lisů VZV ke skladu AKL a dále do prostoru ručních montáží, kde je spotřeba čochek

Lze předpokládat 1 LNA každý druhý den, délka trasy cca 450 m

Předpokládané emise jsou uvedeny v následující tabulce:

Emitovaná škodlivina	Emisní faktor	Emise v g/dovoz (benzo(a)pyren v µg/dovoz)	emise v kg/rok (benzo(a)pyren v mg/rok)
NO _x (g/km)	0.6699	0.6029	0.0754
CO (g/km)	0.4877	0.4389	0.0549
PM ₁₀ (g/km)	0.1150	0.1035	0.0129
PM _{2,5} (g/km)	0.1114	0.1003	0.0125
NO ₂ (g/km)	0.2278	0.2050	0.0256
benzen (g/km)	0.0022	0.0020	0.0002
benzoapyren (µg/km)	11.0260	9.9234	1.2404

OA - předpoklad 80 pojezdů/den (40 vozidel příjezd a odjezd). Emise pro 80 OA pro různé rychlosti na 1 km ujeté trasy jsou uvedeny v následující tabulce

Rychlost		km/hod	5	20	50	80
Emise	NO _x	g/km	53.786	40.512	32.100	36.348
	CO		210.482	76.835	38.947	30.654
	PM ₁₀		6.337	3.430	3.074	2.415
	Benzen		2.989	1.316	0.651	0.499
	Benzoapyren		382.610	373.208	349.768	343.310
	PM ₂₅		4.780	2.347	2.125	1.808
Resuspenze	PM ₁₀	g/km	121.930	121.930	121.930	121.930
	Benzoapyren	mg/km	1461.002	1461.002	1461.002	1461.002
	PM ₂₅	g/km	29.500	29.500	29.500	29.500

1.1.2 Stacionární zdroje

Vytápění

Die projektové dokumentace bude vytápění haly F zajišťovat celkem 17 teplovzdušných jednotek typ Lersen Alfa TOP 45 o instalovaném výkonu á 44,6 kW a spotřebě zemního plynu á 4,7 m³/hodinu.

Emise do ovzduší

	spotřeba ZP	NOx	CO	jednotka
	m ³	EF 1300	EF 360	kg/10 ⁶ m ³ ZP
max. na 1 zařízení/hodinu	4.7	6.11	1.69	g/hodina
max. celkem/hodinu	80	104	28.8	g/hodina
roční	98200	127.66	35.352	kg/rok

Z toho prostoru lisovny odpovídá cca 5 teplovzdušných jednotek tj. tepelný příkon cca 223 kW. Vlastní lisovna vyprodukuje tepelný příkon cca 550 kW. V lisovně vzniká přebytek tepla. Odsávání lisovny bude sloužit k odvedení tepla do venkovního prostředí. Provoz teplovzdušných jednotek v prostoru lisů lze předpokládat v případě, že budou lisy odstaveny z provozu.

Technologie

Lisy nejsou odsávány. V posuzovaném případě se jedná o zpracování termoplastů, specifické emisní limity pro tuto technologii nejsou stanoveny. Možnou znečišťující látkou jsou uhlovodíky, jejichž uvolnění při zpracování nelze vyloučit. Obvykle jsou pod hranicí měřitelnosti. Větší vznik emisí VOC by byl zejména v případě, že by při lisování došlo k navýšení teploty nad úroveň teploty rozkladu termoplastů (tedy mimořádný stav, porucha lisu, nárůst teploty a následná degradace plastu, popřípadě požár).

Ochrana proti vzniku mimořádných situací:

- na 3K jsou zpracovávány materiály 5AL0 050 051 00 Plexiglas 8N a 5AL0 050 167 00 Plexiglas FT15
- tyto materiály mají teplotu rozpadu >250°C
- procesní/ nastavená teplota je v rozsahu 215 – 226°C
- na strojích je nastavená tolerance +/- 10°C
- jakmile se dostane skutečná teplota mimo toleranci, stroj okamžitě vyhlásí alarm, vypne topení a ukončí automatický cyklus
- čidla jsou preventivně kontrolována v rámci periodických prohlídek

1.3 Imisní vyhodnocení

1.3.1 Imisní pozadí

Hodnocení imisní situace ze čtverců 1x1 km. Hodnocení imisní situace bylo provedeno z dat ČHMU (pětileté průměry):



Roky 2007 - 2011

CISLO	PM ₁₀ _M36	PM ₁₀ _rp	PM ₂₅ _rp	BZN	BaP	NO ₂
543481	36.7	20.9	15.3	1	0.78	12.4
544481(LCJ)	35.9	20.4	13.6	1	0.55	13.6
545481	35.8	20.4	13.6	1	0.51	11.4
543480	40.7	23.2	13.6	1	0.62	28.7
544480(LCJ)	40.7	23.1	13.7	1	0.62	27.9
545480	35.9	20.4	13.7	1	0.52	11.9
543479	36.3	20.7	14.2	1	0.55	10.2
544479(ALCZ)	41	23.2	13.8	1	0.61	27
545479	41.5	23.7	13.6	1.1	0.63	32.1
limit	50	40	25	5	1	40
minimum	35.80	20.40	13.60	1.00	0.51	10.20
maximum	41.50	23.70	15.30	1.10	0.78	32.10
% limitu minimum	71.60%	51.00%	54.40%	20.00%	51.00%	25.50%
% limitu maximum	83.00%	59.25%	61.20%	22.00%	78.00%	80.25%

Roky 2008 - 2012

CISLO	PM ₁₀ _M36	PM ₁₀ _rp	PM ₂₅ _rp	BZN	BaP	NO ₂
543481	36	20.5	15.2	1	0.72	13
544481(LCJ)	34.6	19.8	13.6	1	0.57	13.4
545481	34.7	19.9	13.6	1	0.56	11.7
543480	39.4	22.6	13.6	1	0.6	25.9
544480(LCJ)	39.7	22.7	13.6	1	0.6	25.2
545480	34.8	19.9	13.6	1	0.57	12
543479	35.2	20.1	14.1	1	0.56	11.2
544479(ALCZ)	39.7	22.6	13.7	1	0.61	24.3
545479	40.3	23.2	13.5	1	0.61	28.9

CISLO	PM ₁₀ _M36	PM ₁₀ _rp	PM ₂₅ _rp	BZN	BaP	NO ₂
limit	50	40	25	5	1	40
minimum	34.60	19.80	13.50	1.00	0.56	11.20
maximum	40.30	23.20	15.20	1.00	0.72	28.90
% limitu minimum	69.20%	49.50%	54.00%	20.00%	56.00%	28.00%
% limitu maximum	80.60%	58.00%	60.80%	20.00%	72.00%	72.25%

Roky 2009 - 2013

CISLO	PM ₁₀ _M36	PM ₁₀ _rp	PM ₂₅ _rp	BZN	BaP	NO ₂
543481	35.8	20.4	15.9	1	0.73	13.7
544481(LCJ)	34.4	19.7	14.6	1	0.6	13.2
545481	34.5	19.7	14.6	1	0.6	12
543480	37.3	21.3	14.6	1	0.61	23.4
544480(LCJ)	37.6	21.5	14.6	1	0.62	22.5
545480	34.6	19.7	14.6	1	0.6	12.1
543479	35	19.9	15.1	1	0.61	12.3
544479(ALCZ)	37.5	21.3	14.8	1	0.63	21.7
545479	38.3	22	14.6	1	0.63	26
limit	50	40	25	5	1	40
minimum	34.40	19.70	14.60	1.00	0.60	12.00
maximum	38.30	22.00	15.90	1.00	0.73	26.00
% limitu minimum	68.80%	49.25%	58.40%	20.00%	60.00%	30.00%
% limitu maximum	76.60%	55.00%	63.60%	20.00%	73.00%	65.00%

LCJ – Logistické centrum Jihlava (lokality Červený Kříž, Střítež),

ALCZ – AutomotiveLighting CZ Jihlava (lokality Jihlava Pávov, Heroltice)

Na posuzovaném území **nedochází** k překračování imisních limitů u posuzovaných znečišťujících látek.

Průmyslová zóna Jihlava, kde je umístěno ALCZ a lokalita kde je umístěno LCJ jsou od sebe odděleny dálnicí D1, která má z hlediska posuzovaných znečišťujících látek dominantní vliv na kvalitu ovzduší na posuzovaném území.

1.3.2 Příspěvek zdrojů znečišťování ovzduší

Vlastní technologie nebude mít za standardního provozu významné emise do venkovního prostředí. Dovoz surovin (1x za 2 dny 1 LNA) nebude z hlediska emisního a imisního zatížení lokality významný. Vzhledem k charakteru technologie lze předpokládat přebytek tepla – provoz zdrojů na vytápění nebude významný.

1.4 Synergické a kumulativní vlivy

V rámci vyhodnocení vlivu na kvalitu ovzduší záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ v předmětné hale F, bylo nutno vzít v úvahu synergické a kumulativní vlivy. Dominantními ZZO jsou na posuzovaném území zejména provoz na dálnici D1, průmyslová zóna umístěná v lokalitě Jihlava Pávov a celkový provoz LCJ. Nejvýznamnějším ZZO na posuzovaném území je doprava na dálnici D1. Celková imisní situace je hodnocena pomocí pětiletých průměrných koncentrací z dat ČHMU.

Vlastní provoz lisovny nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě. K emisím do ovzduší prakticky nedochází. Vyvolaná doprava a její následný vliv na kvalitu ovzduší budou nižší než u původního využití haly (skladovací hala). I při souběhu pozadí a příspěvku ZZO nebude vliv záměru natolik významný, aby způsobil překročení imisních limitů v posuzované lokalitě.

1.5 Orientační hodnocení pachů

Vzhledem k umístění zdrojů emisí, jejich charakteru a vzdálenosti zdrojů emisí od obytné zástavby lze předpokládat, že zdroje neovlivní zásadním způsobem své okolí z hlediska pachových látek a splní

platnou legislativu. Vzhledem k absenci platné výpočtové metodiky pro výpočet imisní pachové zátěže není možno tento předpoklad ověřit výpočtem.

1.6 Hodnocení

Provoz záměru (lisovny) nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě.

2. Odpadní vody

Sociální zařízení – 22 osob, 329 dnů/rok

- průměrná denní produkce

1,76 m³

- produkce za rok

579 m³

Množství i znečištění odpadní vody ze sociálních zařízení bude minimální a podstatně neovlivní stávající stav. Technologie lisování neprodukuje odpadní vody.

3. Odpady

V době provozu bude odpad separován a skladován a podle jednotlivých druhů likvidován. Odpady z výrobní činnosti budou soustřeďovány na pracovištích a podle potřeby ve skladu odpadů v typových kontejnerech, z nichž budou nakládány na vozidla vnější dopravy.

S kontejnery s odpadem bude manipulováno pomocí zdvižných vozíků a to včetně nakládání na silniční vozidla.

Skladování a jiné nakládání s odpady před jejich přepravou ke zneškodnění odbornými firmami bude prováděno při dodržení všech ustanovení příslušných zákonných předpisů upravujících odpadové hospodářství, zejména pak zákon č. 185/2001Sb. v platném znění. Likvidace jednotlivých druhů odpadů bude zajištěna smluvně s příslušnými odbornými firmami.

Podle zákona o odpadech č. 185/2001Sb. v platném znění je povinností původce odpadů zajistit zneškodnění v případě, že jejich další využití není možné. Pro potřeby společnosti Automotive Lighting se neuvažuje se zřízením vlastní skládky tuhého komunálního odpadu, odvoz je zajištěn prostřednictvím specializované firmy ASA Dačice.

Při provozu lisovny termoplastů na lisech 3K vzniklo, dle údajů provozovatele, v roce 2014 následující množství odpadů.

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Tuny
07 0213	Plastový odpad	O	3,0000
13 0208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,0200
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	7,2000
15 01 02	Plastové obaly	O	0,9000
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0200
15 0111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, (např. azbest) vč. prázdných tlakových nádob	N	0,0100
15 0202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,0200
20 0301	Směsný komunální odpad	O	0,0500

Při provozu lisovny termoplastů na lisech 3K po realizaci posuzovaného záměru vznikne následující množství odpadů.

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Tuny
07 0213	Plastový odpad	O	3,9000
13 0208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,0260
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	9,3600
15 01 02	Plastové obaly	O	1,1700
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0200
15 0111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, (např. azbest) vč. prázdných tlakových nádob	N	0,0100

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Tuny
15 0202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,0200
20 0301	Směsný komunální odpad	O	0,0650

Zpětný odběr – elektroodpad (zářivky, výbojky, žárovky) a hydraulické oleje
Místo sorbentů se používají Mewa utěrky a Mewa podložky - pratelné, nevzniká odpad čís.15 0202

4. Hluk

4.1 Akustické emise a imise

Pro posouzení akustických emisí a imisí byla provedena kalibrační akustická měření ve venkovním prostoru ve třech měřicích místech ve vzdálenosti 10 m od haly F v areálu LCJ Jihlava včetně podrobných akustických údajů výrobce zařízení.

Pro ověření validity výsledků akustických výpočtů bylo provedeno firmou Ekotechnika Brno výše uvedené kalibrační měření. Hluk ve vzdálenosti 10 m od haly F v areálu LCJ Jihlava, dle kalibračních měření, se pohybuje v rozmezí 47,3 až 50,2 dB.

Dle detailních měření výrobce zařízení je hladina akustického výkonu hluku A, L_{WA} , = 91,0 dB.

Dominantním zdrojem v předmětné lokalitě města Jihlava, část Střítěž je hluk, který je generován provozem na pozemních komunikacích, hluk z dopravy. Vliv komunikací v areálu LCJ vliv čtyřproudového dálničního přivaděče, vliv dálnice D1 a trati Českých drah.

Kalibrační měření byla provedena ve vzdálenosti 10 m od objektu v příslušných směrech a následně přepočtena pomocí programu pro PC HLUK+, verze 10,24 profi10.

Navrhovaná zařízení jsou v současné době ve fázi projektu, proto byly provedeny příslušné akustické výpočty a to z hladin akustického tlaku A a následný výpočet hladiny akustického výkonu hluku A. Jako hlavní měřítko byly vzaty mimo rozměrů výkonové charakteristiky jednotlivých zařízení. Ověření vypočtených hodnot byl provedeno pomocí akustických databází.

Výpočty indexu vzduchové neprůzvučnosti R_w a stupně vzduchové izolace D jednotlivých stavebních prvků výrobní haly F byly provedeny příslušnými výpočtovými metodami ze složení jednotlivých stavebních prvků a hodnot hladin akustického tlaku A technologie.

Pro výpočet šíření akustických emisí z haly F byl použit výpočetní program pro PC, HLUK +, verze 10,24 profi10. Výpočty akustických emisí ve vazbě na akustické imise jsou provedeny pro nejbližší rodinný dům v obci Střítěž, č.p.152, pro vertikální hladinu 3,00 m nad terénem.

Vypočtená hodnota akustických imisí 2 m před přivrácenou fasádou výše uvedeného rodinného domu k areálu LCJ resp. k hale F činí pro denní dobu, L_{Aeq} , = 21,8 dB, pro noční dobu, L_{Aeq} , = 18,6 dB,

Uvedená hluková hodnota je nízká vlivem vzdálenosti od V stěny haly F, cca 210 m, umístěním vlastní lisovny v hale F v její západní části, čímž dochází k akustickému stínění zbývajících částí haly F a dále pak halou G, která je předsazená hale F směrem k obci Střítěž resp. posuzovanému rodinnému domu č.p.152.

4.2 Předpokládané normativní hodnoty - chráněný ostatní venkovní prostor

Stanovení limitních hodnot hlučnosti je plně v kompetenci odborných pracovníků Krajské hygienické stanice Kraje Vysočina. V předkládaném materiálu jsou uvedeny pouze předpokládané limitní hodnoty, které musí být verifikovány, jak je v předchozím uvedeno.

Hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb

Dle § 12, odst.3, Nařízení vlády čís. 272/2011 Sb. se hygienický limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru stavebstanoví základní hladině ...

- denní doba, $L_{Aeq, 16 h}$ = 50 dB
- noční doba, $L_{Aeq, 8 h}$ = 40 dB

4.3 Vypočtené hodnoty hluku A – vliv záměru

Měřicí místo	Specifikace	Měření ¹⁾ $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	RD č.p.152 denní doba $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	RD č.p.152 noční doba $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	Hygienický limit den/noc $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]
1.	Hala F – S stěna, 10 m	50,2	21,8	18,6	

Měřicí místo	Specifikace	Měření ¹⁾ L _{Aeq,T} [dB(A)]	RD č.p.152 denní doba L _{Aeq,T} [dB(A)]	RD č.p.152 noční doba L _{Aeq,T} [dB(A)]	Hygienický limit den/noc L _{Aeq,T} [dB(A)]
2.	Hala F – Z stěna, 10 m	48,3			50/40
3.	Hala F – J stěna, 10 m	49,5			

Poznámka ¹⁾ – vzdálenost 10 m od haly

4.4 Synergické a kumulativní vlivy

V rámci zpracování vlivu hluku záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ v předmětné hale F, bylo nutno vzít v úvahu synergické a kumulativní vlivy logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu.

Po projednání a odsouhlasení odbornými pracovníky KHS Kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, byly jako relevantní vzaty údaje měření hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb provedené Zdravotním ústavem v Ostravě, odborem hygienických laboratoří v Jihlavě 28.8.2011 resp. výpočty hluku, akustická studie, zpracovaná v listopadu 2011 Ing.J.Novákem,CSc. v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy.

Výše uvedené materiály byl zpracovány před začátkem rekonstrukce dálnice D1 a výstavbou napojení průmyslové zóny Jihlava – Pávov výstavbou mostu na čtyřproudém přivaděči do Jihlavy (komunikace I/38, Jihlava – Havlíčkův Brod).

V současné době není měření hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb z hlediska Metodického pokynu pro měření hluku ve venkovním prostoru MZd ČR, neboť dochází ke změnám dopravních proudů, objížděk, stavebních činností apod.

Referenční výpočtový bod č.1 byl stanoven 2 m před fasádou nejbližšího rodinného domu k areálu LCJ Jihlava, č.p.152 v obci Střítež u Jihlavy, výška nad terénem 3,00 m – identické s měřením hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb, měřicí místo MM 3.

Stanovení vlivu areálu LCJ Jihlava bylo provedeno na základě analýzy výsledků výše uvedeného měření hluku, doplnění objektů a výpočtu hluku z dopravy na pozemních komunikacích v předmětné lokalitě. Byl proveden teoretický matematický výpočet vlivu uvedeného areálu ve smyslu fyzikálních zákonů pro šíření hluku ve venkovním prostoru (součtová exponenciální logaritmická závislost).

Pro stanovení synergických a kumulativních vlivů logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu bylo provedeno akustické posouzení výše uvedeného záměru resp. areálu z hlediska ovlivnění předmětné lokality hlukem z dopravy na pozemních komunikacích – dálnice D1, komunikace I/38, Jihlava – Havlíčkův Brod a komunikace III/3522, Antonínův Důl – Ždírec u Jihlavy, včetně areálu LCJ Jihlava ve vazbě na akustické imise, v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy v denní i v noční době.

Provedené výpočty předpokládaných imisí ve chráněném venkovním prostoru stavby, RD č.p.152 v obci Střítež u Jihlavy vykazují v denní i v noční době následující hodnoty L_{Aeq,T} v dB.

Referenční výpočtový bod č.1.	Vliv dopravy		Vliv areálu ¹⁾		Naměřená hodnota	
	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]
1.	47,8	45,1	37,5	32,0	47,3	46,4

Poznámka ¹⁾ – vypočtená hodnota

Z vypočtených hodnot je zřejmé, že v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy převládá hluk z mobilních zdrojů - provoz na výše uvedených komunikacích, nad stacionárními zdroji hluku - provoz areálu firmy LCJ Jihlava.

4.5 Zhodnocení

Vedení s.r.o Automotive Lighting Jihlava projekčně připravuje doplnění technologie lisování ve stávající hale F v areálu LCJ Jihlava. Uvedená projektovaná technologie nebude mít téměř žádný vliv na stávající akustickou situaci v předmětné lokalitě obce Střítež – příspěvek záměru se projeví tisícinách dB. Limitní hodnoty dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. budou splněny se značnou rezervou.

5. Vibrace

Provozem projektovaného zařízení se nepředpokládá vznik a působení vibrací. Vzhledem ke geologickému složení půdy není pravděpodobný přenos vibrací areál LCJ. Otřesy mohou vzniknout na

přílehlých komunikacích při provozu těžkých nákladních automobilů, které budou přivážet technologická zařízení.

6. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Radioaktivní ani elektromagnetické záření se nepředpokládá.

7. Rizika havárií

Navržený záměr nenese zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů zařízení lze rozdělit následovně :

7.1 Možné havárie v mírových podmínkách

- vodohospodářská havárie
- dopravní nehoda
- požár
- zásah bleskem
- výpadek zásobování energií
- zemětřesení
- pád letadla nebo meteoritu
- teroristické napadení

Možné následky havárií

- zborcení stavby, například při zemětřesení
- požár objektů při pádu letadla, při teroristickém napadení, výbuchem

Bezprostřední poškození při možné havárii

Zborcení

Zborcením stavby nebo objektů se rozumí takový stav, kdy destrukce není spojena s požárem objektu, ale dojde k ní například při zemětřesení. Při zborcení může dojít k následujícím stavům :

- únik zemního plynu z porušené přípojky - přívod zemního plynu do zborcené části objektu lze uzavřít.

Vodohospodářské havárie

K havárii může dojít únikem paliva nebo oleje z automobilů případně ze samotných lisů. V případě úniku ropných látek v této fázi bude únik likvidován vhodným sorbentem, zemina bude odtěžena a dále s ní bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Havarijní stavy tohoto typu lze účinně řešit vzhledem k osazení odlučovače ropných látek na dešťové kanalizaci a možnosti zdržení ropné kontaminace v objektu. Případná vodohospodářská havárie bude řešena standardními postupy dle platné legislativy.

Rizika dopravních nehod

Provoz dopravních prostředků přináší riziko dopravních nehod a vzniku úrazů v jejich následků. Dalším rizikem jsou nehody s účastí chodců a cyklistů.

Požár stavby nebo objektů může být vyvolán vnitřními příčinami při provozu či údržbě jednotlivých zařízení anebo vnějšími příčinami, kdy například násilné porušení skladu s hořlavinami apod. by v některých případech mohlo s určitou pravděpodobností mít za následek vznik požáru. Požár může být likvidován například profesionálním Hasičským záchranným sborem resp Sbory dobrovolných hasičů z okolí.

Z důvodu možného vzniku požáru jsou v rámci projekční přípravy aplikována konstrukční, technická a organizační opatření k předcházení vzniku požáru. Koncepti požární bezpečnosti řeší zásady zajištění požárně bezpečnostní řešení stavby, které bude pro záměr zpracováno.

Zásah bleskem

Případný zásah bleskem by byl sveden ochrannou sítí hromosvodů umístěných na jednotlivých objektech.

Přerušeni dodávek energie

Náhlé přerušeni dodávky energie (zejména elektrického proudu) by způsobilo zastavení provozu technologických, větracích a otopných zařízení. Příslušná opatření, například odvětrání prostorů se zvýšenou koncentrací škodlivin apod. by mělo v podstatě charakter provozní údržby.

Teroristický útok

Projektil s výbušnou náplní (granát, mina) vystřelený z ručních zbraní by při tomto druhu napadení zasáhl v první řadě objekty se skladovanými hořlavinami. Výbušná nálož odpálená ve skladu hořlavin by měla účinky srovnatelné například s pádem letadla, tj. destrukce zařízení a s velkou pravděpodobností vznik požáru.

Zborcení

Zborcením stavby nebo objektu lakovny se rozumí takový stav, kdy destrukce není spojena s požárem objektu či lakovny, ale dojde k ní například při zemětřesení.

7.2 Vliv možných havárií na životní prostředí

Havárie spojené s destrukcí, požárem objektu lakoven by ovlivňovaly životní prostředí v nejbližším okolí :

- nejvíce by byly ovlivněny objekty a provozy bezprostředně sousedící s lisovnou; ochrana osob a odstranění následků havárie by vyžadovaly evakuaci pracovníků
- některé průvodní jevy, například oblak spalin, by mohl za určitých, pro šíření příznivých podmínek, (vítr) překročit hranici pozemku areálu
- s ohledem na množství v lisovně používaných hmot není pravděpodobné, že by havárie lisovny ohrozila přilehlou obec Střítěž.

Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Umístění záměru

Projektovaný záměr „Lisování termoplastů – 3K lisy“ je situován do západní části stávající haly F areálu LCJ Jihlava Řešené území a jeho bezprostřední okolí tvoří jednotlivé objekty tohoto areálu, zpevněné plochy, komunikace, trvalé travní porosty a vysazené listnaté stromy a keře, které lemují celý areál podniku.

1.2 Aktuální stav krajiny a staveniště

Aktuální stav širšího území posuzovaného záměru je značně ovlivněn lidskou činností. Jedná se o typickou zemědělsko-lesní krajinu Českomoravské vysočiny, kde se střídají zemědělsky obhospodařované pozemky, lesní komplexy a sídla.

Struktura krajiny je dána především přírodními podmínkami a uspořádáním jednotlivých krajinných struktur. Zejména se jedná o uspořádání, tvar a velikost zemědělsky obhospodařovaných pozemků a lesních porostů. Zemědělsky obhospodařované pozemky a lesní porosty tvoří v širším území rozsáhlé souvislé plochy a významně se projevují v krajinné struktuře. Další významnou složkou krajiny jsou sídla. V dotčeném území dominují menší sídla vesnického typu, propojená liniovými krajinnými strukturami – komunikacemi, vodními toky, případně železničními tratěmi. Centrálním sídlem je město Jihlava, na které navazuje nová zástavba charakteru průmyslových zón. Zatímco sídla vesnického typu jsou charakteristická stavbami malých rozměrů a hmot, jsou pro průmyslové zóny charakteristické objekty velkých rozměrů a hmot. Tento typ objektů se často stává dominantní krajinnou strukturou. Sídla vesnického typu jsou v krajině víceméně rovnoměrně rozptýlena a obklopena plochami zemědělsky obhospodařované půdy a lesními komplexy. Zemědělsky obhospodařovaná půda je využívána především jako orná půda. Trvalé travní porosty jsou zastoupeny méně, především na prudších svazích a podmáčených půdách.

Plošné krajinné struktury (lesy, zemědělské pozemky, sídla) jsou doplněny liniovými prvky. Nejvýznamnějšími liniovými prvky širšího území jsou dálnice D1 a silnice I/38. Jejich vliv na vzhled krajiny je dán především jejich vedením vůči terénu a vegetačním doprovodem. Dálnice D1 prochází územím převážně v zářezu nebo lesními komplexy, takže viditelné jsou pouze nesouvislé části, které krajinu příliš nenarušují. Silnice I/38 je v krajině patrnější, neboť je vedena více po terénu.

Dalším významným liniovým prvkem jsou komunikace různého významu. Jejich síť je v území poměrně hustá a člení krajinu na menší plochy. Jejich význam v krajině je posilován doprovodnou vegetací. Ta je ovšem ve sledovaném území poměrně sporadická. Stejně řídké jsou zastoupeny i břehové a doprovodné porosty vodních toků a ploch.

Posuzovaný záměr je situován do existující haly F. Ta se nachází na okraji průmyslového areálu u silnice III/3525. Na halu navazují zpevněné plochy a plochy s travinným porostem a skupinami dřevin.

1.3 Využívání krajiny

Krajinu, kam je posuzovaný záměr situován, lze charakterizovat jako zemědělsko-lesní se sídly venkovského typu. Složky krajiny byly v průběhu doby člověkem značně přetvořeny. Na vzhledu krajiny se významně podílí reliéf, který rovněž podmiňuje její využití. Reliéf širšího území má charakter tektonicky zdvižené plošiny, která byla dále tvarována erozní činností vody, čímž došlo k vytvoření údolí, úpadů a plochých temen. V údolích jsou časté drobné vodní toky a rybníky. Koryta vodních toků vytvářejí síť liniových prvků, které jsou místy umocněny břehovými a doprovodnými porosty. Dalším významným liniovým prvkem v krajině jsou komunikace. Dvěma nejvýraznějšími prvky tohoto typu jsou dálnice D1 a silnice I/38. Dominanci dálnice v krajinné struktuře zmenšuje její vedení v zářezích a v lesních porostech (zmenšení její viditelnosti). Silnice I/38 je naproti tomu vedena více po terénu a je tedy mnohem patrnější. Na tyto hlavní antropogenní liniové prvky navazuje síť komunikací různého významu, která krajinu člení. Vegetační doprovod těchto komunikací povětšinou chybí, takže tyto liniové prvky nejsou v krajině příliš zvýrazněny. Dominantní složkou krajiny, která je rovněž dána jejím využitím, jsou zemědělsky obhospodařované plochy a lesní porosty. Tyto krajinné prvky vytvářejí souvislé rozsáhlé plochy. Zemědělsky obhospodařované plochy jsou využívány především jako orná půda, kde jsou pěstovány krátkověké agrocenózy. Trvalé travní porosty jsou zastoupeny o poznání méně a jsou soustředěny na prudší svahy a podmáčené plochy. Lesní porosty mají charakter hospodářských lesů s pozměněnou druhovou skladbou ve prospěch smrku ztepilého.

1.4 Přírodní podmínky a zdroje

1.4.1 Geomorfologické poměry

Z hlediska geomorfologického členění České republiky (Demek, Mackovčín, Balatka 2006) se zájmové území nachází v geografické provincii Česká vysočina. Vlastní řešené území leží v geomorfologické oblasti Českomoravská vrchovina, celku Hornosázavská pahorkatina, podcelku Jihlavsko-sázavská brázda, okrsku Dobronínská brázda. Od severu zasahuje do blízkosti řešeného území okrsek Štocký stupeň, který náleží do stejného podcelku jako výše jmenovaný okrsek. Od západu zasahuje k řešenému území geomorfologický okrsek Jeníkovská vrchovina, který náleží do geomorfologického celku Křemešnická vrchovina, podcelku Humpolecká vrchovina.

Reliéf území je plochý, mírně zvlněný s mírnými svahy. Dna údolí jsou plochá s vytvořenými nivami kolem vodních toků.

1.4.2 Geologické a pedologické poměry

Širší území je budováno horninami moldanubika, které jsou místy překryty kvartérními uloženinami. Moldanubikum je v území reprezentováno metamorfity - migmatitizovanými cordieritickými až cordierit-biotitickými rulami. V dotčeném území se v cordierit-biotitických rulách vyskytují vložky amfibolitů, erlánů, kvarciticých pararul, leukokratních žilných rul a četné větší, či menší apofýzy granitoidních hornin moldanubického plutonu. V prostoru, kde má být postavena posuzovaná Hala J, jsou horniny moldanubika překryty kvartérními nezpevněnými uloženinami - sprašovými hlínami. Ve dnech údolí jsou deluviofluvialní sedimenty a podél vodních toků nivní sedimenty.

V závislosti na těchto geologických podmínkách se vyvinul půdní pokryv. V zájmovém území jsou zastoupeny především kyselé kambizemě na kyselých migmatitech s různou mocností půdního profilu a pseudogleje na sprašových hlínách. Podél vodotečí a rybníků se vyskytují na fluvialních sedimentech půdy hydromorní, zejména jílovité hlíny, místy až charakteru pseudoglejů.

Z pohledu zemědělského hospodaření jsou půdy charakterizovány BPEJ. V území jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) – 7.29.11, 7.29.14 a 7.47.10. Jedná se o zemědělské půdy v 7. klimatickém regionu - MT4, tj. mírně teplém, vlhkém s průměrnou roční teplotou 6 – 7 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 650 - 700 mm.

BPEJ zastoupené v širším území jsou charakterizovány takto:

7.29.11 - kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, s převažujícími dobrými vláhovými poměry. Sklonitost a expozice je charakterizována kódem č. 1, což odpovídá svahu sklonu 3 - 7° a všesměrné expozici. Skeletovitost a hloubka půdního profilu je charakterizována kódem č. 1, což odpovídá hlubokému až středně hlubokému půdnímu profilu s žádnou až slabou skeletovitostí. Tato BPEJ je zařazena do I. třídy ochrany.

7.29.14 - kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry. Sklonitost a expozice je charakterizována kódem 1, což odpovídá mírným svahům se sklonem 3–7° a všesměrné expozici. Skeletovitost a hloubka půdního profilu je charakterizována kódem číslo 4, což odpovídá hlubokému až středně hlubokému půdnímu profilu a středně skeletovitým půdám. Tato BPEJ je zařazena do III. třídy ochrany ZPF.

7.47.00 - pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření. Sklonitost a expozice je charakterizována kódem číslo 0, což odpovídá rovinám (sklon 0 – 3°) a všesměrné expozici. Skeletovitost a hloubka půdního profilu je charakterizována kódem číslo 0, což odpovídá hlubokému půdnímu profilu, bez příměsi skeletu. Tato BPEJ je zařazena do III. třídy ochrany ZPF.

7.47.10 - pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření. Sklonitost a expozice je charakterizována kódem číslo 1, což odpovídá mírným svahům se sklonem 3 – 7° a všesměrné expozici. Skeletovitost a hloubka půdního profilu je charakterizována kódem číslo 0, což odpovídá hlubokému půdnímu profilu, bez příměsi skeletu. Tato BPEJ je zařazena do III. třídy ochrany ZPF.

V lesních v okolí záměru jsou vymezeny následující lesní typy (LT)

5K2 – kyselá jedlová bučina s ostřicí

511 – ulehavá kyselá jedlová bučina s ostřicí chlupatou

6P1 – kyselá smrková jedlina třtinová

6O1 – svěží smrková jedlina šřavelová

Z uvedeného je patrné, že z pohledu lesního hospodářství se zájmové území nachází na rozhraní pátého a šestého lesního vegetačního stupně.

vegetační stupeň	průměrná teplota (°C)	prům. roční srážky (mm)	vegetační doba (dny)
5. jedlo-bukový	4,7 - 7,3	850 – 1350	105 - 160
6. smrko-bukový	4,0 - 4,8	1050 – 1450	100 - 125

Edafická kategorie K (kyselá) - půdy jsou převážně středně hluboké až hluboké s proměnlivou příměsí skeletu. Většinou jsou čerstvě vlhké až mírně vlhké. Převažujícím půdním typem je oligotrofní kambizem, ve vyšších vegetačních stupních kryptopodzol a humusový podzol. Bonita dřevin je průměrná.

Edafická kategorie I (uléhavá) - je obdobou kategorie K na minerálně chudších a kyselých sedimentech hlinitého charakteru. Jsou to hlavně sprašové a svahové hlíny a jiné kvartérní usazeniny. Charakteristickým znakem půdy je uléhavost a zhoršená propustnost. Půdním typem je většinou luvizem, případně kambizem luvická. Půda bývá slabě oglejená. Bonita dřevin je průměrná. Zvláště na oglejených půdách se zvyšuje ohrožení porostů větrem a sněhem.

Edafická kategorie O (oglejená středně bohatá) tvoří přechod k živné řadě (ke kategorii H). Zejména v nižších polohách je častá kambizem pseudoglejová a luvizem pseudoglejová, ve vyšších polohách už převažuje pseudoglej kambický a typický. Bonita dřevin je nadprůměrná. Zejména smrkové porosty jsou labilní a jsou silně ohroženy větrem a sněhem.

Edafická kategorie P (oglejená kyselá), převažujícím půdním typem je pseudoglej typický, méně častý je pseudoglej kambický nebo kambizem pseudoglejová, ve vyšších polohách i stagnoglej. Bonita dřevin je průměrná až mírně nadprůměrná. Zejména smrkové porosty jsou labilní a jsou ohroženy větrem a sněhem.

Areál společnosti Jipocar se nachází v prostoru mezi Červeným Křížem a Stříteží (kolem křižovatky silnic I/38 a III/3525), kde je soustředěna průmyslová zástavba. Záměr je situován do existujícího objektu, jehož stavební úpravy nevyžadují zábor zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

1.4.3 Klimatické charakteristiky

V roce 1971 bylo E. Quitttem zpracováno klimaticko-geografické členění Československa, ve kterém vymezil na našem území tři základní klimatické oblasti – teplou, mírně teplou a chladnou. Řešené území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT3. Charakteristické je krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, přechodné období normální až dlouhé, s mírným jarem a s mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota udávaná stanicí v Jihlavě je 7 °C a průměrný roční úhrn srážek na této stanici je 621 mm.

Charakteristika	MT3
Počet letních dnů (T > 25 °C)	20–30
Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	120–140
Počet mrazových dnů (T _{min} ≤ -0,1 °C)	130–160
Počet ledových dnů (T _{max} ≤ -0,1 °C)	40–50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16–17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6–7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6–7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	110–120 mm
Srážkový úhrn ve vegetačním období (IV. - IX.)	350–450 mm
Srážkový úhrn v zimním období (X. - III.)	250–300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60–100
Počet dnů zamračených (oblačnost větší než 8/10)	120–150
Počet dnů jasných (oblačnost menší než 2/10)	40–50

1.4.4 Hydrologické poměry

Širší území je velmi bohaté na drobné vodní toky a rybníky. Vlastní řešené území se nachází v pramenné části povodí Zlatého potoka (přítok Šlapanky). Objekt bude vybudován na plochem hřebetu v blízkosti rozvodí dvou přítoků Zlatého potoka – Pstružného potoka (ČHP 1-09-01-056, plocha povodí

je 6,780 km²) a bezejmenného levostranného přítoku Zlatého potoka (náleží k povodí Zlatého potoka ČHP 1-09-01-053, jehož plocha je 19,691 km²).

Pstružný potok protéká údolím východozápadního směru severně od uvažovaného záměru a severně od Stříteže ústí do Mlýnského rybníka vybudovaného v místě soutoku Pstružného a Zlatého potoka. Bezejmenný přítok Zlatého potoka protéká mělkým plochým údolím jižně od uvažovaného záměru a ústí do Zámeckého rybníka na Zlatém potoce na západním okraji Stříteže. Jižně od areálu Jipocar je bezejmenný tok Písařský rybník. Koryto Pstružného potoka i bezejmenného vodního toku jsou vypřímené a mají upravený profil.

Kromě tří výše zmiňovaných rybníků se v blízkosti řešeného území nachází několik menších rybníků v lesním komplexu západně od Antonínova dolu. Významnými vodními plochami v širším území je rovněž soustava tří rybníků u Pávova (Široký rybník, Černý rybník, Pávovský rybník).

1.5 Biogeografická charakteristika území

Charakter bioty (flóry a fauny), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

Z hlediska biogeografického členění ČR (M. Culek a kol., 1996) se širší zájmové území nachází na rozhraní dvou bioregionů – Pelhřimovského (1.46) a Havlíčkovobrodského (1.48). Oba bioregiony náleží do Hercynské podprovincie.

Podle Regionálně fyto geografického členění ČR, zpracovaného Botanickým ústavem ČSAV v roce 1987, náleží území do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Českomoravská vrchovina.

Původní vegetací v širším území byly bučiny, dubové bučiny a jasanové olšiny. Na mezotrofních půdách byly zastoupeny typické bučiny (*Fageta typica*). Na chudších půdách byly v minulosti dubojedlové bučiny (*Fageta abietino-quercina*). Na půdách ovlivněných vodou (podmáčených) se vyskytovaly smrkové jedlové doubravy (*Abieti-querceta roboris-piceae*) a jedlové doubravy s bukem (*Abieti-querceta roboris-fagi*). Podél vodních toků byly zastoupeny jasanové olšiny (*Fraxini-alneta*).

Jelikož je území dlouhodobě osídleno, došlo k významným změnám vegetačního krytu a původní společenstva se nezachovala.

1.6 Územní systém ekologické stability

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor, interakční prvek.

Biocentrum je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován rovněž prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajino tvornou, estetickou).

Podle významu jednotlivých prvků skládajících systém, dělíme ÚSES na nadregionální, regionální a lokální.

Záměr je realizován v místech, kde nebyl vymezen žádný prvek územního systému ekologické stability. V širším území je vymezen ÚSES regionální a lokální úrovně. Západně od Červeného kříže je vymezeno regionální biocentrum RBC 371 Vysoký kámen. Z něho je veden regionální biokoridor RBK 455 Vysoký kámen – Dobronín směrem k východu (po Zvonějovském potoku). Do tohoto biokoridoru jsou v souladu s metodikou vymezení ÚSES vložena lokální biocentra.

První větev lokálního ÚSES je vymezena na Pstružném potoce (severně od areálu společnosti Jipocar). Tato větev vychází z regionálního biocentra Vysoký kámen. Po Pstružném potoku pokračuje k východu. Severně od uvažovaného záměru je v údolí Pstružného potoka vymezeno lokální biocentrum LBC 3. Z tohoto biocentra pokračuje biokoridor dále po Pstružném potoce a je zaústěn do biokoridoru na Zlatém potoce.

Druhá větev lokálního ÚSES je vymezena na Zlatém potoce. Do širšího území přichází tato větev od jihu po toku Zlatého potoka. V místě, kde Zlatý potok vtéká do Zámeckého rybníka je vymezeno lokální biocentrum LBC 1.

Biokoridor dále pokračuje po Zlatém potoce přes Střítež k severu. Před Mlýnským rybníkem je vymezeno další lokální biocentrum – LBC 2, do kterého je tento biokoridor zaústěn.

1.7 Zvláště chráněná území

Za zvláště chráněná se podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhlásují území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná.

V řešeném území, ani jeho blízkosti, **není** ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, **vyhlášeno žádné zvláště chráněné území**.

Nejbližším zvláště chráněným územím (mimo dosah veškerých vlivů) je přírodní památka Vysoký kámen, nacházející se zhruba 3,3 km západně od hodnoceného záměru.

1.8 Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupiny a stromořadí za památné stromy. (§ 46, odst. 1). V dosahu vlivů posuzovaného záměru **nebyly** památné stromy, jejich skupiny ani stromořadí **vyhlášeny**.

1.9 Přírodní parky

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území. Řešené území se **nenachází** v přírodním parku a ani v jeho blízkosti není žádný vyhlášen.

1.10 Významné krajinné prvky

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V řešeném území, ani v širším území **nebyl** podle § 6 **zaregistrován** žádný VKP. Zastoupeny jsou zde tedy pouze VKP ze zákona.

Nejbližším VKP ze zákona je les. Jeden lesní porost se nachází u severozápadního areálu společnosti LCJ – Krajcův les. Druhý lesní porost pak leží severněji (u silnice I/38) – Stražilův les.

Dalšími VKP ze zákona jsou v širším území les, vodní tok a rybník. Nejbližším vodním tokem je Pstružný potok v údolí severně od areálu. Dalším je bezejmenný levostranný přítok Zlatého potoka a Zlatý potok jižně a jihovýchodně od posuzovaného záměru. V blízkosti řešeného území jsou tři rybníky - Mlýnský rybník (na Pstružném potoce, zhruba 1,5 km východně od řešeného území), Písařský rybník (na bezejmenném přítoku Zlatého potoka, zhruba 0,7 km jižně od řešeného území) a Zámecký rybník (na Zlatém potoce na okraji Stříteže). Kromě dvou zmiňovaných lesů jsou v v širším území další lesní komplexy, ovšem ve větší vzdálenosti než Krajcův a Stražilův les.

1.11 Lokality Natura 2000

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

V zájmovém území **není** ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, **vyhlášeno žádné území soustavy Natura 2000**.

V blízkosti posuzovaného záměru jsou dvě evropsky významné lokality (EVL). Jedná se o evropsky významnou lokalitu Šlapanka a Zlatý potok (CZ0613332) a Vysoký kámen u Smrčné (CZ0610003). EVL Šlapanka a Zlatý potok je vymezena na Zlatém potoce od dálnice D1 dolů po proudu. K řešenému území se tato EVL dostává nejbližší na Zámeckém rybníku (cca 0,9 km jihovýchodně od

řešeného území). EVL Vysoký kámen u Smrčné se nachází zhruba 2 km západně od řešeného území.

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

2.1 Přírodní (potenciální) stav biocenóz

Původní vegetací v širším území byly bučiny, dubové bučiny a jasanové olšiny. Na mezotrofních půdách byly zastoupeny typické bučiny (*Fageta typica*), zatím co na chudších půdách byly dubojedlové bučiny (*Fageta abietino-quercina*). Na půdách ovlivněných vodou (podmáčených) se vyskytovaly smrkové jedlové doubravy (*Abieti-querceta roboris-piceae*) a jedlové doubravy s bukem (*Abieti-querceta roboris fagi*). Podél vodních toků byly zastoupeny jasanové olšiny (*Fraxini-alneta*).

Jelikož je území dlouhodobě osídleno, došlo k významným změnám vegetačního krytu a původní společenstva se nezachovala.

Výše zmíněné skupiny typu geobiocénů (STG) jsou charakterizovány takto (Buček, Lacina 2000):

Typické bučiny (*Fageta typica*)

V dřevinném patře dominoval buk (*Fagus sylvatica*), obvykle s příměsí jedle bělokoré (*Abies alba*). Jednotlivou příměs tvořil javor mléč a klen (*Acer pseudoplatanus a platanoides*), lípa velkolistá a srdčitá (*Tilia platyphyllos a cordata*), jilm horský (*Ulmus glabra*), z keřů byl v porostech zastoupen zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). V podrostu dominovala maňinka vonná (*Galium odoratum*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), ostružiníky (*Rubus fruticosus agg., R. hirtus, R. idaeus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Dále se zde vyskytovala například kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), strdivka nící a jednokvětá (*Melica nutans a uniflora*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), bukovinec kapradovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), pitulník horský (*Lamium montanum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*).

Jedlodubové bučiny (*Fageta abietino-quercina*)

Ve stromovém patře dominoval buk (*Fagus sylvatica*), pravidelnou příměs tvořila jedle bělokorá (*Abies alba*) a dub zimní (*Quercus petraea*). Jednotlivě vtroušená bývala bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Z keřů se ojediněle vyskytoval bez hroznatý (*Sambucus racemosa*). V podrostu byla zastoupena například bika hajní (*Luzula luzuloides*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), svízele okrouhlostý (*Galium rotundifolium*), jestřábník lesní (*Hieracium murorum*), kaprad' rozprostřená (*Dryopteris dilatata*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), maliník (*Rubus idaeus*), maňinka vonná (*Galium odoratum*) a věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*).

Smrkové jedlové doubravy (*Abieti-querceta roboris-piceae*)

Hlavní dřevinou stromového patra byl dub letní (*Quercus robur*) a jedle bělokorá (*Abies alba*). Pravidelnou příměs tvořil smrk ztepilý (*Picea abies*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a topol osika (*Populus tremula*), někdy též buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*). V nejvlhčích typech se vyskytovala i bříza pýřitá (*Betula pubescens*). Z keřů byla nejčastěji zastoupena krušina olšová (*Frangula alnus*). V podrostu byla zastoupena například ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), bika chlupatá (*Luzula pilosa*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), pstroček dvoulístý (*Maianthemum bifolium*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*). V nejvlhčích typech i sedmikvítek evropský (*Trientalis europaea*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*).

Jedlové doubravy s bukem (*Abieti-querceta roboris fagi*)

Hlavní dřevinou jsou dub letní (*Quercus robur*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Z dalších dřevin se vyskytovaly lípy (*Tilia cordata a platyphyllos*), dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javory (*Acer platanoides a pseudoplatanus*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Z keřů byly zastoupeny především bezy (*Sambucus nigra a racemosa*). V podrostu byla zastoupena například válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), bika chlupatá (*Luzula pilosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), kostřava obrovská (*Festuca*

gigantea), žindava evropská (*Sanicula europaea*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), kaprad samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*).

Jasanové olšiny (Fraxini-alneta)

Hlavní dřevinou těchto společenstev byla olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), z vyšších poloh sem zasahovala olše šedá (*Alnus incana*). Zastoupen byl jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a vrba křehká (*Salix fragilis*). V podúrovni byla často zastoupena střeňka hroznovitá (*Padus avium*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a z keřů krušina olšová (*Frangula alnus*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*). Z vyšších poloh sem sestupovala růže alpská (*Rosa pendulina*) a hrozmez černý (*Lonicera nigra*). Z keřovitých vrb byly časté jíva (*Salix caprea*), vrba ušatá (*S. aurita*), vrba nachová (*S. purpurea*), vrba trojmužná (*S. triandra*), vrba popelavá (*S. cinerea*). V podrostu byla zastoupena například krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), škarda bažinná (*Crepis paludosa*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), kuklík potoční (*Geum rivale*), kozlík bezolistý (*Valeriana sambucifolia*), knotovka červená (*Melandrium album*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), třtina šedavá (*Calamagrostis canescens*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), pcháč potoční (*C. rivulare*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), čistic lesní (*Stachys sylvatica*), pryskyřník kosmatý (*Ranunculus lanuginosus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*) a sasanka hajní (*Anemone nemorosa*).

2.2 Ekosystémy, dochovaná fauna a flóra v území

Přírodě blízké ekosystémy se v území nedochovaly. Záměr je situován do existující haly F na okraji průmyslového areálu. V tomto areálu převažují zastavěné a zpevněné plochy doplněné zelení. Ta má charakter pravidelně kosených druhově chudých travinných porostů, které jsou doplněny dřevinami.

Druhově chudé travinné porosty jsou zastoupeny i v okolí areálu společnosti Jipocar, zejména na prudších svazích. Travinné porosty jsou rovněž v nivách vodních toků a kolem rybníků, které se nacházejí v širším okolí posuzovaného záměru. V tomto případě na podmáčených půdách.

V širším území jsou hojně zastoupeny agrocenózy na orné půdě.

Dalším zastoupeným ekosystémem je les. Nejbližším segmentem tohoto ekosystému je lesní porost mezi posuzovaným záměrem a silnicí I/38 a za polní cestou. Dřevinná skladba obou lesních porostů je změněna a převažuje v nich smrk ztepilý (*Picea abies*). V lesním porostu se vyskytují běžné druhy, typické pro lesy v tomto území (viz níže).

Terénní průzkum byl proveden v červenci roku 2015, takže rozsah zachycených druhů je omezený. Tato skutečnost bylo do určité míry kompenzovaná znalostí území a předchozími provedenými průzkumy.

V areálu společnosti Jipocar převažují zastavěné a zpevněné plochy. Mezi objekty, areálovými komunikacemi a zpevněnými plochami jsou různě velké plochy s travinnými porosty a dřevinami (solitéry a skupiny). Pravidelně kosené travinné porosty jsou druhově chudé a tvořené běžnými druhy, například jetel luční (*Trifolium pratense*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), lipnice luční (*Poa pratensis*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), štirovník růžkatý (*Lotus corniculatus*). Z dřevin je zastoupen například borovice kleč (*Pinus mugo*), habr obecný (*Carpinus betulus*), přísavník (*Parthenocissus inserta*), skalník (*Cotoneaster* sp.), tavola kalinolistá (*Physocarpus opulifolius*).

Na severu navazuje na areál plocha s koseným travinným porostem. Zastoupen je v něm například jetel plazivý (*Trifolium repens*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), lipnice luční (*Poa pratensis*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), šťovík (*Rumex* sp.). V severním cípu travinného porostu (za retenční nádrží) je menší porost rákosu (*Phragmites communis*).

Směrem k silnici I/38 n travinný porost navazuje les. Na jeho okraji je dominantním druhem třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*). Dále je zastoupen například starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), lnice květel (*Linaria vulgaris*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*). Lesní porost je tvořen smrkem ztepilým (*Picea abies*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*). Jako příměs je zastoupen (především při okrajích) dub letní (*Quercus robur*), břiza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Holina, která je při okraji lesního porostu (v blízkosti areálu Jipocar), byla zalesněna bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a smrkem ztepilým (*Picea abies*). V synusii podrostu je

zastoupen například starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), metlička křivolaká (*Deschampsia caespitosa*), jestřábník lesní (*Hieracium sylvaticum*) a netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Obdobný charakter má i Strašilův les (lesní porost severně od popisovaného lesa). Vzhledem k hustému zápoji korun v něm však chybí bylinné patro.

Mezi zmiňovanou loukou a Strašilovým lesem je zpevněná polní cesta, která pokračuje k jihovýchodu kolem areálu Jipocar a je napojena na silnici III/3525. Kolem cesty jsou různě široké pásy ruderalizované travinné vegetace se skupinami a solitérami dřevin. Travinný porost je tvořen běžnými druhy typickými pro tato stanoviště. Z dřevin je zastoupena vrba křehká, popelavá a nachová (*Salix fragilis*, *cinerea* a *purpurea*), topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), dub letní (*Quercus robur*), smrk ztepilý (*Picea abies*), hloh (*Crataegus* sp.), bez černý (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*) a růže šípková (*Rosa canina*).

Jižní okraj areálu společnosti Jipocar tvoří silnice III/3525. Mezi silnicí a areálem je pokračování areálové zeleně, tedy kosený druhově chudý travinný porost se skupinami dřevin. Při jižní straně silnice je různě široký pás s ruderalizovaným travinným porostem, na který navazuje orná půda. Na orné půdě jsou pěstovány krátkověké agrocenózy doprovázené běžnými septálními druhy.

V areálu společnosti Jipocar nejsou pro většinu živočichů vhodné podmínky. Trvale se zde vyskytují především bezobratlí, případně drobní savci. Někteří živočichové přes toto území migrují, případně zde shánějí potravu.

V okolí areálu jsou podmínky příznivější, a proto je i druhové složení fauny bohatší. V širším území je běžná fauna zemědělsko-lesní krajiny. Z typických zástupců savců byl v území pozorován například zajíc obecný (*Lepus vulgaris*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), krtek obecný (*Talpa europaea*). Pravděpodobný je výskyt mnoha dalších druhů jako například ježka východního (*Erinaceus roumanicus*), kunovitých šelem a drobných hlodavců.

Z ptáků je v zemědělské krajině zastoupen strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konipas bílý (*Motacilla alba*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), drozd kvíčala (*Turdus pilaris*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), straka obecná (*Pica pica*), kos černý (*Turdus merula*), sýkora koňadra (*Parus major*) a vrabec domácí (*Passer domesticus*). Jako potravní základna slouží pole především běžným druhům dravců, zaletujících sem z hnízdišť buď v sousedících lesích - káně lesní (*Buteo buteo*) nebo hnízdících i na solitérních stromech nebo ve skupinách stromů - poštolka obecná (*Falco tinnunculus*). Pro lesní porosty jsou typičtí následující ptáci - strakapoud velký (*Dendrocopos major*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), králíček obecný (*Regulus regulus*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), sýkora koňadra, modřinka a babka (*Parus major*, *careuleus* a *palustris*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), červeňka obecná (*Erithacus rubecula*), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) a sojka obecná (*Garullus glandarius*).

Významnou skupinou organismů jsou bezobratlí. V širším území byly pozorovány například tyto druhy - střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*), střevlík měděný (*Carabus cancellatus*), střevlíček měděný (*Pterostichus cupreus*), páteříček sněhový (*Cantharis fusca*), slunečko sedmítečné a dvoutečné (*Coccinella septempunctata* a *bipunctata*), slunéčko velké (*Anatis ocellata*), kovařík šedý (*Adelocera murina*), klikoroh borový (*Hylobius abietis*), zobonoska dubová (*Attelabus nitens*), lýkožrout smrkový (*Ips typographus*), krasec čtyřskvrnný (*Anthaxia quadrimaculata*), tesařík obecný (*Leptura rubra*), tesařík korový (*Rhagium inquisitor*), tesařík černošpičkový (*Strangalia melanura*), kozlíček osikový (*Saperda populnea*), lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*), kozlíček (*Agapanthia daucae*), kozlíček dvoutečný (*Oberea oculata*), mandelinka bramborová (*Leptinotarsa decemlineata*), okáč poháňkový (*Coenonympha pampilus*), okáč luční (*Maniola jurtina*), babočka paví oko (*Nymphalis io*), babočka bodláková (*Vanessa cardui*), babočka kopřivová (*Aglais urticae*), bělásek řepkový a zelný (*Pieris napi* a *brassicae*), žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), žlutásek čičorečkový (*Colias hyale*), vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*), kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*), skvrnopásník lískový (*Lomaspilis marginata*), vosa útočná (*Vespula germanica*), včela medonosná (*Apis mellifera*), čmelák (*Bombus* sp.), ploskohřbetka smrková (*Cephalecia abietis*), pestřenky (*Eristalis* sp., *Vollucella* sp., *Syrphus* sp.), tiplice (*Tipula* sp.), sarančata (*Chortippus* sp.), kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*), slídáci (*Pardosa* sp.) a sekáči (*Ophion* sp.), páskovky (*Cepaea* sp.).

V širším území se vyskytují čmeláci (*Bombus* sp.), kteří patří mezi zvláště chráněné živočichy a jsou zařazeni do kategorie ohrožený druh. V řešeném území se objevují při shánění potravy. Jejich hnízdo tam zjištěno nebylo.

2.3 Ekologická stabilita území

Pro potřeby analýzy území bylo v rámci terénního průzkumu provedeno orientační vyhodnocení aktuální ekologické stability území pomocí šestistupňové škály, používané při navrhování ÚSES.

0. stupeň - území, ve kterých vzhledem k absenci trvalé biotické složky nelze ekologickou stabilitu hodnotit: souvisle zastavěné a zpevněné plochy, průmyslové plochy, asfaltové a betonové komunikace a parkoviště, kolejiště, skládky odpadků, těžební prostory, odkalovací nádrže.

1. stupeň - území s velmi nízkou ekologickou stabilitou: devastovaná lesní společenstva bez autoregulační schopnosti, orná půda, chmelnice, vinice s černým úhorem, intenzivní sady na černém úhoru, silně znečištěné vodní toky a nádrže, ruderalní lada apod.

2. stupeň - území s nízkou ekologickou stabilitou: antropogenně silně ovlivněná lesní společenstva, monokultury akátu, intenzivně využívané kulturní louky a pastviny, zatravněné vinice, intenzivní zatravněné sady, zahrádkové kolonie, ruderalizovaná lada, opuštěné lomy, pískovny a hliníky s převahou plevelných a rumištních druhů, regulované znečištěné vodní toky a umělé nádrže s ruderalizovanými doprovodnými společenstvy, běžná doprovodná vegetace komunikací, zahrady rodinných domů apod.

3. stupeň - území se střední ekologickou stabilitou: významně antropogenně ovlivněná lesní společenstva (zejména jehličnaté monokultury na nevhodných stanovištích) se silně narušenou autoregulační schopností, polokulturní louky a pastviny, extenzivní zatravněné sady, postagrární lada, opuštěné lomy, pískovny a hliníky s minimálním podílem ruderalních druhů, upravené vodní toky a nádrže se sníženou kvalitou vody a narušenými břehovými společenstvy, mimořádně kvalitní doprovodná vegetace komunikací apod.

4. stupeň - území s vysokou ekologickou stabilitou: přírodě blízká lesní společenstva s významným podílem původních dřevin a se zachovalou autoregulační schopností, přirozené louky a pastviny s pestrou druhovou skladbou, přirozená postagrární lada stepního a lesostepního charakteru, opuštěné lomy, pískovny a hliníky zarostlé vegetací přirozeného charakteru, přirozené a přírodě blízké vodní toky a nádrže s vyvinutými břehovými společenstvy apod.

5. stupeň - území s nejvyšší ekologickou stabilitou: přírodní a přirozená lesní společenstva s druhovou skladbou odpovídající stanovištním podmínkám, přírodní a přirozené vysokohorské louky, nenarušené mokřady, nenarušené skály, přírodní vodní toky a nádrže s plně vyvinutými břehovými společenstvy z původních druhů.

V řešeném území dominují zastavěné a zpevněné plochy, u kterých není možné ekologickou stabilitu hodnotit (0. stupeň). Kolem hal a při okrajích areálu jsou kulturní udržované travinné porosty s dřevinami, které mají velmi nízkou ekologickou stabilitou (1. stupeň).

Pásky ruderalizované travinné vegetace s dřevinami kolem komunikací a travinný porost severně od areálu společnosti Jipocar mají velmi nízkou až nízkou ekologickou stabilitu (1. stupeň - 2. stupeň). Lesní porosty v okolí mají střední ekologickou stabilitu (3. stupeň).

2.4 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Posuzovaným záměrem je navýšení výroby v lisovně plastů, která je umístěna do stávající haly. Záměr tedy nevyžaduje nový objekt, který by byl realizován na úkor plochy osídlené biotou. Plochy vegetace v okolí haly tudíž zůstanou nedotčeny. Spolu s tím nebude dotčena ani fauna řešeného území.

Na provoz lisovny plastů bude navázána i automobilová doprava, a to jak vnitroareálová (dovoz materiálu), tak při odvozu hotových výrobků. V porovnání s předchozím využitím objektu jako skladového prostoru se celkový objem dopravy sníží. Vyvolaná doprava spojená s provozem lisovny bude přispívat k celkovému emisnímu zatížení území pouze v malé míře. U sledovaných polutantů (s výjimkou benzo(a)pyrenu) se bude jednat řádově o desetiny gramů za rok. V případě benzo(a)pyrenu bude roční příspěvek zhruba 2 g/rok. *Lisovna plastů k emisnímu zatížení území prakticky nepřispívá.* Posuzovaný záměr s vyvolanou dopravou nezpůsobí tak významný nárůst imisí, aby došlo k negativnímu ovlivnění bioty řešeného či širšího území. *K tomu dojde ani při kumulativním a synergickém působení dopravy a provozu v celém areálu společnosti LCJ.*

Posouzení hlukové zátěže související se zvýšením kapacity lisovny ukázalo, že projektovaná technologie nebude mít téměř žádný vliv na stávající akustickou situaci území. *Zvýšení kapacity provozu tak nemůže, ani při kumulativním a synergickém působení zdrojů v celém areálu, negativně ovlivnit biotu řešeného a širšího území hlukem.*

2.5 Vlivy na zvláště chráněná území

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na žádné zvláště chráněné území, neboť se v jeho blízkosti žádné nenachází.

2.6 Vlivy na lokality soustavy Natura 2000

Vlastní realizace záměru nebude mít negativní vliv na žádné území soustavy Natura 2000, neboť se v místě realizace a jeho bezprostřední blízkosti žádné nenachází.

2.7 Vlivy na ÚSES

V bezprostřední blízkosti posuzovaného záměru nebyla vymezena žádná skladebná část územního systému ekologické stability. Skladebné části ÚSES vymezené na Pstružném potoce a Zlatém potoce jsou v dostatečné vzdálenosti a nebudou realizací záměru přímo ovlivněny.

2.8 Vlivy na VKP

VKP nebudou realizací záměru negativně ovlivněny, ani nebude narušena jejich ekologickostabilizační funkce.

2.9 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Lisovna plastů je umístěna do haly F v areálu společnosti Jipocar. Zvýšení kapacity lisovny nevyžaduje stavební úpravy objektu, které by se projeví na jeho vnějším vzhledu. Z hlediska pohledových charakteristik tedy nedochází k žádné změně a navýšení kapacity lisovny nebude mít na krajinu žádný vliv.

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

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

1.1 Vstupní údaje

Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí zpracoval předkladatel oznámení záměru a následně konzultoval s odbornými pracovníky Krajské hygienické stanice Kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě.

2.2 Hluk

Hluková zátěž prostředí je chápána jako významný rizikový faktor, kterému je vystaveno významné procento populace. Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně chápány ve svých důsledcích jako morfologické nebo funkční změny orgánů, které vedou ke zhoršení jeho funkcí a promítají se v celkové nižší akceschopnosti imunitního systému exponovaného člověka. Dostatečně prokázáno je v současné době nepříznivé působení hluku na kardiovaskulární a imunitní systém a na průběh spánku. Omezené důkazy existují u vlivu hluku na hormonální systém, základní biochemické funkce, případně na vývoj plodu a další biochemické funkce lidského organismu.

Nejobecnější reakce populace na hluk se odehrává na úrovni tzv. obtěžování hlukem. Zde se promítá emoční složka vnímání, složka rušení hlukem při činnostech širokého záběru. Obtěžování vyvolává celou řadu negativních emočních stavů včetně pocitů rozmrzelosti, špatných nálad, deprese, pocitů beznaděje nebo vyčerpání. Stupeň senzitivity či tolerance vůči hluku je u člověka individuálně rozdílný, jedná se o významně osobnostně fixovanou vlastnost. Předpokládá se, že v normální populaci existuje 10 – 20% vysoce senzitivních, stejně jako velmi tolerantních osob, u zbytku populace víceméně platí kontinuální závislost míry obtěžování na intenzitě hlukové zátěže.

Pro posouzení akustických emisí a imisí byla provedena kalibrační akustická měření ve venkovním prostoru ve třech měřících místech ve vzdálenosti 10 m od haly F v areálu LCJ Jihlava včetně podrobných akustických údajů výrobce zařízení. Pro ověření validity výsledků akustických výpočtů bylo provedeno firmou Ekotechnika Brno výše uvedené kalibrační měření. Hluk ve vzdálenosti 10 m od haly F v areálu LCJ Jihlava, dle kalibračních měření, se pohybuje v rozmezí 47,3 až 50,2 dB. Dominantním zdrojem v předmětné lokalitě města Jihlava, část Střítěž je hluk, který je generován provozem na pozemních komunikacích, hluk z dopravy. Vliv komunikací v areálu LCJ vliv čtyřproudového dálničního přivaděče, vliv dálnice D1 a trati Českých drah.

Vypočtená hodnota akustických imisí 2 m před přivrácenou fasádou rodinného domu č.p. 152 k areálu LCJ resp. k hale F činí pro denní dobu, $L_{Aeq,1}$ = 21,8 dB, pro noční dobu, $L_{Aeq,1}$ = 18,6 dB. Uvedená hluková hodnota je nízká jednak vlivem vzdálenosti od V stěny haly F, cca 210 m, umístěním

vlastní lisovny v hale F v její západní části, čímž dochází k akustickému stínění zbývajících částí haly F a dále pak halou G, která je předsazená hale F směrem k obci Střítež resp. posuzovanému rodinnému domu č.p.152.

V rámci zpracování vlivu hluku záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ v předmětné hale F, byly posouzeny synergické a kumulativní vlivy logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu. Jako relevantní byly vzaty údaje měření hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb provedené Zdravotním ústavem v Ostravě, odborem hygienických laboratoří v Jihlavě 28.8.2011 resp. výpočty hluku, akustická studie, zpracovaná v listopadu 2011 Ing.J.Novákem,CSc. v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy. Výše uvedené materiály byly zpracovány před začátkem rekonstrukce dálnice D1 a výstavbou napojení průmyslové zóny Jihlava – Pávov výstavbou mostu na čtyřproudém přivaděči do Jihlavy (komunikace I/38, Jihlava – Havlíčkův Brod).V současné době není měření hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb z hlediska Metodického pokynu pro měření hluku ve venkovním prostoru MZd ČR, neboť dochází ke změnám dopravních proudů, objížděk, stavebních činností apod.

Pro stanovení synergických a kumulativních vlivů logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu bylo provedeno akustické posouzení výše uvedeného záměru resp. areálu z hlediska ovlivnění předmětné lokality hlukem z dopravy na pozemních komunikacích – dálnice D1, komunikace I/38, Jihlava – Havlíčkův Brod a komunikace III/3522, Antonínův Důl – Ždírec u Jihlavy, včetně areálu LCJ Jihlava ve vazbě na akustické imise, v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy v denní i v noční době.

Provedené výpočty předpokládaných imisí ve chráněném venkovním prostoru stavby, RD č.p.152 v obci Střítež u Jihlavy vykazují v denní a noční době následující hodnoty $L_{Aeq,T}$ v dB.

Referenční výpočtový bod čís.	Vliv dopravy		Vliv areálu ¹⁾		Naměřená hodnota	
	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]
1.	47,8	45,1	37,5	32,0	47,3	46,4

Poznámka ¹⁾ – vypočtená hodnota

Z vypočtených hodnot je zřejmé, že v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy převládá hluk z mobilních zdrojů - provoz na výše uvedených komunikacích, nad stacionárními zdroji hluku - provoz areálu firmy LCJ Jihlava a prakticky jejich vliv maskuje.

2.2.1 Charakterizace rizika hluku

Stavba bude provedena technologiemi používanými pro tento druh stavby. Stavební práce budou krátkodobého charakteru. Hygienický limit hluku ze stavební činnosti je stanoven v souladu s nařízením vlády č. 172/2011 Sb. na 65 dB. Vzhledem k charakteru stavebních prací bude hluk z výstavby překryt vnějším hlukovým pozadím.

Příspěvek modelované ekvivalentní hladiny hluku samotného záměru v referenčním bodu charakterizujícím chráněný venkovní prostor staveb po realizaci záměru činí pro denní dobu, L_{Aeq} , = 21,8 dB, pro noční dobu, L_{Aeq} , = 18,6 dB, při zohlednění synergického vlivu dalších stacionárních zdrojů hluku v areálu pak vypočtené ekvivalentní hladiny hluku pro denní a noční dobu činí 37,5 a 32,0 dB. Modelované ekvivalentní hladiny stacionárních zdrojů hluku pro denní a noční dobu v referenčním bodu charakterizujícím nejvíce exponovanou obytnou zónu po realizaci záměru neumožňují díky dominantnímu vlivu dopravy objektivně kvantifikovat míru obtěžování a rušení spánku (navíc u stacionárních zdrojů je tato kvantifikace zatížena velkou nejistotou). Vlastní počty obtěžovaných hlukem a rušených při spánku jsou pak odvislé téměř výhradně od expozice hluku z dopravy, který s provozem záměru nesouvisí.

Vlastní provoz záměru se při dodržení projektovaných parametrů neprojeví u chráněných venkovních prostor staveb z pohledu dodržení platných limitů významnou změnou hlukové zátěže. Změna hlukové zátěže při podmínkách provozu záměru nereprezentuje v konkrétních referenčních bodech definovatelný nárůst počtu obtěžovaných hlukem, nemění se počet rušených v době spánku. V souladu se závěry posouzení akustické situace lze konstatovat, že rozšířením stávající výroby lisování v západní části výrobní haly F v areálu LCJ Jihlava nedojde k žádným významným změnám stávající hlukové zátěže

1.2.2 Analýza nejistot

Imisní zátěž lokality vychází v celém rozsahu z modelových situací, opírajících se o současná hodnocení klimatických faktorů a stávající technologické a dopravní zátěže území. Model předpokládá stagnaci stávajících stacionárních zdrojů emisí.

Určité zjednodušení situace je dáno konečným výčtem látek jako možných emisí z posouzení, na druhé straně vzhledem k charakteru technologie je předložený výčet postačující.

Odhad expozice byl prováděn v maximálně konzervativní míře. Předpokládal průběžnou 24hod. expozici denně, přičemž současné epidemiologické studie předpokládají v průměru tříhodinový pobyt člověka na venkovním ovzduší. Skutečná míra zdravotních rizik bude tudíž ještě nižší, než je uvedeno v charakterizaci rizika imisí.

Posouzení imisní zátěže vycházelo z konzervativního pojetí produkce emisí v rámci dotčené lokality, reprezentovaného ve výsledku maximy ročních průměrů za období pěti let. Lze objektivně předpokládat, že imisní zátěž je v daném případě nadhodnocena.

1.3 Chemické imise

Předpokládané emise jsou spojeny s dopravou vyvolanou záměrem a vytápěním části haly. Prostoru lisovny odpovídá cca 5 teplovzdušných jednotek tj. tepelný příkon cca 223 kW. Vlastní lisovna vyprodukuje tepelný příkon cca 550 kW. V lisovně vzniká přebytek tepla. Odsávání lisovny bude sloužit k odvedení tepla do venkovního prostředí. Provoz teplovzdušných jednotek v prostoru lisů lze předpokládat pouze v případě, že budou lisy odstaveny z provozu.

Bilance předpokládaných spojených s provozem záměru emisí ukazuje na jejich minoritní zastoupení oproti pozadovým zdrojům, které se ne imisním pozadím definovatelným způsobem neprojeví. Expozice dotčené populace je pak definována existujícím pozadím a není provozem záměru ovlivněna. Pro informaci je vliv pozadových hodnot imisí v předmětné lokalitě obsahem charakterizace rizik imisí.

Specifické emisní limity pro posuzovanou technologii nejsou stanoveny. Možnou znečišťující látkou jsou uhlovodíky, jejichž uvolnění při zpracování nelze vyloučit. Při běžném chodu technologie jsou pod hranicí měřitelnosti. Větší vznik emisí VOC by byl zejména v případě havarijního stavu, kdy by při došlo k navýšení teploty nad úroveň teploty rozkladu termoplastů.

2.2.2 Charakterizace rizika imisí

Hodnocení imisní situace bylo provedeno z dat ČHMU (pětileté průměry roky 2009 - 2013). Pro posouzení zdravotních rizik byla **vzata pozadová maxima, která, jak bylo výše uvedeno zahrnují i příspěvek záměru** (roční průměry jsou uvedeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, u BaP v $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$).

	PM ₁₀ _rp	PM ₂₅ _rp	BZN	BaP	NO ₂
maximum	22,0	15,9	1	0,73	26,0
limit	40	25	5	1	40

Maximální roční průměrné koncentrace NO₂ dosahují v předmětné lokalitě 26,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. na úrovni cca 65% platného limitu. Uvedená pozadová hodnota koncentrace NO₂ je dána především rozhodujícím podílem dopravy na imisní zátěži NO₂. Do budoucna očekávat mírný pokles pozadových imisních koncentrací i přes nárůst intenzit dopravy, a to v důsledku předpokládané obměny vozového parku a zlepšení emisních parametrů provozovaných vozidel.

Vliv na zdraví populace z hlediska VOC, je v posuzovaném případě překryt imisní zátěží z provozu na přilehlých komunikacích. Negativní vliv dopravy na imisní situaci je zde dominující. Nárůst imisní zátěže VOC spojený s provozem záměru oproti stávajícímu stavu je minoritní, z pohledu vlivu na zdraví exponované populace nekvantifikovatelný.

Podíl PM₁₀ na imisní situaci oproti stávajícímu stavu dosahuje v předmětné lokalitě ve svém maximu ročních koncentrací zahrnujících i vliv záměru 22,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což představuje cca 50 % imisního limitu. Pozadová průměrná hodnota imisí PM₁₀ zhruba odpovídá posuzovanému typu lokality. Kvantifikovat v praxi dopad pozadových imisí PM₁₀ na navýšení celkové úmrtnosti exponované populace je při minoritní hodnotě příspěvku prakticky nemožné, samo imisní pozadí však podle posledních odhadů reprezentuje nárůst úmrtnosti oproti normálu o cca 4,5%. Podíl PM_{2,5} na imisní situaci dosahuje ve svém maximu ročních koncentrací 15,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální pozadová imisní koncentrace benzenu v posuzované lokalitě činí v ročním maximu 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Při respektování jednotky karcinogenního rizika benzenu 6E-06 dosahuje současné riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici při provozu záměru hodnoty cca 6E-06 (tzn. navýšení pravděpodobnosti výskytu karcinomů o 6 případů na 1 000 000 obyvatel). Tuto hodnotu je však třeba brát jako extrapolované maximálně konzervativní vyjádření rizika dané stávajícím imisním pozadím benzenu, samotný příspěvek provozu nové technologie nelze vzhledem k jeho zanedbatelné velikosti oproti pozadí definovat.

Maximální průměrná roční imisní pozadová koncentrace benzo(a)pyrenu v lokalitě činí 0,73 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$. Při užití jednotky karcinogenního rizika 8,7E-02 dosahuje riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici existujícímu pozadí imisí benzo(a)pyrenu hodnoty cca 6E-05 (tzn. navýšení pravděpodobnosti výskytu karcinomů o cca 6 případů na 100 000 obyvatel). Znovu

upozorňují, že stav je dán působením stávajícího imisního pozadí benzo(a)pyrenu, samotný vliv provozu záměru v lokalitě je nevýznamný.

Celkové karcinogenní riziko dané součtem dílčích rizik benzenu a benzo(a)pyrenu se potom pohybuje na úrovni zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici řádově v hodnotě $6E-05$ dané stávajícím imisním pozadím benzo(a)pyrenu a benzenu. Vliv provozu samotného záměru je zde prakticky nulitní.

Souhlasně se závěry posouzení imisní situace v lokalitě je možné konstatovat, že z hlediska emisí a z nich vyplývajícího následného imisního zatížení lze záměr hodnotit spíše neutrálně. Vzhledem k nízkým hodnotám změn emisního a následně imisního zatížení nebudou mít tyto významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě, jejich vliv na zdraví exponované populace bude minoritní.

1.3.2 Analýza nejistot

Imisní zátěž lokality vychází v celém rozsahu z modelových situací, opírajících se o současné hodnocení klimatických faktorů a stávající technologické a dopravní zátěže území. Model předpokládá stagnaci stávajících stacionárních zdrojů emisí.

Určité zjednodušení situace je dáno konečným výčtem látek jako možných emisí z posouzení, na druhé straně vzhledem k charakteru technologie je předložený výčet postačující.

Odhad expozice byl prováděn v maximálně konzervativní míře. Předpokládal průběžnou 24hod. expozici denně, přičemž současné epidemiologické studie předpokládají v průměru tříhodinový pobyt člověka na venkovním ovzduší. Skutečná míra zdravotních rizik bude tudíž ještě nižší, než je uvedeno v charakterizaci rizika imisí.

Posouzení imisní zátěže vycházelo z konzervativního pojetí produkce emisí v rámci dotčené lokality, reprezentované ve výsledku maximy ročních průměrů za období pěti let. Lze objektivně předpokládat, že imisní zátěž je v daném případě nadhodnocena.

3 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Obec Střítež u Jihlavy má rozlohu katastrálního území $7,46 \text{ km}^2$, celkový počet obyvatel k 31.12.2014 činil 427, z toho 237 mužů a 190 žen. Věková kategorie 0 – 14 roků 88 obyvatel, 15 – 64 roků 272 obyvatel a 65 a více 67 obyvatel, průměrný věk 38,1 roků.

Osídlenost území je $57,2 \text{ obyvatel/km}^2$, což je pod průměrem České republiky ($133 \text{ obyvatel/km}^2$).

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Projektovaná technologie nebude mít vliv mimo předmětnou lokalitu.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolenacích rozhodnutí. Nad tento rámec jsou za účelem minimalizace vlivů navrženy následující podmínky a opatření :

Při realizaci záměru bude věnována zvýšená pozornost :

- omezování emise tuhých látek a sekundární prašnosti
- technickému stavu stavebních strojů a uložení stavebních materiálů s ohledem na prevenci případných úniků s možností ohrožení kvality vod
- budou dodržována opatření pro prevenci úkapů nebo úniků ropných látek nebo jiných provozních kapalin
- stání techniky je nutné účinně zajistit pro případ úniku závadných látek

Stavební stroje a manipulační technika, užívané při předmětné realizaci budou v řádném technickém stavu, odstavné plochy budou zabezpečeny proti transportu případných úkapů srážkovou vodou.

Ochrana ovzduší

V průběhu realizace záměru bude nutno použít opatření snižující emise TZL do ovzduší. Pro minimalizaci emisí nutno :

- při zastavení vozidel vypínat motory.
- optimalizovat dopravu z hlediska vytížení vozidel a dopravních tras.

Z hlediska ochrany před nadměrným hlukem jsou doporučena následující opatření :

- v noční době (tj. mezi 22:00 až 6:00) bude úplně vyloučena realizační činnost,
- v ranních, večerních a nočních hodinách (tj. od 6:00 do 7:00, od 21:00 do 22:00 a od 22:00 do 6:00) bude úplně vyloučen provoz stavební dopravy a hlučných mechanismů

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

Předkládané oznámení záměru „Lisování termoplastů – 3K lisy“ bylo zpracováno na základě zjednodušené projektové dokumentace, doplňujících údajů investora a výsledků terénního průzkumu lokality, současných znalostech o výstavbě a provozu záměru.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit speciálními analýzami, lze konstatovat, že se v průběhu zpracování předkládaného materiálu nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Přehled zvažovaných variant

Při hodnocení variantního umístění záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ podle s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, lze pro navrhovaný záměr zvažovat následující varianty řešení :

A. *Nulová varianta* (bez činnosti) – bez realizace navrženého záměru

B. *Navržená varianta stavby* – aktivní varianta

C. *Jiné využití*

Varianta A – nulová varianta (bez činnosti)

Nulová varianta představuje, že ve stávajícím provozu společnosti ALCZ v Jihlavě – areál LCJ Jihlava, hala F, nebude realizována žádná stavba (technologie), areál závodu si ponechá dosavadní charakter a způsob výroby reflektorů pro automobilový průmysl. Z dlouhodobého výhledu je tato varianta velmi málo pravděpodobná.

Varianta B – aktivní varianta

Stávající provoz lisovny termoplastů v hale F areálu LCJ Jihlava bude využit pro realizaci záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“. Tato alternativa řešení je variantou navrhovanou investorem, vycházející z jeho podnikatelského záměru. Z tohoto důvodu je v předkládaném Oznámení záměru navržené stavby posuzována jako jediná - aktivní varianta řešení. Popis záměru je uveden v příslušných kapitolách části B, vliv hodnocené varianty je popsán v části D předkládaného Oznámení. Z pohledu územně plánovací dokumentace nedochází k žádným změnám. Výstavba záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ je v souladu s územním plánem.

Varianta C – jiné využití

V případě, že nebude realizován záměr výstavby „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ lze oprávněně očekávat, že v předmětném areálu společnosti s.r.o. LCJ Jihlava, který je součástí průmyslové zóny města Jihlava, dojde k výstavbě jiné aktivity komerčního charakteru. Lze důvodně předpokládat, že i tato případná výstavba by rovněž přinesla navýšení intenzity dopravy, produkci emisí a hlukovou zátěž území. Protože pro tuto variantu neexistuje v současné době konkrétní záměr, není možné uvést její popis a posoudit její případný vliv. Vzhledem k výše uvedenému hypotetickému významu varianty C byla pro hodnocení použita pouze varianta A (nulová) a B (aktivní).

Investor uvažuje, vzhledem k prostorovým možnostem, pouze s předkládanou variantou řešení B – aktivní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Automotive Lighting s.r.o. Jihlava. Lisovna termoplastů – 3K lisy. Umístění záměru
2. Vyjádření stavebního úřadu – Magistrát města Jihlavy
3. Vyjádření rajského úřadu Kraje Vysočina – NATURA 2000.
4. Automotive Lighting s.r.o. Jihlava. Lisovna termoplastů – 3K lisy Ochrana přírody.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Vedení s.r.o. Automotive Lighting projekčně připravuje v západní části stávající haly F areálu LCJ Jihlava záměr „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ Projektovaná kapacita lisování je 550 tun/rok.

Projektovaný záměr navazuje na stávající výrobu reflektorů s cílem rozšíření kapacity výroby je snížení náročnosti na dovážené komponenty a z toho plynoucí vyšší efektivita výrobního procesu v rámci koncernu, neboť stávající technologie klade poměrně vysoké nároky na objem komponent dovážených z jiných závodů koncernu, což má negativní důsledky především v oblasti potřeby skladovacích ploch a objemu přepravy. *Investor uvažuje pouze s jednou variantou řešení.*

Rozšířením stávající výroby lisování v západní části výrobní haly F v areálu LCJ Jihlava nevzniká požadavek na nové výrobní plochy, ani na zábor nové půdy.

Postup vstříkování je následující - plast ve formě granulí je nasypán do násypky, z níž je odebírán pracovní částí vstříkovacího stroje (šnekem, pístem), která hmotu dopravuje do tavicí komory, kde za

současného účinku tření a topení plast taje a vzniká tavenina. Tavenina je následně vstřikována do dutiny formy, kterou zcela zaplní a zaujme její tvar. Následuje tlaková fáze pro snížení smrštění a rozměrových změn. Plast předává formě teplo a ochlazením ztuhne ve finální výrobek. Potom se forma otevře a výrobek je vyhozen a celý cyklus se opakuje.

V lisovně termoplastů probíhá vícekomponentní vstřikování. Technologie vícekomponentního nebo vícebarevného vstřikování umožňují na jednom výlisku kombinovat buď dva nebo více materiálů nebo dvě nebo více barev od jednoho druhu plastu. Technologie vícekomponentního vstřikování se liší od klasického vstřikování pouze tím, že ke vstřikovací formě jsou připojeny dvě (dvoukomponentní vstřikování) nebo tři (tříkomponentní vstřikování) vstřikovací jednotky.

Tříkomponentní výlisky jsou zhotovovány ve vícepolohových formách, přičemž úhel pootočení záleží pouze na tom, kolik pracovních pozic má vstřikovací forma. Tímto způsobem lze vyrábět např. vrstvené plastové díly, zpracovávat regranulát, vytvářet odolné vrstvy, apod.

Výchozím materiálem pro výrobu je plast – akrylový polymer (bezbarvý nebo barevný) s označením Plexiglas Heat Resist - Molding Compoud, který je dodáván ve formě granulí.

Vnitřní doprava v hale mezi pracovištěm lisování a skladem výlisků je podle potřeby zabezpečována elektrickými nebo ručními paletovými vozíky. Poměrně nevelká kusová hmotnost zpracovávaných dílů umožňuje ruční manipulaci u strojů bez nebezpečí překročení přípustného zatížení osob.

Potřeba nových ploch nevzniká, lisovací linka je umístěna na výrobní ploše stávající výrobní haly F.

Granulát je dovážen každý druhý den, závoz 1 až 2 balení (balení á 1t), dovoz z haly D interní dopravou LCJ, Granulát je po složení z nákladního automobilu manipulován VZV a následně ručním paletovým vozíkem do prostoru za lisem a odtud je do lisu dopravován potrubím.

3K čochky jsou odváženy z prostoru 3K lisů VZV ke skladu AKL a dále do prostoru ručních montáží, kde je spotřeba čochek.

Materiál, granulát je dodáván v kartonové krabici, balení 1 tuna, po vyprázdnění je kartonová krabice odstraněna jako odpad. Výrobek, ESD plastová bedna K1, společný obal pro ostatní materiály – opakovaně použitelný, pro použití na 3K čochky pouze interní oběh na hale F

Pracovní doba v provozu lisování je čtyřsměnná, obsazení celkem 22 pracovníků.

Provoz na pracovišti lisování bude zajišťovat celkem 22 pracovníků, pracovní doba bude čtyřsměnná, Předpokládaný termín zahájení realizace je říjen 2015, předpokládaný termín ukončení realizace je prosinec 2015.

Pro technologická zařízení (chlazení) bude spotřeba vody technologická 1 850 m³/rok, pro sociální zařízení – 22 osob, 329 dnů/rok činit 579 m³/rok. Celková spotřeba vody 2 429 m³/rok. Požadavky na požární vodu nejsou, bude se využívat stávající požární vodovod. Zdrojem vody je veřejný vodovod.

Spotřeba elektrické energie je projektována na 355 MWh/rok, spotřeba stlačeného vzduchu 1 296 000 m³/rok.

Emise do ovzduší - lze předpokládat - 1 LNA každý druhý den, délka trasy cca 450 m. Předpokládané emise jsou uvedeny v následující tabulce:

Emitovaná škodlivina	Emisní faktor	Emise v g/dovoz (benzo(a)pyren v µg/dovoz)	emise v kg/rok (benzo(a)pyren v mg/rok)
NO _x (g/km)	0.6699	0.6029	0.0754
CO (g/km)	0.4877	0.4389	0.0549
PM ₁₀ (g/km)	0.1150	0.1035	0.0129
PM _{2.5} (g/km)	0.1114	0.1003	0.0125
NO ₂ (g/km)	0.2278	0.2050	0.0256
benzen (g/km)	0.0022	0.0020	0.0002
benzoapyren (µg/km)	11.0260	9.9234	1.2404

Osobní automobily předpoklad 80 pojezdů/den (40 vozidel příjezd a odjezd). Emise pro 80 OA pro různé rychlosti na 1 km ujeté trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

Rychlost	km/hod	5	20	50	80
Emise	NO _x	53.786	40.512	32.100	36.348
	CO	210.482	76.835	38.947	30.654
	PM ₁₀	6.337	3.430	3.074	2.415
	Benzen	2.989	1.316	0.651	0.499
		g/km			

Rychlost	km/hod	5	20	50	80	
	Benzoapyren	mg/km	382.610	373.208	349.768	343.310
	PM ₂₅	g/km	4.780	2.347	2.125	1.808
Resuspenze	PM ₁₀	g/km	121.930	121.930	121.930	121.930
	Benzoapyren	mg/km	1461.002	1461.002	1461.002	1461.002
	PM ₂₅	g/km	29.500	29.500	29.500	29.500

Vlastní technologie nebude mít za standardního provozu významné emise do venkovního prostředí. Dovoz surovin (1 x za 2 dny 1 LNA) nebude z hlediska emisního a imisního zatížení lokality významný. Vzhledem k charakteru technologie lze předpokládat přebytek tepla – provoz zdrojů na vytápění nebude významný.

Synergické a kumulativní vlivy - v rámci vyhodnocení vlivu na kvalitu ovzduší záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ v předmětné hale F, bylo nutno vzít v úvahu synergické a kumulativní vlivy. Dominantními ZZO jsou na posuzovaném území zejména provoz na dálnici D1, průmyslová zóna umístěná v lokalitě Jihlava Pávov a celkový provoz LCJ. Nejvýznamnějším ZZO na posuzovaném území je doprava na dálnici D1. Celková imisní situace je hodnocena pomocí pětiletých průměrných koncentrací z dat ČHMU.

Vlastní provoz lisovny nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě. K emisím do ovzduší prakticky nedochází. Vyvolaná doprava a její následný vliv na kvalitu ovzduší budou nižší než u původního využití haly (skladovací hala). I při souběhu pozadí a příspěvku ZZO nebude vliv záměru natolik významný, aby způsobil překročení imisních limitů v posuzované lokalitě.

Orientační hodnocení pachů - vzhledem k umístění zdrojů emisí, jejich charakteru a vzdálenosti zdrojů emisí od obytné zástavby lze předpokládat, že zdroje neovlivní zásadním způsobem své okolí z hlediska pachových látek a splní platnou legislativu. Vzhledem k absenci platné výpočtové metodiky pro výpočet imisní pachové zátěže není možno tento předpoklad ověřit výpočtem.

Provoz záměru (lisovny) nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě.

Odpadní vody - sociální zařízení – 22 osob, 329 dnů/rok, průměrná denní produkce 1,76 m³, produkce za rok 579 m³. Množství i znečištění odpadní vody ze sociálních zařízení bude minimální a podstatně neovlivní stávající stav. Technologie lisování neprodukuje odpadní vody.

Při provozu lisovny termoplastů na lisech 3K vzniklo, dle údajů provozovatele, v roce 2014 následující množství odpadů.

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Tuny
07 0213	Plastový odpad	O	3,0000
13 0208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,0200
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	7,2000
15 01 02	Plastové obaly	O	0,9000
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0200
15 0111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, (např. azbest) vč. prázdných tlakových nádob	N	0,0100
15 0202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,0200
20 0301	Směsný komunální odpad	O	0,0500

Při provozu lisovny termoplastů na lisech 3K po realizaci posuzovaného záměru vznikne následující množství odpadů.

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Tuny
07 0213	Plastový odpad	O	3,9000
13 0208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,0260
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	9,3600

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Tuny
15 01 02	Plastové obaly	O	1,1700
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0200
15 0111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, (např. azbest) vč. prázdných tlakových nádob	N	0,0100
15 0202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,0200
20 0301	Směsný komunální odpad	O	0,0650

Zpětný odběr – elektroodpad(zářivky, výbojky, žárovky) a hydraulické oleje

Místo sorbentů se používají Mewa utěrky a Mewa podložky - pratelné, nevzniká odpad čís.15 0202

Vypočtené hodnoty hluku A – posuzovaný záměr

Měřicí místo	Specifikace	Měření $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	RD č.p.152 denní doba $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	RD č.p.152 noční doba $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	Hygienický limit den/noc $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]
1.	Hala F – S stěna, 10 m	50,2	21,8	18,6	50/40
2.	Hala F – Z stěna, 10 m	48,3			
3.	Hala F – J stěna, 10 m	49,5			

Synergické a kumulativní vlivy v rámci zpracování vlivu hluku záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ v předmětné hale F, bylo nutno vzít v úvahu *synergické a kumulativní vlivy* logistického areálu LCJ

Pro stanovení synergických a kumulativních vlivů logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu bylo provedeno akustické posouzení výše uvedeného záměru resp. areálu z hlediska ovlivnění předmětné lokality hlukem z dopravy na pozemních komunikacích – dálnice D1, komunikace I/38, Jihlava – Havlíčkův Brod a komunikace III/3522, Antonínův Důl – Ždírec u Jihlavy, včetně areálu LCJ Jihlava ve vazbě na akustické imise, v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy v denní i v noční době.

Provedené výpočty předpokládaných imisí ve chráněném venkovním prostoru stavby, RD č.p.152 v obci Střítež u Jihlavy vykazují v *denní i v noční době* následující hodnoty $L_{Aeq,T}$ v dB.

Referenční výpočtový bod čís.	Vliv dopravy		Vliv areálu ¹⁾		Naměřená hodnota	
	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]	Denní doba [dB]	Noční doba [dB]
1.	47,8	45,1	37,5	32,0	47,3	46,4

Poznámka¹⁾ – vypočtená hodnota

Z vypočtených hodnot je zřejmé, že v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy převládá hluk z mobilních zdrojů - provoz na výše uvedených komunikacích, nad stacionárními zdroji hluku - provoz areálu firmy LCJ Jihlava.

Zhodnocení - vedení s.r.o Automotive Lighting Jihlava projekčně připravuje doplnění technologie lisování ve stávající hale F v areálu LCJ Jihlava . Uvedená projektovaná technologie nebude mít téměř žádný vliv na stávající akustickou situaci v předmětné lokalitě obce Střítež. *Limitní hodnoty dle Nařízení vlády čís.272/2011 Sb. budou splněny se značnou rezervou.*

Provozem projektovaného zařízení se *nepředpokládá vznik a působení vibrací*. Rovněž *radioaktivní ani elektromagnetické záření* se nepředpokládá.

Navržený záměr nenese zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů v zařízení lze rozdělit v rámci etapy realizace a provozu následovně -- vodohospodářská havárie, dopravní nehoda,požár, zásah bleskem, výpadek zásobování energií, zemětřesení, pád letadla nebo meteoritu, teroristické napadení. *Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií.*

Obec Střítež u Jihlavy má rozlohu katastrálního území 7,46 km², celkový počet obyvatel k 31.12.2014 činil 427, z toho 237 mužů a 190 žen. Věková kategorie 0 – 14 roků 88 obyvatel, 15 – 64 roků 272 obyvatel a 65 a více 67 obyvatel, průměrný věk 38,1 roků.

Osídlenost území je 57,2 obyvatel/km², což je pod průměrem České republiky (133 obyvatel/km²).

Projektovaná lisovna je situována do stávajícího výrobního areálu LCJ s.r.o. Jihlava, cca v západní části stávající haly F. *Řešené území* a jeho bezprostřední okolí tvoří jednotlivé objekty tohoto areálu, zpevněné plochy, komunikace, trvalé travní porosty a vysazené listnaté stromy a keře, které lemují celý areál podniku. Poblíž areálu teče bezejmenný pravostranný přítok Zlatého potoka, na severní straně se nachází nevelký rybník, který dříve sloužil jako požární nádrž.

Charakter bioty (flóry a fauny), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka. *Zvláště chráněná území, památné stromy a přírodní parky* v předmětné lokalitě nebyly vyhlášeny.

Významné krajinné prvky - v průmyslové zóně, kde je areál společnosti automotive Lighting s.r.o., byl zaregistrován VKP Karlův zámeček. V řešeném území jsou dále zastoupeny VKP ze zákona - les, vodní tok a rybník.

V zájmovém území **není** ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhlášené žádné území soustavy Natura 2000.

V blízkosti posuzovaného záměru jsou dvě evropsky významné lokality (EVL). Jedná se o evropsky významnou lokalitu Šlapanka a Zlatý potok (CZ0613332) a Vysoký kámen u Smrčné (CZ0610003). EVL Šlapanka a Zlatý potok je vymezena na Zlatém potoce od dálnice D1 dolů po proudu. K řešenému území se tato EVL dostává nejbližší na Zámeckém rybníku (cca 0,9 km jihovýchodně od řešeného území). EVL Vysoký kámen u Smrčné se nachází zhruba 2 km západně od řešeného území.

Realizace záměru a její provoz nebude mít negativní dopad na ekosystémy na žádné zvláště chráněné území, neboť se v jeho blízkosti žádné nenachází. Realizace záměru nebude mít negativní vliv na evropsky významnou lokalitu soustavy Natura 2000. Prvky ÚSES nebudou realizací a provozem posuzovaného záměru negativně dotčeny, ani nebudou dotčeny jeho ekologicko - stabilizační funkce.

Registrovaný VKP a VKP ze zákona, které se nacházejí v blízkosti posuzovaného záměru, nebudou negativně ovlivněny z hlediska jejich obnovy a nebude ohrožena nebo oslabena jejich ekologicko-stabilizační funkce. Vzhledem k tomu, že posuzovaná technologie bude instalována ve stávajícím objektu, nebude krajina, ani krajinný ráz posuzovaným záměrem negativně ovlivněn.

V rámci zpracování vlivu hluku záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ v předmětné hale F, bylo nutno vzít v úvahu *synergické a kumulativní vlivy* logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu. Pro stanovení synergických a kumulativních vlivů logistického areálu LCJ Jihlava jako celku na předmětnou lokalitu bylo provedeno akustické posouzení výše uvedeného záměru resp. areálu z hlediska ovlivnění předmětné lokality hlukem z dopravy na pozemních komunikacích – dálnice D1, komunikace I/38, Jihlava – Havlíčkův Brod a komunikace III/3522, Antonínův Důl – Ždírec u Jihlavy, včetně areálu LCJ Jihlava ve vazbě na akustické imise, v předmětné lokalitě obce Střítež u Jihlavy v denní i v noční době.

Projektovaná technologie nebude mít téměř žádný vliv na stávající akustickou situaci v předmětné lokalitě obce Střítež – příspěvek záměru se projeví tisícinách dB. *Limitní hodnoty dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. budou splněny se značnou rezervou.*

Vlastní provoz záměru se při dodržení projektovaných parametrů neprojeví u chráněných venkovních prostor staveb z pohledu dodržení platných limitů významnou změnou hlukové zátěže. Změna hlukové zátěže při podmínkách provozu záměru nereprezentuje v konkrétních referenčních bodech definovatelný nárůst počtu obtěžovaných hlukem, nemění se počet rušených v době spánku. V souladu se závěry posouzení akustické situace lze konstatovat, že rozšířením stávající výroby lisování v západní části výrobní haly F v areálu LCJ Jihlava nedojde k žádným významným změnám stávající hlukové zátěže

Souhlasně se závěry posouzení imisní situace v lokalitě je možné konstatovat, že z hlediska emisí a z nich vyplývajícího následného imisního zatížení lze záměr hodnotit spíše neutrálně. Vzhledem k nízkým hodnotám změn emisního a následně imisního zatížení nebudou mít tyto významný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě, jejich vliv na zdravý exponované populace bude minoritní.

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Nad tento rámec jsou za účelem minimalizace vlivů navrženy následující podmínky a opatření :

Při realizaci bude věnována zvýšená pozornost :

- omezování emise tuhých látek a sekundární prašnosti
- technickému stavu strojů a uložení stavebních materiálů s ohledem na prevenci případných úniků s možností ohrožení kvality vod
- budou dodržována opatření pro prevenci úkapů nebo úniků ropných látek nebo jiných provozních kapalin

- stání techniky je nutné účinně zajistit pro případ úniku závadných látek

Stroje a manipulační technika, užívané při výstavbě, budou v řádném technickém stavu, odstavné plochy budou zabezpečeny proti transportu případných úkapů srážkovou vodou.

Předkládané oznámení záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ bylo zpracováno na základě zjednodušené projektové dokumentace, doplňujících údajů investora a výsledků terénního průzkumu lokality, současných znalostech o realizaci a provozu záměru.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit speciálními analýzami, lze konstatovat, že se v průběhu zpracování předkládaného materiálu nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Nulová varianta představuje, že ve stávajícím provozu společnosti ALCZ v Jihlavě – areál LCJ Jihlava, hala F, nebude realizována žádná stavba (technologie), areál závodu si ponechá dosavadní charakter a způsob výroby reflektorů pro automobilový průmysl. Z dlouhodobého výhledu je tato varianta velmi málo pravděpodobná.

Aktivní varianta - stávající provoz lisovny termoplastů v hale F areálu LCJ Jihlava bude využit pro realizaci záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“. Tato alternativa řešení je variantou navrhovanou investorem, vycházející z jeho podnikatelského záměru. Z tohoto důvodu je v předkládaném Oznámení záměru navržené stavby posuzována jako jediná - aktivní varianta řešení. Popis záměru je uveden v příslušných kapitolách části B, vliv hodnocené varianty je popsán v části D předkládaného Oznámení.

Z pohledu územně plánovací dokumentace nedochází k žádným změnám. Výstavba záměru „Lisovna termoplastů – 3K lisy“ je v souladu s územním plánem.

Investor uvažuje, vzhledem k prostorovým možnostem, pouze s předkládanou variantou řešení B – aktivní.

Technologické zařízení lisovny termoplastů, projektované ve stávající hale F areálu LCJ Jihlava, představuje špičkové strojně technologické zařízení.

*Na základě celkového zhodnocení veškerých dostupných údajů k posuzovanému záměru „Lisovna termoplastů – lisy 3K“, jejich porovnáním s legislativními požadavky, zhodnocením současného a projektovaného stavu životního prostředí v předmětné lokalitě, je možné konstatovat, že **uvedený záměr lze doporučit k realizaci.***

H. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA SOULADU SE SCHVÁLENOU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Příloha č.2 Vyjádření Magistrátu města Jihlavy, Stavebního úřadu

stavební úřad

Magistrát města Jihlavy

Jihlava, dne: 7.10.2015

Č.j.: MMJ/SÚ/4153/2015-2
JID: 162697/2015/MMJ
Vyřizuje: Ing. Ivana Berková
E-mail: ivana.berkova@jihlava-city.cz

Adresát:

LCJ Invest, uzavřený investiční fond, a.s. (IČ - 24753173), Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4 – adresa pro doručení: LCJ Invest, uzavřený investiční fond a.s., Rantířovská 284, 586 01 Jihlava

Vyjádření stavebního úřadu Magistrátu města Jihlavy k záměru „Lisovna plastů - HALA F“ v areálu Logistického centra Jihlava - Sřítěž na pozemku parc.č. 346 v kat.území Sřítěž u Jihlavy.

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy obdržel dne 25.9.2015 Vaši žádost o vyjádření k záměru „Lisovna plastů - HALA F“ na pozemku parc.č. 346 v kat.území Sřítěž u Jihlavy, z hlediska územního plánu.

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, jako stavební úřad věcně a místně příslušný dle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) sděluje následující:
uvažovaný /výše uvedený/ záměr je umístěn v ploše, která je v platném územním plánu Sřítěž z roku 2011 označena jako V – výroba, skladování.
Z hlediska územního plánování je záměr „Lisovna plastů - HALA F“ v souladu s platným územním plánem Sřítěž.

Ing. Michal Jarco v. r.
vedoucí stavebního úřadu

otisk razítka

Magistrát města Jihlavy
Masarykovo náměstí 1, 586 28 Jihlava, tel: 567 167 111
e-mail: opodstora@jihlava-city.cz | www.jihlava.cz

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žitkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

dodějkou

LCJ Invest, uzavřený investiční fond, a. s.
Rantířovská 284
586 05 Jihlava

Větš dopis značíte dne 23. 9. 2015	Číslo jednací KLUJ 653632015 OZPZ 976/2015 Ku	Vytvořitel/telefon Petra Kuklová 564 602 519	V Jihlavě dne 5. 10. 2015
---------------------------------------	---	--	------------------------------

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen OZPZ KrÚ Kraje Vysočina) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Lisovna termoplastů – 3K lisy“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Dne 25. 9. 2015 požádala společnost LCJ Invest, uzavřený investiční fond, a. s., Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4, IČ 24753173 o stanovisko k výše uvedenému záměru.

Předmětem záměru je umístění lisovny plastů do stávající haly F Logistického centra Jihlava Střítež u Jihlavy 3. Projektovaná kapacita je 10 lisů. Záměr bude realizován na pozemku p. č. 346 v k. ú. Střítež u Jihlavy.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost s mapou i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OZPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OZPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a předmět jejich ochrany, o vymezení ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast),

aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologie, biologie, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz/>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci).

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předměty ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

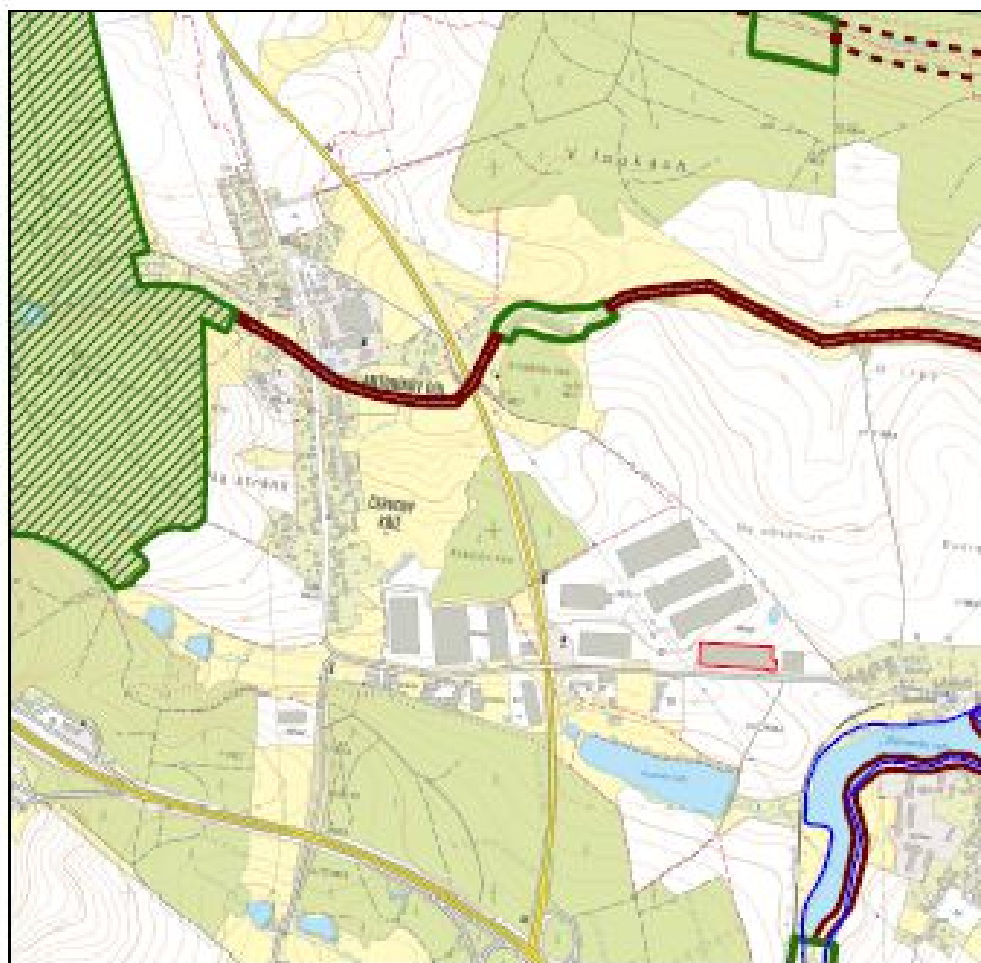
KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Zábrava 19, 587 03 Jihlava
74







Horná
Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Automotive lighting - Lisovna termoplastů - 3K lisy

Natura 2000, ÚSES

měřítko 1 : 15 000



-  hala F
-  evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000
-  regionální biocentrum
-  lokální biocentrum
-  regionální biokoridor
-  lokální biokoridor

I. ZÁVĚR


Na základě celkového zhodnocení veškerých dostupných údajů k posuzovanému záměru „*Lisovna termoplastů – lisy 3K*“, jejich porovnáním s legislativními požadavky, zhodnocením současného a projektovaného stavu životního prostředí v předmětné lokalitě, je možné konstatovat, že **uvedený záměr lze doporučit k realizaci.**

J. ÚDAJE O ZPRACOVATELI

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

- Ing.Jiří Novák,Csc., autorizovaná osoba dle zákona 100/2001 Sb., č.j. osvědčení: 3060/471/OPV/ /93, autorizace prodloužena rozhodnutím č.j.46479/ENV/11 ze dne 1.7.2011
616 00 Brno - nám. Svornosti 1, tel.: 603 552 287, tel.530 344 568
e-mail: ekotechnika.brno@iex.cz
- Ing.Bohuslav Popp, autorizovaná osoba dle zákona 86/2002 Sb.,osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků vydáno rozhodnutím MŽP č.j. 2700/740/02 ze dne 13.8. 2002. Prodloužení autorizace rozhodnutí MŽP č.j. 3484/740/03, č.j. 878/820/07/DK , změna autorizace rozhodnutí MŽP č.j. 438/820/08/DK, prodloužení autorizace č.j. 3103/780/10/KS do 31.7. 2015
533 45 Podůlšany 27, tel.: 724 093 845, e-mail : bohuslav.popp@seznam.cz
- Ing.Boleslav Jelínek,PhD. Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, číslo autorizace 02 828. Autorizace MŽP k provádění biologického hodnocení, č.j.OEKL/1749/05. 664 44 Ořechov – Pavlíkova 5. Tel.: 603 282 261, e-mail : jelinek@anigozanthos.biz

Datum zpracování oznámení: 26.října 2015.



Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Jiří Novák, Csc.