

**Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění a v rozsahu přílohy č. 3**

**LISOVNA STUEKEN s.r.o.
HRADEC KRÁLOVÉ**

Hradec Králové, červenec 2006

**Oznámení záměru podle § 6 a v rozsahu přílohy č. 3 zákona
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění zákona
pro akci**

**LISOVNA STUEKEN s.r.o.
HRADEC KRÁLOVÉ**

Investor: STUEKEN s.r.o., Hradec Králové
Projektant: AIT ATELIER, Ing.arch. M. Kadečka, Hradec Králové
Místo stavby: Hradec Králové

Zpracovatel oznámení: Ing. Pavel Tomáška
Spolupracující osoby: RNDr. Vladimír Faltys
Ing. František Frola
RNDr. Milan Macháček

Hradec Králové, 17. července 2006

Zakázka číslo: 37/06

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
1. Obchodní firma	5
2. IČ	5
3. Sídlo	5
4. Oprávněný zástupce oznamovatele	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. Základní údaje	6
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
II. Údaje o vstupech	12
1. Zábor půdy	12
2. Odběr a spotřeba vody	13
3. Surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
III. Údaje o výstupech	17
1. Emise do ovzduší	17
2. Odpadní vody	20
3. Odpady	22
4. Hluk, vibrace	25
5. Rizika havárií	26
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	29
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	31
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	33
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	33
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	35
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	35
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	36
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	37

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	38
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	39
1. Mapová dokumentace	39
2. Ostatní přílohy	39
G. SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	40
H. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	42

A. Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma

STUEKEN s.r.o.

2. IČ

60933518

3. Sídlo

Kladská 1006/61a, Hradec Králové, PSČ 500 03

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Lutz Kleiner, jednatel

bydliště:

U Zvoničky 65

500 12 Hradec Králové

telefon: 495 402 110,

e-mail: kleiner@stueken.cz

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

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

Název záměru: Lisovna Stueken s.r.o., Hradec Králové

Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:

Uvedený záměr svým charakterem a kapacitou výroby naplňuje ustanovení přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění v :

Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti."

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Královéhradeckého kraje. Sdělení KÚ z hlediska zařazení záměru je v příloze č. 8.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je výstavba pěti výrobních hal se samostatným provozem lisovny na pozemkových parcelách č. 297/1, 297/3 a 297/8 v k.ú. Slezské Předměstí, ve městě Hradec Králové. Výrobní operací bude hlubokotažné a přesné lisování kovů a výrobky budou drobné díly (kalíšky, kužele, pouzdra). Měsíční kapacita výroby bude 110 – 550 tun výrobků. Navazující operací je odmašťování povrchu vyrobených dílů pomocí perchloretylenu v uzavřeném systému. Zastavěná plocha halami bude 9 184 m², s příjezdovou komunikací (535 m²) a manipulačním nádvořím (1 790 m²). Navržena jsou také dvě parkoviště pro osobní auta o celkové kapacitě 64 parkovacích míst.

Předpokládá se, že tento výrobní areál bude provozován ve dvou směnách.

3. Umístění záměru

Kraj: Královéhradecký

Město: Hradec Králové

Katastrální území: Slezské Předměstí

Areál firmy Stueken s.r.o. je umístěn v průmyslové zóně městské části Hradce Králové - Slezské Předměstí. Výrobní halový objekt bude postaven vedle stávající nástrojárny této firmy, do volného prostoru mezi ulicí Kladskou a Kovovou. V sousedství záměru jsou pouze průmyslové, skladové a obchodní objekty. Nejbližší obytná zástavba jednotlivých rodinných domů je jižním, při-

padně jihovýchodním směrem, asi 300 metrů od řešeného areálu závodu. Asi 450 metrů jižně od tohoto záměru vede železniční trať Hradec Králové – Týniště nad Orlicí (viz příloha č. 1).

Areál firmy Stueken s.r.o. je v nadmořské výšce 234 metrů. Terén v okolí závodu je prakticky rovinný.

Pozemek, na kterém bude řešená nová lisovna firmy Stueken s.r.o. postavena, se nachází podle platného územního plánu města Hradec Králové v rozvojové funkční ploše: plochy výroby a služeb bez negativního vlivu na okolí. V severní části stavba nepatrně zasahuje do funkční plochy krajinné zeleně, jejíž hranice budou upřesněny orgánem ochrany přírody a krajiny (viz příloha č. 9 a 6).

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Tento záměr řeší stavbu nové průmyslové haly - lisovny, v sousedství stávajícího provozu nástrojárny firmy STUEKEN s.r.o. Největší část výroby v tomto areálu bude tvořit hluboké tažení a lisování menších kovových dílů. Používá se speciální technologie za použití vysoce přesných postupových strojů. Rozměry výrobků jsou od 1 mm do 60 mm s hmotností od 1 do 30 g. Měsíční vyrobené množství bude závislé na zakázkové náplni a předpokládá se, že se bude pohybovat od 110 do 550 tun.

Objekt lisovny se sestává z jednotlivých přízemních hal stavebně i provozně spojených. Celá stavba je rozdělena na etapy, které mohou být časově rozděleny do více let. V 1. etapě budou postaveny haly 1 a 2, následně pak haly 3, 4 a 5 a s přístavba administrativní části.

Výstavba nového výrobního komplexu navazuje na stávající objekt nástrojárny, který byl realizován v letech 1998-9 a je v majetku investora. Propojení stávajícího objektu a nové výstavby se uvažuje pouze pro personál, v úrovni stávajících vstupních prostor.

Dále záměr řeší přístavbu stávající administrativní části objektu nástrojárny z důvodů rozšíření výroby a zvětšení celkového počtu zaměstnanců. V přístavbě je řešeno stravování pro 150 zaměstnanců formou dovážených jídel a dále budou rozšířeny administrativní prostory.

Napojení na stávající komunikační systém a veškeré inženýrské sítě je v bezprostřední blízkosti staveniště. Koordinační situace stavby je v příloze č. 2.

Na jihovýchodě záměr sousedí s pozemkem 297/3 s výrobní halou - nástrojárnou, která je rovněž v majetku investora – firmy STUEKEN s.r.o. Dále na jihovýchod jsou volné pozemky a pak sklady TESCO a výrobní objekty potravinářské firmy Canto. Východně je hospodářská základna Policie ČR a sklady firmy Coca Cola.

Na jihozápadě sousedí stavební pozemek s pozemkem 308/16 a s výrobní halou firmy MONTS, kde se vyrábějí kovové konstrukce. Ještě západněji je skladová a prodejní hala firmy Merk's s.r.o. se spojovacím materiálem. Na severozápadě bude sousedit s areálem firmy FERONA na pozemku 297/2 a na severovýchodě s areálem firmy STAVBY SILNIC A ŽELEZNIC na pozemcích 300/12, 300/5 a 300/3.

Lisovna Stueken, vzhledem ke svému charakteru výroby, nebude znamenat prakticky žádnou kumulaci vlivů na životní prostředí spolu s ostatními aktivitami v okolí. Jediná složka, která bude určitým způsobem tímto záměrem navýšena, bude automobilová doprava.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Firma Stueken s.r.o. hodlá rozšířit svoje aktivity o obdobnou výrobu, která je již instalována v základním závodě v Německu. Ke stavbě nových výrobních hal lisovny budou využity pozemky investora, které vlastní v sousedství stávající haly nástrojárny a kde se nyní zabývá především výrobou střížných nástrojů, určených právě pro použití v rychloběžných lisech. Tímto způsobem bude možné urychlit průběh zakázky, začínající požadavkem zákazníka na výrobek, přes konstrukční zpracování výkresů na nástroj, výrobu a odzkoušení nástroje, až po jeho nasazení do výroby za účelem získání požadovaných výrobků.

Záměr bude realizován v průmyslové oblasti města Hradec Králové. Charakter výroby a jeho zabezpečení i velká vzdálenost od obytných objektů dávají předpoklad, že vliv na záměr na životní prostředí a obyvatelstvo bude minimální.

Z výše uvedených důvodů vyplynulo tak pro investora jediné možné prostorové a technologické řešení stavby tohoto výrobního areálu.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

V roce 1998 byl v průmyslové oblasti Slezského Předměstí vybudován objekt stávající nástrojárny firmy Stueken s.r.o. Účelem této posuzované akce je výstavba nové lisovny navazující na provoz nástrojárny firmy Stueken na sousedních pozemcích. Umístění stavby na stavebních pozemcích a rozdělení na etapy je zřejmé ze zastavovací situace (viz příloha č. 2), rozmístění technologie je zakresleno na výkrese technologické dispozice (příloha č. 4), energetické, stavební a bezpečnostní požadavky na stroje a zařízení jsou uvedeny v předávaném energetickém seznamu (příloha č. 11).

Urbanistické řešení záměru respektuje stávající podmínky staveniště, stávající objekt nástrojárny STUEKEN a možnosti napojení areálu na stávající komunikační systém. Pozemek je komunikačně přístupný ze stávající komunikace z jihovýchodní strany v ulici Kladská pro osobní dopravu. Ve stávajícím areálu dochází k rozšiřování stávajících kapacit parkování zaměstnanců a návštěvníků o 41 parkovacích míst.

Nákladní doprava bude přivedena po stávající odbočce z ulice Kovová z jihozápadní strany pozemku. Přístupová komunikace bude rozšířena pro možnost odstavení přijíždějících nebo čekajících kamionů. Na tuto komunikaci navazuje manipulační plocha se sjezdem k rampám.

Příchod zaměstnanců bude z druhé jihovýchodní strany přes stávající objekt spojovacím krytým koridorem. Provoz osobní a nákladní dopravy bude oddělen a nebude se křížit.

Plocha severovýchodně od navržených hal je ponechána jako rezerva pro budoucí rozvoj podniku.

Architektonické řešení vychází z urbanistického řešení a programu výstavby, respektuje stávající zástavbu a svým měřítkem ji vhodně doplňuje. Objekt je sestaven z 5 hal stejného objemu, které jsou provozně i konstrukčně spojeny v jeden celek, s možností etapové výstavby. Haly jsou ocelové s lehkým obvodovým pláštěm jehož barevnost navazuje na stávající administrativní část stávající haly. Barevné plochy jsou doplněny bílými rámy okenních otvorů. Vrata do hal jsou zdůrazněna červenou barvou.

Architektonické řešení dostavby administrativní části vychází ze stávající formy i materiálového řešení.

Dispoziční řešení vychází z technologického projektu a respektuje potřeby výroby a tok materiálu. Navíc musí umožňovat etapovitost výstavby. Areál sestává z pěti hal o rozměrech 35 x 50 m, stavebně i provozně spojených v jeden celek, přičemž haly č.1 a 2 tvoří 1.etapu výstavby. Hala č. 3 bude dlouhá 60 metrů. Výška hal bude 7 metrů.

Vnější opláštění je provedeno ze sendvičových panelů, od země do výšky 2 m z omyvatelných betonových panelů. Venkovní roletová vrata jsou opatřena studenou clonou. Prosklení okny je dimenzováno tak, aby v kombinaci se střešními světlíky zajistilo dostatečné prosvětlení denním světlem a zároveň přirozené provětrání provozu se značným tepelným ziskem od lisů. Vnitřní příčky, rozdělující jednotlivé haly, jsou rovněž ze sendvičových panelů se spojovacími výsuvnými vraty a vedle umístěnými dveřmi pro pěší. Střešní konstrukce je dimenzovaná na rozvody všech potřebných energií, světla a velkoplošných světlíků, zčásti otevíracích s ovládáním ze země. Podlahy všech hal jsou betonové o nosnosti 5 t/m², s povrchem z barevného vsypového betonu. Těžké lisy jsou ustaveny na samostatných základech proti přenosu chvění.

V hale č. 1 je dočasně umístěna mobilní buňka pro příjem a výdej materiálu s požadovaným osvětlením, vytápěním a větráním. Stejně podmínky jsou zajištěny pro prosklený vestavek, sloužící ke kontrole jakosti výrobků. Na tento prostor navazují výdejní otevřené sklady materiálu a sklady expedice, které spolu s kontrolou tvoří náplň haly č. 1.

Vzhledem k uvažovanému rozdělení výstavby na 2 etapy bude v hale č. 2 vybudován 2-podlažní zděný vestavek, ve kterém je umístěno sociální zázemí pro haly č. 1 a 2 a zároveň energetické centrum pro všech 5 hal s výměňkovou stanicí tepla, strojovnou vzduchotechniky, kompresorovou, přepínačem datové sítě a trafostanicí s kobkami pro trať v samostatném přístavku a elektrorozvodnou, umístěnou ve 2. NP. Venkovní přístavek trafostanice navazuje na prosklený krček, spojující novou výstavbu se stávajícím provozem nástrojárny,

V hale č. 2 je umístěna část výroby na lisech včetně konečných úprav výrobků, tj. odmašťování, obrušování a omílání. V halách 3,4 a 5 jsou umístěny lisy.

Dále dokumentace řeší přístavbu stávající dvoupodlažní administrativní budovy ke stávajícímu objektu nástrojárny na její jihozápadní straně. V přízemí je nově zřízen výdej obědů pro 150 zaměstnanců v návaznosti na stávající stravovací provoz. V patře je velkoprostorová kancelář se samostatným schodištěm a sociálním zařízením pro cca 16 pracovníků. Sem se přesune část zaměstnanců z původních kanceláří.

Celkem bude ve výrobní části lisovny instalováno 62 ks lisovacích strojů, 2 ks odmašťovacích zařízení, 4 ks obrušovacích strojů, 3 ks omílacích zařízení a 1 kompresor.

Hluboké tažení a lisování. Objemově tvoří největší část výroby. Používá se speciální technologie za použití velice přesných postupových nástrojů. Lisuje se na CNC hlubokotažných lisech nebo lisovacích automatech s lisovací silou 180 až 3000 kN. Lisy jsou opatřeny protihlukovými kabinami a uloženy na hydraulických tlumičích.

Po průchodu plechového pásu, odvíjeného ze svitků z odvíjecího zařízení lisu, se pásek opatří tenkou vrstvou tažného oleje nebo emulze z oleje a vody. V lisovacím nástroji se lisují pouzdra a díly připomínající malé nádobky (kalíšky, kužele) s vysokou přesností. Rozměry těchto dílů jsou od 1 do 60 mm a hmotnost od 1 do 30 g. Měsíční vyrobené množství je značně závislé na zakázkové náplni a činí 100 až 500 tun. Zpracováváný materiál – uhlíkové oceli, nerezové oceli, legovaný materiál, mosaz, měď, nikl, hliník, molybden, nobium apod.

V navazujících procesech se výrobky v CNC zařízeních s uzavřeným procesem odmašťují a následně zbavují otřepů. Mastnota se odstraňuje pomocí perchlorethylenu v zařízení, které pracuje v uzavřeném cyklu v pracovní komoře za vakua. Celý proces je plně automatický se samostatným sledováním a vyhodnocováním. Tento systém minimalizuje nežádoucí únik perchlorethylenových emisí do pracovního prostředí hluboko pod předpisy stanovený limit. Tuto snahu podporuje také použití speciálního zařízení (safe-tainer) na plnění a vyprazdňování perchlorethylenu.

Hrany a otřepy se odstraňují dvěma postupy:

- omíláním v otáčivých bubnech za přívodu vody v zařízení Wrede
- obrušováním výrobků a brusných kamenů vzájemně v zařízení Rösler, pracujícím na principu odstředivky. Tímto procesem zároveň dochází ke zlepšení kvality povrchu výrobků.

Takto upravené výrobky se dodávají k přímému použití pro montáž v automobilovém, spotřebním a elektronickém průmyslu jako díly pro airbagy, vstřikovací trysky, elektrické odpory, hydraulické spoje, žárovky, perlátory, spínače, senzory, termostaty, zapalování apod.

Přehled použitých strojů a zařízení včetně údajů rozměrových, hmotnostních, způsobu uložení, požadavků na různé druhy energií a údajů ekologických, především požadavků na odsávání, opatření ke snížení hluku a vibrací atd. je uveden v tabulce „Seznam a parametry strojů“ v příloze č. 11. V případě lisů se jedná o špičková, elektronicky řízená zařízení, většinou švýcarské a japonské výroby, upravená tak, aby splňovala náročné předpisy jak národní, tak pro použití v EU. Zvláštní pozornost je věnována zařízení pro dokončovací operace odmašťování, omílání a obrušování.

Přesné lisování. Na CNC rychloběžných lisech se lisují kovové výlisky jako kontakty, soubory kontaktů, krytky, pružiny apod. Rozměry a váhy výlisků, navazující úprava povrchu i oblast použití jsou podobné jako u hlubokotažného lisování. Celkový měsíční objem výroby je 10 až 50 tun. Také tyto lisy jsou odhlučněny kabinami a uloženy podobně jako hlubokotažné lisy.

Provoz v tomto výrobním areálu se předpokládá dvousměnný. Stav zaměstnanců v jednotlivých etapách stavby:

	I.etapa (haly 1 a 2)	II.etapa (haly 3 až 5)
• dělníků výrobních / I. směna	47/28	145/67
z toho žen	19/10	39/15
• THP/ I. směna	3/2	5/3
z toho žen	1/1	2/2
• celkem zaměstnanců/ I. směna	50/30	150/70

Zásobování materiálem a surovinami nákladními automobily nosnosti do 40 t, podstatnou část tvoří plechové svitky pro lisování tloušťky plechu od 0,1 do 2,5 mm, šířky pásku od 10 do 200 mm a váže do 2000 kg, uložené v dřevěné přepravní konstrukci max.rozměru 1400 x 1400 mm v několika vrstvách. Tyto palety se vyloží u vrat s vyrovnávacím můstkem Hafa a vysokozdvíhacími vozíky nosnosti 2,5 až 3,0 t a zdvihu 3,6 m se rozvezou do regálů o nosnosti sloupce cca 10 tun. V budoucnu i druhá vrata (po odstranění buňky) budou opatřena stejným můstkem se zabezpečením budovy proti nárazu auta. Průjezdová vrata v hale se stejnou úrovní podlahy a terénu slouží pro lehčí dodávková auta s balíkovou přepravou.

Hotové výrobky jsou přepravovány v plastových přepravkách rozměru 400 x 400 x 250 mm až 820 x 430 x 320 mm s obsahem až 120 tis. kusů výrobků a váze od 30 kg do 250 kg. Dále se používají plastové koše rozm. 600 x 400 x 250 mm s obsahem až 300 000 ks a vahou do 250 kg, kovové přepravky rozm. 630 x 430 x 310 mm pro 12 000 ks a váhu cca 50 kg a kartonové krabice rozm. 400 x 300 x 300 mm s váhou do 30 kg. Přepravky se ukládají na dřevěné europalety rozměru 800 x 1200 a s nimi jsou ukládány do výškového regálového skladu s buňkami 800 x 2700 mm ve skladu expedice. Ve výškových regálech stejných rozměrů jsou v halách č. 2 a 3 skladovány lisovací nástroje.

Sklady chemikálií budou splňovat všechny předepsané požadavky pro skladování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Podlaha skladu bude konstruována jako záchytná vana-, nepropustná pro kapaliny a bude opatřena izolační vrstvou odolnou skladovaným chemickým látkám a přípravkům. Odmašťovací zařízení jsou konstruována se základovou záchytnou vanou pro případ úniku perchlorylenu.

Celý areál bude napojen na soustavu centrálního zásobování tepla z Opatovic nad Labem.

Skladovací a expediční hala č. 1 bude větrána přirozeným způsobem okny a světlíky. Výrobní haly budou větrány kombinací přirozeného a nuceného větrání. Přirozené větrání okny a světlíky bude využíváno především v teplém období roku pro odvod nadměrné tepelné zátěže. Instalovaná vzduchotechnika zajistí nucené větrání výrobních hal-lisoven, místnosti výstupní kontroly, kanceláře skladu, šaten, skladů olejů a obalů, jídelny a všech vestavěných technických místností. Vzduch odsávaný z prostoru pod stropem a přímo od lisů, bude odsáván přes rekuperační jednotku, kde v chladném období roku předá část svého tepla vzduchu přívodnímu.

Osvětlení výrobních hal lisovny Stueken lze rozdělit do tří částí : denní osvětlení, umělé osvětlení a nouzové a únikové osvětlení. Prostory lisovny se budou skládat z hal stejné velikosti, které budou prosvětlovány denní světlem světlíky ve střeše a pro každou část systémem bočních oken. Z výpočtů denního osvětlení pro jednotlivé haly vyplynulo, že optimální bude pro potřeby lisovny použít ploché světlíky vedoucí z hřebene střešní konstrukce na obě strany.

Umělé osvětlení hal bude řešeno pomocí rychlomontážního zářivkového systému. Rozmístění svítidel bude dáno účelem prostor v jednotlivých halách a jejich částech. Uzavřené prostory lisů budou mít své vlastní osvětlení, které je součástí technologie. Venkovní osvětlení spočívá v osvětlení vstupních dveří a vrat, plochy nákladové rampy a vnitrozávodových komunikací.

V halách bude nutné vytvořit systém únikových cest v závislosti na jejich vytyčení požárním technikem. Všechny únikové východy budou označeny svítidly s piktogramy s potřebnou rozlišitelností značky vzhledem k pozorovací vzdálenosti. Samotné nouzové osvětlení únikových cest bude realizováno vyčleněním části svítidel sloužících k umělému osvětlení pro nouzový provoz. Napojení na centrální bateriový zdroj je vzhledem k velikosti celého areálu doporučeno.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Podle informací od projektanta lze očekávat, že stavba nové lisovny Stueken s.r.o. v Hradci Králové proběhne v období listopad 2006 – červen 2007.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Navrhovanou stavbou budou dotčeny následující územně samosprávné celky.

Kraj: Královéhradecký

(sídlo krajského úřadu: Wonkova 1142, 500 02 Hradec Králové)

Město: Hradec Králové

(sídlo magistrátu: Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové)

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

- Povolení k umístění stavby podle stavebního zákona č. 50/1976 Sb., v platném znění, případně nového zákona č. 183/2006 Sb. – Magistrát města Hradec Králové, odbor výstavby – stavební úřad.
- Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních dešťových vod do vod povrchových podle vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění – Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí.
- Povolení orgánu ochrany přírody ke kácení dřevin podle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., v platném znění – Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí.
- Souhlasné stanovisko orgánu ochrany ovzduší k umístění, a povolení stavby dvou odmašťovacích zařízení jako středních zdrojů znečišťování ovzduší podle zákona o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění – Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.
- Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění – Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Na stavební parcele č. 2822 stojí stávající objekt nástrojárny firmy Stueken s.r.o. K jeho jihozápadní stěně, na pozemkové parcele č. 297/3, bude provedena přístavba a rozšířena tak stávající administrativní část budovy, s jídelnou a sociálním zázemím. Na této parcele bude rovněž vybudováno 50 parkovacích míst pro osobní auta.

Nový výrobní areál pěti hal bude postaven na nezastavěném pozemku parcelního čísla 297/1, na jeho jihozápadní části. Hlavní příjezdová komunikace pro nákladní dopravu a parkoviště osobních aut se 14 parkovacími místy budou na pozemkové parcele č. 297/8.

V severní části staveniště bude muset být provedena v krátkém úseku přeložka stávající vodoteče. Tato přeložka bude z části provedena i na sousední pozemkové parcele č. 297/2. Tato přeložka zasáhne částečně západní okraj osikového porostu na parcele č. 297/1.

Všechny čtyři uvedené pozemkové parcely jsou vedeny s využitím jako manipulační plocha, druh pozemku ostatní plocha. Nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) ani zde není půda určena k plnění funkcí lesa. Také žádná jiná ochrana těchto pozemků není uvedena v katastru nemovitostí. Uvedené pozemky jsou v majetku investora. Mapa s vyznačením hranic řešené stavby lisovny Stueken a čísla jednotlivých parcel je v příloze č. 2.

Veškeré stavební práce proběhnou na pozemcích v areálu závodu. Také všechny prvky zařízení staveniště budou umístěny na vlastních pozemcích. Nedojde ani k dočasnému záboru zemědělské půdy.

2. Odběr a spotřeba vody

V současné době je vedena vodovodní přípojka do stávající vrátnice objektu nástrojárny Stueken, kde je umístěn vodoměr.

Voda pro účely stavby bude zajištěna uvnitř areálu ze stávající vodovodní přípojky objektu nástrojárny.

Napojení nových hal bude provedeno ze stávající vodovodní přípojky, za stávajícím vodoměrem. Nová přípojka bude vedena podél nového parkoviště v souběhu s dešťovou a splaškovou kanalizací do nové haly, kde bude i příprava TUV.

Přípojka je DN 100 (Ø 110 mm PVC) a je dostatečně kapacitní pro napojení dalších hal. Bude třeba prověřit stav vodoměrné soupravy a případně její výměnu. Pro nové objekty bude osazen podružný vodoměr.

Voda pro sociální účely

Výpočty potřeby vody jsou zpracovány dle Směrnice č. 9/1973 a podle podkladů investora o kapacitách výstavby v jednotlivých etapách ve dvousměnném provozu.

Počítá se s následujícími počty osob:

I. etapa výstavby - počet zaměstnanců I a II směna	50/30
II. etapa výstavby - počet zaměstnanců I a II směna	150/70
III. etapa výstavby - počet zaměstnanců I a II směna	250/150

Potřeba je počítána pro cílový stav. Potřeba vody:

$$Q_d = 400 \times 80 = 32\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_m = 48,0 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_h = 1,2 \text{ l/sec}$$

Výpočet dle ČSN 3 6655 (Vnitřní vodovod) se upřesní v dalším stupni dokumentace podle vybavení sociálního zařízení, přípojka DN 100 kapacitně vyhoví.

Roční spotřeba vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. pak bude činit při plném obsazení:

$$Q_r = 400 \times 40 = 16\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Voda pro technologii

Pro čtyři obrusovací stroje se předpokládá spotřeba vody v maximální výši 800 m³ za rok.

Spotřeba vody pro chlazení destilačního zařízení u odmašťovacího stroje je uváděna výrobcem ve výši 3,5 m³/h. Roční spotřeba by tak při dvousměnném provozu činila pro dvě odmašťovací zařízení 26 880 m³.

3. Surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby

Pro období výstavby nelze zatím blíže určit vstupní suroviny a energie, ty budou řešeny v rámci dalších stupňů projektové přípravy tohoto záměru. V této fázi oznámení záměru je zatím možno konstatovat následující vstupy.

Elektrickou energii zajistí staveništní rozvaděč s podružným měřením, napojený z hlavního elektrorozvodu nástrojárny.

Suroviny a materiály pro stavbu - pro účely posuzování vlivů na životní prostředí lze zatím uvažovat s následujícími materiály: štěrkopisky, štěrky a kamenivo pro konstrukci základu stavby; beton na podlahy.

Stavební konstrukce:

Jde většinou o běžně dostupné stavební materiály, jejichž přesná potřeba zatím není podrobněji propočítána, zdrojem je nákup v obchodní síti, resp. realizace přes dodavatele stavby. Upřesnění množství, případně dalších stavebních materiálů a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno v dalším stupni projektové přípravy.

Etapa provozu lisovny

Suroviny

Základní materiál pro lisování je ve formě svitků plechových pásků tloušťky 0,1 až 2,5 mm a šířky 10 až 200 mm, v přepravních rozměrech Ø 1000 až 1400 mm a váze do 2 000 kg. Používat se budou tyto druhy materiálu – uhlíková a nerezová ocel, legované oceli, mosaz, měď, nikl, hliník, molybden, nobium apod. Množství zpracovaného materiálu je značně závislé na zakázkové náplni a pohybuje se v rozsahu 110 až 550 tun za měsíc.

Uvedené svitky plechů jsou loženy v dřevěné přepravní konstrukci v několika vrstvách. Tyto palety jsou vyloženy ze zásobovacích nákladních aut vysokozdvizným vozíkem, převezeny do skladu a uloženy do regálů.

Režijní materiál tvoří hlavně mazací a tažné oleje a lisovací emulze pro lisy v ročním množství 35 t. Jedná se převážně o minerální oleje s aditivami a pomocnými látkami. Pro odmašťování výrobků se bude používat perchloretylen (tetrachlorethen, PCE) s roční spotřebou nepřesahující množství 1 tuny. Dalšími pomocnými materiály budou textilie, hadry, filtry v množství cca 1 t/rok a obalový materiál jako dřevěné řezivo a kartonové krabice cca 20 t/rok.

Také tyto suroviny a materiály jsou dopravovány v přepravních obalech nákladními auty do areálu závodu a vykládány do skladu pomocí vysokozdvizného vozíku. U olejů a emulzí se uvažuje doprava cisternou a stáčení do skladových nádob.

Chemikálie budou skladovány podle klasifikace nebezpečnosti v oddělených částech skladu, zvláště budou hořlaviny a zvláště ostatní chemikálie. Sklad hořlavých kapalin a prostor pro skladování ostatních chemikálií budou vybaveny nepropustnými havarijními jímkami a podlaha bude položena s izolační vrstvou odolnou chemikáliím.

Mazací oleje a emulze budou skladovány v plechových sudech objemu 60 až 200 l, v celkovém množství 2000 l. Sudy budou uloženy v ekologických regálech se zachytnými vanami v oploceném skladu uvnitř haly č. 1. Zároveň bude ve skladu uloženo 1000 l použitých olejů a emulzí. Oleje a emulze budou tříděny podle druhu s ohledem na podmínky dodavatelů pro zpětný odběr.

Pracovníci skladu musí být vybaveni příslušnými ochrannými prostředky a musí je používat při práci.

Dále je uvedena klasifikace skladovaných chemických látek a přípravků podle zákona číslo 356/2003 Sb., v platném znění.

Mazací oleje a emulze: zatím nejsou známy přesně druhy těchto látek, které budou v lisovně používány. Většinou se jedná o látky nebezpečné pro životní prostředí s rizikostí R 51/53 - Toxický pro vodní organismy/Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Perchlorylen : látka zdraví škodlivá – karcinogenní kategorie 3 s rizikostí R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; látka nebezpečná pro životní prostředí s rizikostí R 51/53 - Toxický pro vodní organismy/Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Elektrická energie

Energetická bilance – maximální soudobý příkon :

Technologie výroby	1250 kW
VZT	85 kW
Osvětlení	40 kW
<u>Ostatní</u>	<u>25 kW</u>

Celkem Ps = 1400 kW

Spotřeba elektrické energie Ar = 2500 MWh/rok

Pro zajištění elektrické energie bude vybudována vlastní transformační stanice 35/0,4kV pro 2 transformátory 800 kVA. Transformační stanice bude čtyřprostorová, se 2 kobkami pro transformátory, s rozvodnou VN a rozvodnou NN. V 1. etapě bude osazen jen jeden transformátor a s postupným rozšiřováním výroby bude instalován druhý transformátor. Oba transformátory budou vzduchové, bez olejové náplně.

Měřicí souprava bude umístěna ve skříni SM a ta bude instalována v rozvodně NN. Napojení VN se provede zemním kabelem 35 kV od stávající transformační stanice u nástrojárny.

Stlačený vzduch

Pro provoz technologického zařízení je požadován stlačený vzduch s provozním přetlakem 8 bar, kvalitativně upravený, t.j. chlazený a sušený bez oleje. Potřeba stlačeného vzduchu je v konečné fázi cca 250 m³/h.

Pro výrobu stlačeného vzduchu těchto parametrů je navržen šroubový kompresor Atlas Copco, typ GA 37 s frekvenčním měničem a výkonem 420 m³/h, nebo typ GA 30 s výkonem 330 m³/h. Alternativně lze instalovat dva kompresory GA 15 a GA 22 s celkovou výkonností obou kompresorů cca 400 m³/h. Přesná specifikace jednotek bude záležitostí realizační projektové dokumentace.

Navržený kompresor je vzduchem chlazený. Oteplený vzduch z kompresorů bude vzduchotechnickým potrubím vyveden vně objektu kompresorové stanice. Sání vzduchu bude z prostoru kompresorové stanice přes sací filtr, který je součástí jednotky. Přívod vzduchu bude zajištěn vzduchotechnickými žaluziemi z venkovního prostředí na východní straně objektu. Dochlazení vzduchu z kompresoru je součástí zařízení kompresorové jednotky.

Z kompresorové jednotky je stlačený vzduch veden potrubím do stojatého vzdušníku o objemu 1 600 l. Ve vzdušníku dojde k uklidnění stlačeného vzduchu a vyrovnávají se tlakové rázy z odběrových míst. Tlaková nádoba je vybaven předepsanými armaturami uzávěry před vstupem a na výstupu potrubí do nádoby, pojistným ventilem, manometrem a odvodem kondenzátu.

Ze vzdušníku je stlačený vzduch veden do kondenzační sušky s tlakovým rosným bodem + 3 °C. Za sušičkou jsou do potrubí navrženy předfiltr, filtr a kulový uzávěr.

Od uzávěru je vedeno provozní potrubí stlačeného vzduchu DN 50 do prostoru výrobní haly. Potrubí je navrženo zaokružováním pro lepší tlakové podmínky v potrubí. Jednotlivé odbočkové trasy pro skupiny strojů jsou opatřeny uzávěry pro eventuelní odstavení trasy.

Vytápění a ohřev TUV

Pro novostavbu výrobního areálu firmy STUEKEN je jako zdroj tepla navržena horkovodní předávací stanice. Napojena bude na soustavu CZT Opatovice nad Labem (souhlasné stanovisko dodavatele je k dispozici). Napojení se provede v odbočné šachtě na hranici pozemku. Z této šachty je již napojena stávající výrobní hala. Přípojka pro novostavbu výrobního areálu bude provedena z předizolovaného potrubí, uloženého bezkanálovým způsobem podél jihovýchodní stěny haly 1 a 2.

Předávací stanice bude umístěna v 1. nadzemním podlaží haly č. 2 a bude zajišťovat i teplo pro zařízení vzduchotechniky a ohřev teplé užitkové vody (TUV). Výkon předávací stanice bude navržen pro obě etapy na Q_{PŘÍP} – 740 kW.

Ohřev teplé užitkové vody bude centrální pro celý areál a bude prováděn prostřednictvím dvou zásobníkových ohřivačů ACV typ HR 601 Duplex. Tepelný výkon ohřivačů je 176 kW.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Vnější doprava do závodu stejně jako expedice hotových výrobků bude zajišťována nákladními automobily a návěsy, případně lehčími dodávkovými automobily. Tyto automobily budou přijíždět k areálu po ulici Vážní a Kovové, kde bude upraven vjezd do areálu lisovny Stueken.

Pro příjem těžkých nákladů je vedle vestavěné kanceláře skladu instalována vyrovnávací plošina Hafa s příslušně vyřešeným vstupem. Lehčí náklady jsou skládány vysokozdvížnými vozíky z aut na průjezdné komunikaci. Manipulace s náklady na betonovém nádvoří je zajišťována motorovými vysokozdvížnými vozíky nosnosti 2,5 a 3 tuny. Velkoobjemové kontejnery od ramp jsou odváženy nakladači smluvních firem.

Vnitřní doprava mezi halami je zajištěna následovně. Přivezený materiál je vysokozdvížnými vozíky složen na manipulační plochu pro příjem a výdej v hale č. 1, odkud se rozváží podle druhu buď do skladu lisovny nebo dalších skladů – skladu olejů, obalů, lisovacích nástrojů, pomocného materiálu atd. Dopravu do skladů a mezi halami zajišťují vysokozdvížné vozíky nosnosti 2,5 t, případně 3-kolové akumulátorové vozíky nebo vozíky ručně vedené. Obráceným postupem se svážejí hotové výrobky od lisů a dokončovacích operací v plastových přepravkách a koších ke kontrole a dále do skladu expedice. Podobně se sváží odpadový materiál od lisů v kovových přepravkách rozm. 630 x 430 x 310 a podle třídy se ukládá do velkoobjemových kontejnerů, umístěných na nádvoří podél ramp. Použitý olej a emulze jsou odsávány do malé pojízdné cisterny s čerpadlem a podle druhu přečerpány do sudů ve skladu olejů, odkud se po naplnění přečerpávají do venku přistavené autocisterny smluvní firmy.

Stavenišťem neprocházejí podzemní ani nadzemní sítě, potřebné inženýrské sítě se nacházejí v bezprostřední blízkosti.

III. Údaje o výstupech

1. Emise do ovzduší

Etapa výstavby

Plošný zdroj emisí

Plošným zdrojem emisí bude samotné staveniště pro navrhovanou stavbu nového areálu lisovny. Staveniště je volné nezastavěné, v jihozápadní části je rozsáhlá navážka cca 1,5 m vysoká. V části navážky je náletová zeleň, za vodotečí, která protéká napříč stavenišťem je masivní vysoká zeleň, která však výstavbou bude dotčena pouze v malém rozsahu.

Příprava staveniště spočívá v odstranění navážky, sejmutí ornice, vykácení určené zeleně a úpravy a přeložení části vodoteče. Na pozemku se předpokládá poměrně velké množství zemních prací. V rámci přípravy staveniště bude odstraněna uvedená navážka. Jedná se o deponovanou skládku zeminy a stavební suti uloženou zde v minulosti při výstavbě sousedního areálu SSŽ a pravděpodobně i z dalších akcí. Tento materiál v množství cca 9 000 m³ bude odvezen na příslušnou skládku. V případě jeho použití na zavážku bude nutné separovat z něj nevhodné složky, jako zbytky asfaltového povrchu, kabely, plasty, hadry, dřevo, pryž apod.

Dále bude sejmuta ornice v tloušťce asi 20 cm ze severovýchodní části stavebního pozemku, kde dříve bývalo pole. Část této zeminy může být použita na terénní úpravy po ukončení stavby. Zemní práce se budou týkat i výkopů pro základové konstrukce haly a výkopů pro inženýrské sítě.

Maximálně můžeme předpokládat emise tuhých znečišťujících látek (TZL) ve výši 0,05 kg/t těžené zeminy, což představuje celkem emise 0,5 t TZL. Tato činnost však bude časově omezena, zemní práce budou trvat maximálně 2 měsíce. Při nepříznivých klimatických podmínkách (suché a větrné počasí) bude nutné technickými opatřeními (např. kropením) tyto emise snížit na minimum. Rovněž zástěny podél staveniště částečně zabrání rozptýlu prašných emisí mimo staveniště.

Dále bude navezeno na tuto plochu potřebné množství štěrkodrti na podsyp. Na staveništi se bude pohybovat bagr, nakladač, případně vrtná souprava a kompresor a případně další nezbytné mechanizmy. Emise znečišťujících látek z jejich spalovacích motorů budou zanedbatelné pro okolní prostředí.

Liniové zdroje emisí

Transport vytěžené zeminy a dovoz základového materiálu bude představovat přes 1 000 jízd plně naložených těžkých nákladních automobilů (po 20 tunách zeminy) a stejný počet jízd těchto aut prázdných. Další nákladní auta budou vozit stavební materiál a technologické zařízení lisovny.

Emisní faktory nákladních automobilů pro rok 2006 byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-02, který je pro tyto účely určen. Výpočet byl proveden pro rychlost jízdy 50 km/h po rovině a použita byla emisní úroveň podle předpisu Euro 1. Emisní faktory nejzávažnějších znečišťujících látek (NO_x a benzen) jsou následující:

NO_x 19,0404 g/km benzen 0,0594 g/km

Nákladní auta budou jezdit na staveništi ulicí Kovovou a Vážní, další část trasy bude známa až po určení místa skládky. Podle délky zemních prací a množství odváženého materiálu lze očekávat cca 40 až 60 pohybů těžkých nákladních aut denně. Denní emise z těchto aut pak budou v následující výši:

NO_x 0,76 až 1,14 kg/km.den benzen 0,0024 až 0,0036 kg/km.den

Výše zjištěná množství emisí z dopravy umožňují učinit závěr, že etapa výstavby nebude představovat významnější ovlivnění imisní zátěže této lokality. Bude také omezena na relativně krátké období provádění zemních a stavebních prací.

Etapa provozu lisovny

Bodový zdroj emisí

Lisovna Stueken bude napojena na centrální zásobování teplem a nebudou zde žádné spalovací zdroje. Jediným zdrojem znečištění ovzduší bude odmašťování výrobků z lisování. Dva čisticí a odmašťovací automaty MULTICLEAN-2-5-F budou umístěny v hale č. 2. Automaty vyrobí a dodá německá firma Höckh Metall-Reinigungsanlagen GmbH, Neuenbürg. K odmašťování bude použit perchloretylen (PCE), který nejlépe splňuje definované požadavky na čistotu povrchu konečných výrobků.

Uvedené odmašťovací zařízení pracuje v uzavřeném automatickém cyklu s průběžným sledováním a vyhodnocováním emisí. Zařízení je plně řízeno přes jednotku SPS Siemens S7-300 a je

obsluhováno pomocí ovládacího panelu s displejem. Proces odmašťování je plně automatický, včetně dopravy dílců do a z pracovní komory. Čistící zařízení umožňuje použitím různých kombinací technologických kroků dosáhnout optimálního čistícího efektu, jako např. různé úhly naklápění přepravek včetně rotace, proudové mytí, zařazení ultrazvuku, včetně volby časů.

Standardně je k dispozici 20 pracích programů a je možný provoz každé prací klece s výrobky s individuálním pracím programem. Celý prací proces probíhá ve vakuu a současně probíhá nepřetržitá kontrola těsnosti zařízení. Pevné látky z čištění jsou odstraněny na hrubém a jemném filtru. Rozpouštědlo znečištěné olejem je přečerpáno do integrovaného vakuového destilačního zařízení s elektrickým vytápěním.

Tento vakuový destilátor slouží současně pro nepřímý a energeticky úsporný ohřev nádrže s PCE a k výrobě par rozpouštědla pro parní odmašťování, které ukončuje čistící proces. Horké páry z destilátoru se vedou přes chladnější výrobky a přitom na nich kondenzují páry PCE, které odstraňují poslední zbytky nečistot olejových filmů a současně se výrobky ohřívají, což je výhodné pro následné vysoušení ve vakuu. Pro vakuové sušení se pracovní komora odčerpá až na tlak 5 hPa a tak jsou beze zbytku výrobky vysušeny již během 45 sekund, a to i složité díly s úzkými slepými závitovými otvory. Odváděné páry rozpouštědla z velké části zkondenzují již ve vakuovém kondenzátoru umístěném před vakuovým čerpadlem a odtud je rozpouštědlo vedeno zpět do procesu. Horké odpadní plyny z vakuového čerpadla jsou ještě vedeny přes chladič a pak přes automatický regenerační filtr s obsahem aktivního uhlí. Na filtru je zachycena převážná část organického rozpouštědla obsažená ve vzduchu odcházejícího z pracovní komory. Automaticky je sledována doba provozu čistícího automatu a signalizována potřeba výměny náplně filtru.

Posledním krokem procesu je odvětrání pracovní komory na atmosférický tlak a následné propláchnutí vzduchem. Tento postup je sledován počítačem, který průběžně monitoruje zbytkovou koncentraci PCE. Teprve po dosažení hodnoty nižší, než je předepsaná koncentrace 1 g/m³ (dle německého nařízení 2. BimSchV), dojde k uvolnění komory. V praxi bývají dosahovány koncentrace mnohonásobně nižší.

Proces čištění trvá kolem 7 – 8 minut, v závislosti na zvolené metodě čištění a dávka klecí s odmaštěnými výrobky je pak automaticky vyložena na válečkový dopravník.

Systém Multiclean nabízí možnost využití tohoto zařízení k destilaci zbytků (např. nashromážděných během čistícího procesu) v přestávkách provozu čištění, např. v noci. Toto se vyplatí zvláště při vysokém znečištění oleje.

Dle druhu olejů a v závislosti na dostupné délce procesu čištění, je možno zbytkovou koncentraci rozpouštědla v odpadním oleji redukovat až na 1 %.

K dispozici je provedené měření zbytkové koncentrace perchloretylenu v pracovní komoře u odmašťovacího zařízení MULTICLEAN-3-5F ve firmě Hubert Stüken GmbH & Co. KG v německém Rintelnu v loňském roce [2]. Kontrolní měření koncentrace PCE před otevřením pracovní komory po odmašťovacím procesu zjistilo hodnotu 0,2 až 0,3 mg/m³, přičemž provozní měřící zařízení naměřilo současně 0,1 až 0,4 mg/m³.

Odmašťovací zařízení bude mít roční spotřebu perchloretylenu zaručeně pro 1 tunu. Podle přílohy č. 2 k vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb. bude toto zařízení zařazeno do kategorie středního zdroje znečišťování ovzduší. Zařízení bude splňovat požadované podmínky k provozu a emisní limit VOC 20 mg/m³ v odpadním plynu za filtrem s aktivním uhlím. Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel nesmí překročit 15 %.

V této době nejsou k dispozici výsledky měření emisí na uvedeném odmašťovacím zařízení Multiclean, ale pouze na obdobném zařízení, které je provozováno v Královéhradeckém kraji a odmašťuje rovněž malé kovové výrobky v perchloretylenu [3]. Naměřená emisní koncentrace VOC zde činila $1,36 \text{ mg/m}^3$ a emisní limit byl s velkou rezervou dodržen. Je předpoklad, že i emisní limit fugitivních emisí bude u navrhovaného odmašťovacího zařízení dodržen.

Liniové zdroje emisí

Při provozu lisovny Stueken budou vznikat emise látek znečišťujících ovzduší také z automobilové dopravy.

Nákladní dopravu surovin do skladu lisovny zajistí 3 až 14 kamionů (nosnost 40 tun) ročně přivážejících kovové svitky plechů a několik nákladních aut či cisteren přivážejících chemikálie a další pomocné suroviny a obaly. Přibližně ve stejném rozsahu bude nákladní doprava odvázející výrobky a odpady. Pro dopravu materiálů, výrobků a odpadů uvnitř areálu se budou používat vysokozdvizné vozíky.

Emise znečišťujících látek z dopravy vlivem výše uvedeného provozu jsou tedy velmi nízké a prakticky neovlivní imisní situaci v okolí areálu lisovny i v okolí příjezdových komunikací.

2. Odpadní vody

Podzemní čerpané vody

Na staveništi se vyskytuje vysoká hladina podzemní vody. Dle vykonaného inženýrsko-geologického průzkumu byla hladina spodní vody zastižena v hloubce 0,4 – 1,4 m pod povrchem terénu, v severovýchodní části stavebního pozemku – v místě bez navážek. Při chemickém rozboru podzemní vody byly stanoveny pouze složky běžně obsažené ve vodě z hlediska agresivity vůči betonu a oceli.

V případě, že se bude čerpat podzemní voda při hloubení základů stavby, doporučuje se provést úplný rozbor této vody. Způsob nakládání s těmito čerpanými vodami bude vycházet z konkrétního rozboru znečištění.

Pro vypouštění čerpaných odpadních vod do vodoteče je třeba znát požadavek Povodí Labe s.p. na kvalitu vypouštěných vod a dodržet koncentrační limity, které stanoví příslušný vodoprávní orgán (odbor ŽP Magistrátu města Hradec Králové).

Splaškové odpadní vody

Během stavby budou potřeby WC a umýváren kryty pomocí mobilních ekologických zařízení.

Po dostavbě lisovny budou splaškové odpadní vody vznikat v sociálních zařízeních v množství přibližně stejném jako je odběr vody. Výpočet množství odpadních vod:

$$Q_{24} = 32,0 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,0 \text{ l/sec}$$

$$Q_{\text{min}} = 0,0 \text{ l/sec}$$

V místě je stávající kanalizace, do které je napojena přípojka od stávající nástrojárny. Do této přípojky se napojí nová splašková kanalizace z haly lisovny. Do kanalizace budou svedeny pouze odpadní vody ze sociálních zařízení. Oplachové odpadní vody z provozu výdejny jídel budou vedeny do kanalizace přes odlučovač tuků.

Uvedené výpočtové množství odpadních vod lze bezpečně do stávající kanalizační přípojky vypustit. Je předpoklad, že u těchto odpadních vod budou dodrženy limity stanovené správcem kanalizace.

Dešťové odpadní vody

Výpočet množství dešťových vod z odvodňovaných ploch:

Střecha	7 946 m ²
Rampa	986 m ²
Vozovky	2 027 m ² (i okolo rampy)
Parkoviště	540 m ²
Celkem	11 499 m ²
Odtokový součinitel:	0,9

Návrhový dešť:

Děšť s dobou opakování 2 roky a délce trvání 15 minut, intenzita deště 143 l/s/ha

$$Q_{\text{dest}} = 164,5 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{dest}} = 148,05 \text{ m}^3$$

Objem vypadlé návrhové srážkové vody činí 148,05 m³.

V současné době je přes pozemek firmy vedena stávající vodoteč, která se upraví v trase podél oplocení se sousedním pozemkem a budou provedeny trubní propustky pod budoucí příjezdovou vozovkou. Do vodoteče na pozemku investora budou svedeny dešťové vody ze střech, komunikací a parkovišť, stávající vodoteč bude upravena pro vsak dešťových vod v celé délce.

Potřebná kapacita odvodňovacího příkopu:

délka příkopu	160 m
šířka ve dně	1,0 m
sklon svahů	1 : 2
průřezová plocha při hloubce vody 0,5 m:	1 m ²

Objem odvodňovacího příkopu při hloubce 0,5 m činí 160 m³, vyhoví tedy požadavkům na odvedení a vsak vypadlého objemu dešťových vod v případě návrhové dešťové srážky.

Zajištění požadovaného objemu pro vsak bude provedeno osazením škrťacího potrubí na odtoku z pozemku investora do vodoteče. Odtok bude omezen na průtok 10 l/sec.

Dešťové vody z parkovišť budou do vsaku svedeny přes odlučovač ropných látek, který bude sloužit pro havarijní zachycení úniku ropných látek.

Při ploše parkoviště 540 m² a dešťové intenzitě 143 l/sec bude odlučovač dimenzován na průtok 10 l/sec. Bude použit typový plastový samonosný podzemní odlučovač se sorpční částí, která zajišťuje kvalitu vyčištěných vod na hodnotu 0,5 – 0,2 mg/l NEL.

Roční množství dešťových vod Q_r odváděných ze zpevněných ploch řešeného areálu bude činit:

$$Q_r = k \cdot F \cdot S = 0,9 \cdot 11\,499 \cdot 0,611 = 6\,323 \text{ m}^3$$

kde k je odtokový součinitel,

F je velikost zpevněných ploch v m²,

S je roční úhrn srážek v m³ na m².

Technologické odpadní vody

Odpadní voda z omílání se, po odloučení pevných částic, vypouští do kanalizace v množství cca 4 x 200 m³/rok.

Odpadní voda z chlazení destilačního zařízení u odmašťovacího stroje nebude obsahovat nečistoty z technologie a může být vypouštěna do kanalizace. Její teplota bude cca 30 °C. Roční množství by při dvousměnném provozu činilo pro dvě odmašťovací zařízení maximálně 26 800 m³.

Provozem kompresoru vzniká v dochlazovači, vzdušníku a filtrech kondenzát - suspenze oleje a vody. Z uvedených jednotlivých zařízení bude kondenzát veden přes automatické odlučovače do společného potrubí, kolektoru kondenzátu. Tímto potrubím je kondenzát veden do separátoru oleje.

Pro likvidaci kondenzátu, tj. odstranění oleje ze suspenze je navržen separátor oleje Owamat. V zařízení dojde k separaci oleje tak, že vodu ze zařízení je možné vypouštět do kanalizace. Separovaný olej bude zneškodněn jako odpad.

3. Odpady

Etapa výstavby

Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů.... Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění.

Při nakládání s odpady vzniklými na této stavbě je nutné přihlížet k úkolům, které ukládá v této oblasti Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje:

- zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů,
- zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů,
- omezovat odstraňování odpadů skládkováním.

Pozemek určený pro stavbu nových hal lisovny je volný a nezastavěný. Převážně na okraji pozemku se nacházejí stromy a keře, které bude nutné odstranit. Za vodotečí, která protéká z větší části po okraji staveniště je masivní vysoká zeleň, která však výstavbou bude dotčena pouze v malém rozsahu. Silnější části odstraněných dřevin je možno využít jako palivové dřevo, slabší části ke zpracování na štěpku.

V jihozápadní polovině budoucího staveniště je rozsáhlá navážka cca 1,5 m vysoká. Jedná se o deponovanou skládku zeminy a stavební suti uloženou zde v minulosti při výstavbě sousedního areálu SSŽ a pravděpodobně i z dalších akcí. Tento materiál v množství cca 9 000 m³ bude odvezen na příslušnou skládku. V případě jeho použití na závazku bude nutné separovat z něj nevhodné složky, jako zbytky asfaltového pokryvu, kabely, plasty, hadry, dřevo, pryž apod.

Neupravené (nerecyklované) stavební a demoliční odpady nelze obecně využívat na jakékoliv terénní úpravy a rekultivace (s výjimkou odpadů podskupiny 17 05 00 – Zemina vytěžená, kategorie „O“)

Podmíněně jsou vyloučeny z recyklace odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů. Jedná se především o odpady následujících kategorií:

- 17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Odpady, které nebudou recyklovány, je možno ukládat na skládku příslušné kategorie, s ohledem na zařazení daného odpadu.

Pro stavbu objektu lisovny a přívody médií bude nutno vyhloubit stavební jámu. U vytěžené zeminy, pokud by mohla být znečištěna, bude třeba ověřit možné znečištění v rozsahu všech požadovaných parametrů. Další nakládání s výkopovou zeminou bude proto posuzováno s ohledem na vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. a č. 294/2005 Sb.

Potřebné skládky, odvozové a dovozové vzdálenosti budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace. Návrh přepravních tras odvozu bude konzultován s odborem životního prostředí magistrátu. Rovněž budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů v době výstavby a předpokládaný způsob zneškodnění.

Dále budou vznikat odpady související s činností při vlastní stavbě objektu lisovny, které bude stavební firma na své náklady zneškodňovat:

Klasifikace odpadu

Druh odpadu

- | | |
|--|--|
| 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, kat. O/N | obaly sypkých stavebních hmot |
| 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06, kat. O | poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty |
| 17 02 01 Dřevo, kat. O | odpadní stavební dřevo |

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kat. N	obaly z nátěrových a těsnících hmot
17 02 03 Plasty, kat. O	odpad plastů
17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10, kat. O	odpad z instalace kabelů
17 06 04 Izolační materiály, kat. O/N	odpad izolačních stavebních materiálů
17 04 05 Železo a ocel, kat. O	odpad železa a ocele

Etapa provozu lisovny

V následujícím přehledu jsou uvedeny druhy a předpokládaná množství produkováných odpadů v lisovně Stueken s.r.o. Hradec Králové a také možné zařazení podle Katalogu odpadů. Přesné zařazení jednotlivých odpadů bude provedeno až budou známy jednotlivé druhy odpadů a jejich složení a bude součástí plánu odpadového hospodářství (POH) závodu. Tento plán bude sestaven v souladu s POH České republiky a POH Královéhradeckého kraje. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady budou v maximální možné míře recyklovány.

Přehled odpadů z provozu lisovny Stueken:

- mírně zaolejovaný kovový odpad z lisování v množství 50 až 250 tun/rok. Odpad od lisů se ve sběrných přepravkách sváží vysokozdvíhým vozíkem na rampy, kde se podle druhu materiálu plní do velkoobjemových kontejnerů v zastřešeném a oploceném prostoru.

Možné zařazení:

- 12 01 01 Piliny a třísky železných kovů
- 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů
- použité tažné oleje (do 10 tun/rok) a emulze (25 t/rok) se skladují podle druhu v sudech v zabezpečeném skladu se záchytnou jímkou

Možné zařazení:

- 12 01 06* Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
- 12 01 07* Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
- 12 01 08* Odpadní řezné emulze a roztoky obsahující halogeny
- 12 01 09* Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
- kal z odmašťování se zbytky oleje a perchloretylenu v množství cca 50 kg/rok se odebírá pomocí speciálního přečerpávacího zařízení do bezpečnostních kontejnerů

Možné zařazení:

- 12 01 14* Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky
 - odpady pevných částic z omílání a obrušování kovových výrobků (200 kg/rok)
- Možné zařazení:
- 12 01 16* Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky
 - 12 01 17 Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16

- zaolejované textilie, filtry, utěrky (1t/rok)

Možné zařazení:

- 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
 - dřevěný odpad (10 t/rok)
- Možné zařazení:

- 15 01 03 Dřevěné obaly
- papír z obalů (5 t/rok), který se ve speciálním kontejneru lisuje
Možné zařazení:
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- kaly z odlučovačů olejů
Možné zařazení:
13 05 02* Kaly z odlučovačů oleje
- nefunkční zářivky (0,5 t/rok)
Možné zařazení:
20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- odpadní plasty z administrativy i výroby (0,5 t/rok)
Možné zařazení:
20 01 39 Plasty
- odpad z úpravy zelených ploch v areálu závodu
Možné zařazení:
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
- směsný komunální odpad (10 t/rok)
Možné zařazení:
20 03 01 Směsný komunální odpad

Odpady budou tříděny a shromažďovány v určených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod, v intencích dotčených předpisů. Odpady budou ukládány odděleně v odpovídajících sběrných nádobách, které budou barevně odlišeny a obalech s označením odpadu. Nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí.

S upotřebenými zářivkami, pneumatikami, oleji a akumulátory je třeba nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků (dle ustanovení § 38 zákona č. 185/2001 Sb.).

S odpady bude nakládáno v souladu s příslušnými právními normami. Na každém pracovišti, kde se nakládá s nebezpečným odpadem budou uloženy odpovídající identifikační listy nebezpečného odpadu.

Závod Stueken s.r.o. uzavře smlouvy s oprávněnými odbornými firmami, které od něho budou přebírat odpad kategorie O i N ke zneškodnění.

4. Hluk, vibrace

Po relativně krátkou dobu stavebních prací nového areálu lisovny budou zdrojem hluku stavební mechanismy a nákladní doprava zajišťující odvoz a dovoz materiálů ze skrývky a stavebních materiálů. V důsledku této mírně zvýšené dopravy nákladních aut na příslušných komunikacích se může nepatrně zvýšit hluková zátěž v okolí těchto komunikací. Zvýšení však bude sotva rozeznatelné a jen po krátkou dobu stavby.

Zdroji hluku v jednotlivých výrobních prostorech závodu budou technologická zařízení, především lisy. Lisy budou umístěny v samostatných protihlukových kabinách. Lisovací automaty jsou

zařízení bez stálé obsluhy. Kritické hodnoty hladiny hluku v dB, chvění, rázů apod. jsou vyznačeny v energetickém seznamu strojů.

Limity hladiny hluku jsou překračovány jen přímo u lisů v kabině (max. 107 dB – není jako trvalé pracoviště) a jsou sníženy o 25 – 31 dB protihlukovými kabinami na hladinu 83 – 85 dB na pracovišti obsluhy.

Na stálých pracovních místech v halách je předpoklad, že bude splněna ekvivalentní hladina hluku dle požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v hodnotě $L_{Aeq,8h} = 85$ dB (A).

Hladiny hluku na jednotlivých pracovištích, popřípadě ve venkovním prostředí budou ověřeny měřeními v rámci zkušebního provozu.

Zdrojem hluku budou také dopravní prostředky (nákladní auta a vysokozdvizné vozíky), které slouží k dovozu a odvozu surovin, materiálů, výrobků a odpadů. Tento dovoz a odvoz zajistí pouze několik nákladních aut za rok. Zásobování lisovny se bude provádět pouze v denní době.

Přenosu vibrací a rázů od lisů bude zabráněno použitím speciálních tlumících podložek a stavebními základy pod lisy, které budou dilatovány od stavební konstrukce hal. Vibrace ovlivňující trvalá pracovní místa u lisů a okolí objektu lisovny se tedy nebudou vyskytovat. Stejně tak se v rámci provozu lisovny nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

5. Rizika havárií

Běžný provoz navrhované lisovny Stueken s.r.o. v Hradci Králové nepředstavuje žádné vážné riziko pro životní prostředí a bezpečnost zaměstnanců a obyvatel. Při stavbě objektu budou použity standardní stavební materiály a technologie. Instalované technologické zařízení nebude významným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí.

Většina chemických přípravků skladovaných a používaných v tomto závodě (tažné oleje a emulze, perchloretylen) jsou toxické pro vodní živočichy a také mohou vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Tyto přípravky jsou podle zákona o vodách závadnými látkami a mohou ohrozit jakost povrchových a podzemních vod.

Pro novou lisovnu Stueken s.r.o. bude zpracován Plán opatření pro případy havárie a to na základě všeobecné povinnosti chránit povrchové a podzemní vody před znehodnocením závadnými látkami, která je dána v zákoně č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), v platném znění. Cílem tohoto plánu je vymezit místa možných havarijních úniků závadných látek a určit postup při likvidaci havárie.

K úniku závadných látek může dojít v těchto případech:

- neodborná manipulace při nakládání se závadnými látkami (nakládka, vykládka, doprava, stáčení apod.)
- porušení těsnosti skladovacích nádob
- únik závadných látek při poruše na technologickém zařízení.

Pro sklad chemických látek a přípravků i výrobní prostory lisovny budou k dispozici následující havarijní prostředky :

- univerzální sorbent
- sorpční had
- rychlotěsnící tmel

- sorpční rohože na chemické látky
- krumpáč, lopata
- sběrná nádoba na upotřebený sorbent.

K prevenci havarijních stavů jsou odpovědní pracovníci povinni:

- denně kontrolovat místa nakládání se závadnými látkami, aby nedošlo k případnému přeplnění záchytných van ve skladu a úniku těchto látek z technologických zařízení,
- dbát, aby bylo skladováno pouze povolené množství závadných látek, kontrolovat čistotu skladovacích prostor a obaly z hlediska neporušenosti,
- kontrolovat stavební stav skladu závadných látek,
- provádět pravidelné školení pracovníků o manipulaci se závadnými látkami a vést o školení písemný záznam.

Na základě § 3 schváleného nového zákona o prevenci závažných havárií č. 59/2006 Sb. bylo provedeno posouzení areálu lisovny z hlediska povinnosti jeho zařazení do skupiny A nebo B. Vybrané nebezpečné látky podle tabulky I přílohy č. 1 uvedeného zákona zde skladovány a používány nebudou. Ostatní nebezpečné látky podle tabulky II přílohy č. 1 jsou uvedeny v následující tabulce.

Závod jako samostatný objekt nespadá podle tohoto posouzení do žádné skupiny. Množství nebezpečných látek v závodě bude však větší než 2 % limitního množství nebezpečných látek a je třeba zpracovat protokol o nezařazení závodu Stueken s.r.o. do skupiny A nebo B a zaslat ho krajskému úřadu.

Tabulka 1 – posouzení zařazení závodu Stueken s.r.o. do skupiny

Nebezpečné látky klasifikované jako:	Látka	maximální množství v areálu [t]	skupina A množství [t]	skupina B množství [t]
1. Vysoce toxické	-	-	5	20
2. Toxické	-	-	50	200
3. Oxidující	-	-	50	200
4. Výbušné, podtřída 1.4	-	-	50	200
5. Výbušné, podtřída 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 a 1.6	-	-	10	50
6. Hořlavé	-	-	5 000	50 000
7. Vysoce hořlavé	-	-	50	200
8. Vysoce hořlavé kapaliny	-	-	5 000	50 000
9.i Nebezpečné pro životní prostředí s větami R 50/53	-	-	100	200
9.ii Nebezpečné pro životní prostředí s větami R 51/53	Oleje, emulze perchloretylen	2,9 2,7	200	500
10. další nebezpečné vlastnosti				
i R14	-	-	100	500
ii R29	-	-	50	200

Požár představuje největší ohrožení zaměstnanců lisovny a okolí vzhledem k nahromadění hořlavých látek (minerální oleje - obvykle hořlavina IV. třídy) v tomto závodě. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny hoření. Stavba proto musí být projektována s ohledem na požární rizika

vyplývající z jejího charakteru a musí být respektovány požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Objekt bud rozdělen na požární úseky a na základě toho jsou vestavby řešeny zděnou stěnou s příslušnou požární odolností.

Objekt stavby bude vybaven dostatečným počtem přenosných hasících přístrojů. Pro protipožární zásah bude k dispozici volný příjezd k objektu pro mobilní hasící techniku. Hasičský záchranný sbor má v městě sídlo.

Před kolaudací stavby bude předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat i problematiku likvidace následků havárie v případě požáru.

Před uvedením lisovny do provozu budou provedeny revize a zkoušky technických zařízení podle příslušných norem a vyhlášek a vyhodnocení požárních rizik.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Lokalita stavby i nejbližší území je rovinné, s nadmořskou výškou kolem 234 metrů.

Areál budoucího závodu lisovny Stueken se nalézá v rozsáhlé průmyslové zóně, na severovýchodním okraji městské aglomerace Hradce Králové. Lokalita stavby je ze všech stran obklopena výrobními, skladovými nebo hospodářskými objekty, či nezastavěnými pozemky, mezi kterými se nachází převážně roztroušená zeleň po okrajích pozemků. Pouze v severovýchodní části parcely určené pro tuto stavbu lisovny se nachází souvislý osikový porost. Tohoto porostu se uvedená stavba nedotkne, s výjimkou přeložky vodoteče na západním okraji porostu. Po ukončení stavby se provede ozelenění okolí areálu a předpokládá se náhradní výsadba stromů a keřů. Další souvislý stromový porost je na opačné straně Kovové ulice.

Souvislá městská zástavba je jižně za železniční tratí, cca 700 metrů od uvažované stavby. O něco blíže jsou jednotlivé rodinné domy podél Kladské ulice. Na severu sousedí tato zóna s plochami půdy zemědělsky obhospodařovanými.

Jedná se tedy o území již významně antropologicky změněné nejprve zemědělskou a pak průmyslovou činností. Žádné významné neobnovitelné přírodní zdroje se zde nenacházejí. Na pozemku stavby nejsou ani obnovitelné přírodní zdroje.

Provoz nového závodu bude mít minimální vliv na okolní přírodu, představovanou především sousedním stromovým porostem a roztroušenou zelení v okolí.

Územní systém ekologické stability

Zájmové území není v generelu regionálního systému ekologické stability zahrnuto do stávajícího ani navrhovaného systému biocenter a biokoridorů. Nachází se však v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru, který tvoří řeka Orlice, vzdálená jižním směrem 1,25 km od záměru. V tomto biokoridoru jsou také biocentra regionálního významu u Malšovic a Blešna (viz příloha č. 3). Ve vzdálenosti cca 3 km západně od záměru je regionální biokoridor Labe. Nejbližší biokoridor místního významu tvoří Piletický potok, který je vzdálen od řešeného areálu asi 1,1 km severozápadním směrem. Biocentra místního významu se nacházejí až za železniční tratí, ve směru do centra města.

Celý pozemek výrobního závodu Stueken s.r.o. a jeho okolí je z hlediska ekologické stability charakterizován jako území málo stabilní až nestabilní.

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněné části přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., přírodní parky, významné krajinné prvky, území či stavby historického a kulturního významu se na pozemku záměru ani v blízkém okolí nevyskytují. Přírodní park Orlice je od areálu vzdálen 1 000 metrů jižním směrem. Další ekologicky významné přírodní prvky jsou ve větší vzdálenosti.

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000 nebo vyhlášenou ptačí oblastí a ani žádnou takovou vzdálenou lokalitu nemůže ovlivnit.

Nenacházejí se zde ani surovinová ložiska a zdroje podzemních vod.

Povrchové vody

Nejbližší vodní toky, řeky Orlice a Labe a Piletický potok, jsou zároveň biokoridory – viz ÚSES. Severovýchodně za průmyslovou zónou protéká menší místní potok, který se vlévá do Piletického potoka.

Vodoteč, která prochází po severním a západním okraji pozemku pro stavbu lisovny odvádí z území pouze srážkové vody (zřejmě do Piletického potoka), jinak je vyschlá.

Geologické a hydrogeologické poměry

Zájmové území leží na rozhraní dvou geomorfologických celků, a to Východolabské a Orlické tabule. Nachází se v rovinném terénu labsko-orlické nivy, asi 1,25 km od pravého břehu Orlice.

Z regionálně-geologického hlediska se předmětné území nachází v labské oblasti české křídové tabule. Skalní podloží je budováno křídovými vápnitými jílovci až slínovci, které náleží k souvrství březenského stáří spodního až středního coniacu. Vystupují v úrovních okolo 1-3 m pod povrchem terénu a na svém zvětřalém povrchu nesou vrstvu eluviálních slínů proměnlivé mocnosti.

Kvartérní pokryv dosahuje mocnosti okolo 10 m. Dominantní jsou fluviální sedimenty labsko-orlické údolní terasy zakryté jen slabou vrstvou půdních horizontů. Jsou reprezentovány pleistocenními písčitymi a drobně šterkovitými náplavy.

Povrch terénu je na části zájmového území pokryt antropogenními navážkami převážně písčito-úlomkovitými.

Z hlediska hydrogeologického členění patří uvedené území do hydrogeologického rajónu č. 112 Kvartérní sedimenty Labe po Pardubice. Místní hydrogeologický režim je závislý na propustnosti jednotlivých geologických celků a na potencionálních zdrojích podzemních vod.

Kvartér je uložen na svrchnokřídových horninách, které tvoří relativně nepropustné podloží. Pro hydrogeologický režim je podstatným rysem existence dvou ostře ohraničených a z hlediska propustnosti zcela odlišných prostředí. Kvartérní patro je vysoce průlinově propustné bez přítomnosti lokálních jemnozrnných proloh, které by místně omezovaly cirkulaci podzemní vody. Skalní podloží tvořené jemnozrnnými sedimenty (jílovce a slínovce) představuje hydrogeologický izolátor s velmi omezenou puklinovou propustností. Možnost prostupu vod kvartérní zvodně je ještě omezena prakticky zcela nepropustnou svrchní zvětřalinovou zónou, kde jsou pukliny zpravidla zcela zajílovány. Hladina mělkých podzemních vod kolísá v úrovních okolo 1 – 2 metry pod terémem.

Na pozemku určeném pro hodnocený záměr byl proveden v květnu 2006 inženýrsko-geologický průzkum, jehož průběh a výsledky jsou uvedeny v závěrečné zprávě [4]. Celkem zde bylo provedeno 8 sond do hloubky 5 až 6 metrů, odebrány byly 2 vzorky podzemní vody. Na základě provedených laboratorních prací byly hodnoceny celkové stavebně-geologické poměry lokality.

V době průzkumu byla hladina podzemní vody ustálena v hloubce 0,4 m až 0,8 m pod původním povrchem (bez navážek). V době extrémnějších klimatických podmínek (např. jarní tání) může dojít ke zvýšení hladiny podzemních vod.

Ochranná pásma

Žádná ochranná pásma v místě budoucí stavby lisovny nejsou. Pozemek pro dostavbu je v ochranném pásmu letiště z hlediska výšky zástavby. Nesmí zde být stavěny objekty jejichž výška převyšuje okolní zástavbu. Tento požadavek bude dodržen, protože stavěné výrobní haly bude mít maximální výšku 7 metrů tak, jako administrativní část objektu stávající nástrojárny.

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

Ovzduší

Imisní situace v Hradci Králové je nyní trvale sledovaná monitorovací stanicí Zdravotního ústavu na jednom stanovišti v centru města, v Sukových sadech. Monitorovací stanice ČHMÚ jsou umístěny na observatoři na Novém Hradci Králové a na Brněnské třídě. Stanice v Sukových sadech a na Brněnské třídě jsou umístěny v blízkosti hlavních městských komunikací. Stanice v Sukových sadech je vzdálena od projektované lisovny 4,2 km a stanice na Brněnské třídě 3,8 km.

V následující tabulce jsou uvedeny průměrné hodnoty krátkodobých (hodinové, osmihodinové nebo dvacetičtyřhodinové) a průměrných ročních imisních koncentrací některých základních znečišťujících látek, které byly naměřeny na stanicích v Sukových sadech a na Brněnské třídě v roce 2004. V posledním řádku tabulky jsou uvedeny příslušné imisní limity (u některých parametrů je povoleno i určené časové překročení do určené výše) podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 350/2002 Sb. v platném znění. Pro NO₂ musí být uvedené limity splněny k 1.1.2010, do té doby jsou stanoveny pro jednotlivé roky další meze tolerance.

**Tabulka 2 – naměřené imisní koncentrace v Hradci Králové v roce 2004
(maximální krátkodobé a průměrné roční)**

Měřicí stanice	SO ₂ (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		PM ₁₀ (µg/m ³)		CO (mg/m ³)	
	1 h	24 h	1 h	rok	24 h	rok	8 h	rok
	25 MV	4 MV	19 MV		36 MV			
Sukovy sady	47,9	34,8	93,7	32,0	39,7	25,3	3,81	0,34
Brněnská ul.	39,9	-	94,9	-	51,1	30,1	-	-
Limit	350	125	200	40	50	40	10	-

25 MV – 25. nejvyšší hodinová koncentrace
4 MV – 4. nejvyšší 24hodinová koncentrace

19 MV – 19. nejvyšší hodinová koncentrace
36 MV – 36. nejvyšší 24hodinová koncentrace

Z tabulky 2 je zřejmé, že určené limity pro měřené látky nebyly v roce 2004 na měřících stanicích v Hradci Králové překračovány, s výjimkou denní koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ na Brněnské třídě.

Na monitorovací stanici Zdravotního ústavu v Sukových sadech byla sledována i imisní koncentrace těkavých organických látek a také perchloretylenu. V roce 2003 byla naměřena průměrná roční imisní koncentrace PCE ve výši 0,76 µg/m³ a v roce 2004 ve výši 0,99 µg/m³. Nejvyšší měsíční průměrná imisní koncentrace byla zjištěna v lednu 2004 a činila 4,86 µg/m³.

Protože měřící stanice jsou umístěny v centru města s vysokou intenzitou automobilové dopravy, lze předpokládat, že v lokalitě stavby nové lisovny Stueken budou hodnoty znečištění ovzduší nižší.

Lokalita v okolí budoucí lisovny Stueken je plynofikována a vytápěna teplovodně ze zdroje v Opatovicích. Jiné významné stacionární zdroje znečišťující ovzduší v této lokalitě ani blízkém okolí nejsou.

Hluk

Záměr se nachází uvnitř průmyslové oblasti s výrobními, skladovými a jinými hospodářskými aktivitami. Většina zdrojů hluku v okolí navrhovaného areálu je uvnitř provozních hal a objektů. Dominantním zdrojem hluku se zde jeví doprava a to především nákladní doprava určená pro zásobování okolních provozních objektů a skladů. Na obou přístupových komunikacích ke stávající nástrojárně Stueken (ulice Kovová a odbočka z ulice Kladské) byla intenzita dopravy odhadnuta při místním pozorování na 20 – 30 aut za hodinu.

Nejbližší jednotlivé rodinné domy jsou vzdáleny 300 metrů od uvažovaného záměru a jsou odstíněny dalšími objekty této průmyslové zóny.

Flora

Na pozemkové parcele č. 297/1 určené pro stavbu lisovny Stueken se nachází ruderalní bylinné patro se stromovou zelení, která je tvořena třemi základními skupinami:

- stromy z náletu v ploše pozemku (babyka, vrby, dub, borovice, břízy, topoly, akáty),
- stromy jako doprovodná zeleň vodoteče (olše),
- stromy u vodoteče charakteru lesa (olše).

Všechny stromy dotčené příští stavbou jsou zakresleny v mapové příloze odborného posudku, který byl k tomuto účelu zpracován odborně způsobilou osobou – viz příloha č. 9 tohoto oznámení. V posudku je uveden název stromu, obvod kmene a charakteristika dřeviny.

Na zájmovém území byla provedena rovněž provedena botanická inventarizace dotčené plochy a nejbližšího okolí a zoologický průzkum, který se soustředil na zjištění ochránářsky nebo bioindikálně významných druhů některých skupin hmyzu a obratlovců.

Ostatní složky životního prostředí v dotčeném území nebudou navrhovaným záměrem pravděpodobně nijak významně ovlivněny.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Ovzduší

Zájmové území bude v důsledku realizace stavby nového objektu lisovny Stueken ovlivněno určitým navýšením emisí z provádění zemních prací, z dopravy skřívky navážky, zeminy a stavebních materiálů a případně z vlastní stavby objektu. Emitovanými znečišťujícími látkami bude především prach a emise z dopravních a stavebních prostředků. Emise budou pouze krátkodobé a spíše v úvodní etapě stavby. Přesto však bude nutné je omezovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními na minimální úroveň. Toto malé a časově omezené zvýšení emisí neovlivní významně veřejné zdraví, pouze může mírně narušit pohodu obyvatelstva v okolí příjezdových komunikací.

Stávající objekt nástrojárny i celý halový areál nové lisovny budou vytápěny z centrálního rozvodu tepla. Nebudou zde žádné spalovací zdroje.

Jedinými technologickými zdroji emisí v lisovně budou dvě odmašťovací zařízení. Čištění a odmašťování mírně zaolejoovaných výrobků bude probíhat v uzavřeném odmašťovacím zařízení za vakua a jako rozpouštědlo bude použit perchloretylen, který bude uvnitř zařízení regenerován destilací. Jediný emisní výstup je z vakuového čerpadla, za kterým však ještě následuje automatický regenerační filtr s obsahem aktivního uhlí. Emisní koncentrace perchloretylenu na výstupu bude tedy minimální, jak dokazují i měření na obdobném zařízení [3]. Stanovené emisní limity zde budou s dostatečnou rezervou dodrženy.

K posouzení vlivu provozu lisovny Stueken na znečištění ovzduší v okolí záměru byla zpracována rozptylová studie perchloretylenu (viz příloha č. 10). Rozptylová studie byla počítána jako příspěvek imisní koncentrace PCE z provozu obou odmašťovacích zařízení lisovny. Výpočet byl proveden v pěti zvolených referenčních bodech.

Výpočet imisních koncentrací PCE z lisovny byl proveden podle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, kterou vydal ČHMÚ Praha.

Nejvyšší krátkodobá (půlhodinová) imisní koncentrace perchloretylenu byla vypočtena v referenčním bodě č. 4 (sklad TESCO) a činí $4,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. U nejbližší obytné budovy byla vypočtena hodnota $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnota přípustné imisní krátkodobé koncentrace činí $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a nebude nikde překračována ani při započítání požadové koncentrace.

Průměrné roční imisní koncentrace PCE nepřekračují ve všech výpočtových místech hodnotu $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pro tento parametr není limit stanoven.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro emise z odmašťovacího zařízení na úrovni emisního limitu (tj. $20 \text{mg}/\text{m}^3$). Měření emisí na obdobných zařízeních však ukázala koncentrace emisí perchloretylenu podstatně nižší (v jednotkách mg/m^3) a lze předpokládat, že i zde tomu tak bude. Potom by i imisní koncentrace PCE byly úměrně nižší než vypočítané v této rozptylové studii.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že příspěvek z provozu dvou odmašťovacích zařízení v lisovně Stueken s.r.o. v Hradci Králové k imisní situaci perchloretylenu je málo významný.

Nákladní automobilová doprava, zajišťující dopravu materiálů a surovin do nové lisovny a odvoz výrobků a odpadu v počtu několika desítek aut za rok, nebude svými emisemi zatěžovat významně okolní ovzduší a příslušné imisní limity pro znečišťující látky zde budou dodrženy i při započítání hodnot charakterizujících pozadí.

Není předpoklad, že stavba lisovny Stueken a její provoz budou zdrojem zápachu, který by obtěžoval okolní obyvatele. Také klimatické podmínky oblasti nebudou provozem tohoto objektu ovlivněny.

Hluk

V době, kdy bude prováděny zemní přípravné práce na staveništi a následně stavěn nový objekt lisovny Stueken na Slezském předměstí v Hradci Králové, budou novými zdroji hluku stavební mechanizmy a nákladní doprava zajišťující odvoz materiálů ze skrývky a dovoz stavebních prvků, materiálů a pak technologického vybavení závodu.

V této fázi projektování se počítá, že transport materiálu zajistí asi 20 až 40 nákladních aut. Na staveništi se bude pohybovat omezený počet stavebních strojů.

Je zřejmé, že tato poměrně malá doprava neovlivní negativně svým hlukem nejbližší obytnou zástavbu, která je vzdálena 300 metrů od stavby a je odcloněna dalšími objekty v tomto prostoru.

Přípravné a stavební práce budou prováděny pouze v denní době. Nový závod lisovny bude provozován pouze ve dvou denních směnách. To znamená, že hluková situace v noční době nebude stavbou a provozem lisovny ovlivněna.

Technologie lisování instalovaná uvnitř výrobních hal lisovny bude umístěna do protihlukových kabin a další útlum hluku zajistí obvodová konstrukce objektu.

Vzhledem k umístění výrobní haly lisovny do vnitřní části průmyslové zóny města a k poměrně velké vzdálenosti od obytné zástavby je zřejmé, že nedojde k výraznějšímu negativnímu ovlivnění okolní chráněné zástavby.

Je možno s jistotou předpokládat, že při provozu všech stacionárních zdrojů hluku v uvažovaném areálu budou splněny požadavky nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb., pro denní i noční dobu.

Flora

Na základě odborného průzkumu a posouzení byla provedena bilance dřevin rostoucích mimo les na pozemku budoucího staveniště lisovny (viz příloha č. 9). Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 395/1992 Sb. k provedení uvedeného zákona, v platném znění, nejsou dřeviny rostoucí na pozemku pro stavbu lisovny Stueken vyhlášeny jaké památné stromy ani nejsou významným krajinným prvkem (VKP podle § 3 odst. 1, písm. b) zákona).

Ve smyslu citované legislativy je nezbytné požádat příslušný orgán ochrany přírody o povolení ke kácení stromů na pozemku stavby.

Za skácenou zeleň mohou být předepsány ve smyslu zákona náhradní výsadby. Tyto se mohou předepsat jako součást budoucích ozeleňovacích prací po výstavbě nových hal v rámci projektu zahradněarchitektonických úprav areálu.

Při botanickém a zoologickém průzkumu nebyl zjištěn žádný druh chráněný podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Území, které by mělo být přímo dotčeno stavbou je v současné době degradovaná louka, na které je zčásti navážka převážně stavební sutí. Plocha místy zarůstá nálety stromů a keřů. Biologicky nejcennější částí studovaného území je v severovýchodní části pozemku souvislá zeleň s osikovým porostem. Jde o lokální interaktivní prvek zeleně, který je důležitým útočištěm pro ptactvo (možnost hnízdění a potravní základna) a některé druhy hmyzu. Tato zeleň nebude stavbou dotčena, s výjimkou malého západního cípu, kde dojde ke kácení cca 32 stromů (osik) různé velikosti – viz mapa v příloze č. 9.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Na základě zpracovaných rozborů lze konstatovat, že žádná z emitovaných škodlivin při stavbě a provozu řešeného areálu lisovny Stueken nebude významně zatěžovat jeho okolí a obyvatelstvo. Nebudou v žádném případě překračovány imisní limity ani pachové prahy emitovaných škodlivin.

Z hlukového posouzení vyplývá, že uvedením plánované stavby lisovny do provozu nedojde v jeho okolí k takovému zvýšení hladiny hluku, které by mělo praktický vliv na zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě a vzdálené obytné zástavbě.

Nejbližší obytná zástavba rodinných domů jižně od této stavby je vzdálena cca 300 metrů a odcloněna dalšími nebytovými objekty v tomto prostoru. Není známa skutečnost, že by při stavbě a provozu plánovaného záměru mohla vznikat zdravotní rizika.

Nepříznivé vlivy na okolí (prach, hluk) při stavbě v důsledku manipulace se zeminou a stavebním materiálem a z dopravy budou krátkodobé a je možné je minimalizovat dobrou organizací práce a dalšími technickými prostředky.

Lze předpokládat, že vzhledem k charakteru této stavby, se nové uspořádání areálu firmy Stueken s.r.o. neprojeví nepříznivě na vzhledu této lokality.

Stavba se nedotkne žádné chráněné části přírody a vzhledem ke svému charakteru má na okolní chráněná území a prvky územního systému ekologické stability minimální vliv. Upřesněna bude pouze hranice krajinné zeleně, která se nachází v severovýchodní části pozemku. Bude požádáno o kácení dřevin rostoucích na stavebním pozemku, které rostou mimo les.

Vlivy provozu nové lisovny firmy Stueken s.r.o. na Slezském Předměstí v Hradci Králové na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví budou málo významné nebo nevýznamné.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi vzhledem ke vzdálenosti záměru od státních hranic s Polskem. Nejbližší státní hranice je vzdálena 33 km vzdušnou čarou.

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

Ovzduší

V období výstavby budou minimalizovány skládky sypkých hmot. Při suchém počasí provádět skrápění povrchu staveniště za účelem snížení prašnosti. Omezovat vhodnými technickými prostředky a organizačními opatřeními sekundární prašnost ze stavebních mechanismů a z dopravy na stavbě.

V době zkušebního provozu lisovny bude provedeno autorizované měření emisí perchloretylenu u odmašťovacího zařízení.

V době provozu lisovny zajistí provozovatel podle potřeby údržbu a čištění parkovacích ploch a souvisejících příjezdových a vnitrozávodních komunikací.

Odpady

V dalším stupni projektové dokumentace budou řešeny potřebné skládky, odvozové a dovozové vzdálenosti pro odpady, které budou vznikat při skrývkových a dalších zemních pracích. Rovněž budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů v době výstavby a předpokládaný způsob zneškodnění.

Před prováděním výkopových prací na stavebním pozemku se musí provést zatřídění jednotlivých druhů vznikajících odpadů a navrhnout způsob jejich likvidace. V případě potřeby, např. při zjištění znečištění tohoto odpadu, bude proveden chemický rozbor, případně vodný výluh vzorku odpadu a podle výsledku navržen způsob likvidace.

Odpadní materiál, který je možno recyklovat je nutno předat pouze firmě, která recyklaci zajistí.

Smluvně zajistit využití eventuálně odstranění odpadů pouze se subjekty, oprávněnými k této činnosti.

V rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich zneškodnění.

Firma Stueken s.r.o. sestaví plán odpadového hospodářství (POH), který bude v souladu s POH České republiky a POH Královéhradeckého kraje. Firma požádá příslušným úřad o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Vody

Zajistit, aby stavební mechanismy na tomto staveništi byly v dobrém technickém stavu, aby nemohlo dojít ke znečištění půdy a podzemních vod úkapy oleje a pohonných hmot.

Při nakládání se skladovanými závadnými látkami je třeba učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. Nový sklad v objektu bude z tohoto hlediska dostatečně zajištěn a k úniku závadných látek mimo prostor skladu by nemělo dojít. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat opatřením při vlastní manipulaci s těmito látkami mimo sklad, tj. při skládání z auta, převozu do skladu nebo výdeji ze skladu a nakládání s těmito látkami na pracovištích. Kontrolní systém pro zjišťování případného úniku závadných látek může být založen na senzorickém pozorování odpovědnou osobou.

Podle vodního zákona a vyhlášky č. 450/2005 Sb. se jedná o zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu. Nakládání s těmito závadnými látkami je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody. Provozovatel lisovny vypracuje plán opatření pro případy havárie (havarijní plán). Musí vést provozní dokumentaci o zacházení s těmito látkami, do které zahrnuje i popis kontrolního systému a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol. Z hlediska ochrany vodohospodářských zájmů města bude ke stavbě doložen souhlas vodoprávního úřadu (Magistrát města Hradec Králové, odbor ŽP).

Zpracovaný Plán opatření pro případy havárie dle § 39 vodního zákona, v areálu lisovny Stueken s.r.o. bude předložen ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Sklady chemických látek a přípravků lisovny budou vybaveny základními prostředky k zachycení a odstranění případných úniků látek nebezpečných vodám uvnitř i vně skladu.

Případný únik většího množství pohonných hmot nebo oleje z nákladních aut je možno zlikvidovat ve spolupráci s hasičským záchranným sborem již na ploše areálu či komunikace, před vniknutím do kanalizace. Drobné úkapy těchto znečišťujících látek budou likvidovány v odlučovačích ropných látek.

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

V době zpracování oznámení nebylo známo přesné hodnotové vyjádření současné imisní a hlukové zátěže této konkrétní lokality. Kvalita ovzduší této lokality byla posuzována podle měření provedených na vzdálenějších měřicích stanicích v centru města, v místě husté obytné zástavby a vyšší dopravní zátěže.

Při zpracování tohoto oznámení záměru stavby nové lisovny Stueken s.r.o. v Hradci Králové bylo k dispozici řešení na úrovni projektových podkladů k územnímu řízení a nebyly k dispozici některé detaily technologického zařízení stavby. Přesto jsou zde uvedeny technické předpoklady řešení doplněné požadavky investora a projektanta. Využito bylo i zkušeností autora tohoto oznámení při projektování jiných obdobných staveb v této oblasti.

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

E. Porovnání variant řešení záměru

Stavba nových výrobních hal lisovny je navržena na pozemcích investora, které on vlastní v sousedství stávající haly nástrojárny a kde se nyní zabývá především výrobou střížných nástrojů, určených právě pro použití v rychloběžných lisech. Tímto způsobem bude možné urychlit průběh zakázky, začínající požadavkem zákazníka na výrobek, přes konstrukční zpracování výkresů na nástroj, výrobu a odzkoušení nástroje, až po jeho nasazení do výroby za účelem získání požadovaných výrobků.

Záměr bude realizován v průmyslové oblasti města Hradec Králové. Charakter výroby a jeho zabezpečení i dostatečná vzdálenost od obytných objektů dávají předpoklad, že vliv na záměru na životní prostředí a obyvatelstvo bude minimální.

Z výše uvedených důvodů vyplynulo tak pro investora jediné možné prostorové a technologické řešení stavby tohoto výrobního areálu.

F. Doplnující údaje

1. Mapová dokumentace

- 1 – Mapa části Hradce Králové s místem záměru firmy Stueken s.r.o.
Letecký snímek lokality záměru.
- 2 – Situace koordinační. M 1 : 1 000.
- 3 - Mapa okolí záměru s prvky územního systému ekologické stability.

2. Ostatní přílohy

- 4 – Výrobní hala - Technologická dispozice.
- 5 - Hala 1 – 5, pohledy.
- 6 – „Lisovna Stueken s.r.o., Hradec Králové“ - vyjádření z hlediska funkčního využití ploch v platném Územním plánu města Hradec Králové. Magistrát města Hradec Králové, odbor hlavního architekta. Červenec 2006.
- 7 - Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb. KÚ Královéhradeckého kraje, Hradec Králové, červen 2006.
- 8 - Sdělení z hlediska zařazení záměru Lisovna Stueken s.r.o. Hradec Králové podle zákona. KÚ Královéhradeckého kraje, Hradec Králové, červen 2006.
- 9 – Odborný posudek – Posouzení stromů rostoucích mimo les na parcele pro výstavbu firmy STUEKEN, s.r.o. Hradec Králové – Slezské předměstí, skladištní oblast. NATURPROJEKT – Ing. František Frola, Hradec Králové, červenec 2006.
- 10 - Lisovna Stueken s.r.o., Hradec Králové. Rozptylová studie. Ing. Pavel Tomáška, Hradec Králové, červenec 2006.
- 11 - Seznam a parametry strojů.

Všechny mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru tohoto oznámení.

G. Shrnutí netechnického charakteru

Předmětem záměru je výstavba pěti výrobních hal se samostatným provozem lisovny na pozemkových parcelách které vlastní investor a jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plochy. Areál firmy Stueken s.r.o. je umístěn uvnitř průmyslové zóny v městské části Hradce Králové - Slezské Předměstí. Výrobní halový objekt bude postaven vedle stávající nástrojárny této firmy, do volného prostoru mezi ulicí Kladskou a Kovovou. V sousedství záměru jsou pouze průmyslové, skladové a obchodní objekty. Nejbližší obytná zástavba jednotlivých rodinných domů je jižním, případně jihovýchodním směrem, asi 300 metrů od řešeného areálu závodu.

Dále dokumentace řeší přístavbu stávající dvoupodlažní administrativní budovy ke stávajícímu objektu nástrojárny na její jihozápadní straně. V přízemí bude zřízen výdej obědů pro 150 zaměstnanců.

Výrobní operací v lisovně bude hlubokotažné a přesné lisování kovů a výrobky budou drobné díly (kalíšky, kužele, pouzdra). Měsíční kapacita výroby bude 110 – 550 tun výrobků. Navazující operací je odmašťování povrchu vyrobených dílů pomocí perchloretylenu v uzavřeném systému. Zastavěná plocha halami bude 9 184 m², s příjezdovou komunikací a manipulačním nádvořím. Navržena jsou také dvě parkoviště pro osobní auta o celkové kapacitě 64 parkovacích míst.

Předpokládá se, že tento výrobní areál bude provozován ve dvou směnech.

Pozemek, na kterém bude řešená nová lisovna firmy Stueken s.r.o. postavena, se nachází podle platného územního plánu města Hradec Králové na ploše jejíž funkční využití je určeno jako plocha výroby a služeb bez negativního vlivu na okolí.

Chemikálie budou skladovány podle klasifikace nebezpečnosti v oddělených částech skladu, zvláště budou hořlaviny od ostatních přípravků. Sklad hořlavých kapalin a prostor pro skladování ostatních chemikálií budou vybaveny nepropustnými havarijními jímkami a podlaha je položena v izolační vrstvou odolnou chemikáliím.

Na základě zpracovaných rozborů lze konstatovat, že žádná z emitovaných škodlivin při stavbě a provozu řešeného areálu lisovny Stueken nebude významně zatěžovat jeho okolí a obyvatelstvo. Nebudou v žádném případě překračovány imisní limity ani pachové prahy emitovaných škodlivin.

Z hlukového posouzení vyplývá, že uvedením plánované stavby lisovny do provozu nedojde v jeho okolí k takovému zvýšení hladiny hluku, které by mělo praktický vliv na zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě a vzdálené obytné zástavbě.

Nejbližší obytná zástavba rodinných domů jižně od této stavby je vzdálena cca 300 metrů a odcloněna dalšími nebytovými objekty v tomto prostoru. Není známa skutečnost, že by při stavbě a provozu plánovaného záměru mohla vzniknout zdravotní rizika.

Lze předpokládat, že vzhledem k charakteru této stavby, se nové uspořádání areálu firmy Stueken s.r.o. neprojeví nepříznivě na vzhledu této lokality.

Stavba se nedotkne žádné chráněné části přírody a vzhledem ke svému charakteru má na okolní chráněná území a prvky územního systému ekologické stability minimální vliv. Upřesněna bude

pouze hranice krajinné zeleně, která se nachází v severovýchodní části pozemku. Bude požádáno o kácení dřevin rostoucích na stavebním pozemku, které rostou mimo les.

Vlivy provozu nové lisovny firmy Stueken s.r.o. na Slezském Předměstí v Hradci Králové na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví budou málo významné nebo nevýznamné.

Není známa skutečnost, že by při výstavbě a provozu plánované stavby mohla vznikat zdravotní rizika.

H. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Písemné vyjádření odboru hlavního architekta Magistrátu města Hradec Králové k záměru stavby lisovny Stueken s.r.o. z hlediska územního plánu města Hradec Králové je uvedeno v příloze č. 6.

Lisovna firmy Stueken s.r.o. v Hradci Králové se bude nacházet podle platného územního plánu města Hradec Králové v rozvojové funkční ploše označené jako plochy výroby a služeb bez negativního vlivu na okolí. Přípustným hlavním využitím jsou v této funkční ploše stavby pro výrobu mimo staveb pro výrobu s negativním vlivem na okolí, tj. staveb pro výrobu hromadného, továrního a velkosériového charakteru, s technologiemi a činnostmi, jejichž provoz může mít negativní vliv na okolí, který může přesáhnout hranice jejich areálů (hluk, prach, imise, nadměrná dopravní zátěž apod.).

V severní části stavba nepatrně zasahuje do funkční plochy krajinné zeleně.

V závěru vyjádření se praví, že záměr umístění stavby lisovny na pozemkové parcele č. 297/1 v k.ú. Slezské Předměstí je v souladu s regulativy funkční plochy za předpokladu splnění následujících podmínek:

- v rámci územního řízení bude prokazatelně doloženo, že případný negativní vliv navržených technologií a činností nebude zasahovat mimo hranice areálu,
- upřesnění hranice funkční plochy bude kladně projednáno s dotčeným orgánem státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny.

2. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Podle písemného vyjádření Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, jako příslušného orgánu ochrany přírody, tento záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

Kopie stanoviska je v příloze č. 7.

Podklady ke zpracování oznámení záměru:

- [1] Lisovna Stueken s.r.o., Hradec Králové. Projektové podklady. AIT ATELIER, Ing.arch. M. Kadečka, Hradec Králové. Červen 2006.
- [2] Zpráva o provedení měření dle 2. BimSchV na zařízení pro ošetření povrchů. TÜV NORD Umweltschutz, Hanover, červenec 2005.
- [3] Protokol jedn. zn. 42766. INECO v.o.s. Hradec Králové, duben 2005.
- [4] Závěrečná zpráva inženýrsko-geologického průzkumu, Hradec Králové – lisovna Stueken. Ing. Josef Stuchlík, inženýrská geologie, Hradec Králové, květen-červen 2006.
- [5] Generel místních SES pro KÚ Pouchov, Piletice, Rusek, Slatina, Slezské předměstí a Věkoše. Urbaplan s.r.o. Hradec Králové, 1994.
- Agentura CENIA – mapový portál.
- [6] Obecně závazná vyhláška č. 1/2002 města Hradec Králové o závazné části Územního plánu města Hradec Králové a příslušné změny.
- [7] Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění.
- [8] Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, v platném znění.
- [9] Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, v platném znění.
- [10] Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.
- [11] Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.
- [12] Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného stupně znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- [13] Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.
- [14] Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně provedených změn zákona, v platném znění.

- [15] Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
- [16] Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- [17] Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- [18] Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [19] Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
- [20] Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.
- [21] Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).
- [22] Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [23] Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- [24] Přehledy imisní situace na trvale sledovaných stanovištích v Hradci Králové. ČHMÚ Praha.
- [25] Mapa zátopového území v Hradci Králové. Povodí Labe.
- [26] Registr významných krajinných prvků. Agentura ochrany přírody a krajiny, středisko Pardubice.
- [27] Místní šetření, červen – červenec 2006.

Datum zpracování oznámení: 17. července 2006

Zpracovatel oznámení: Ing. Pavel Tomiška
Brožíkova 1405
500 12 Hradec Králové
telefon 495 275 161 a 775 652 775
e-mail: pavel@tomiska.cz

Na oznámení spolupracovali: RNDr. Vladimír Faltys
Bartolomějská 116
530 02 Pardubice

Ing. František Frola
Štefánikova 314/13
500 11 Hradec Králové

RNDr. Milan Macháček
EKOEX Jihlava
Žižkova 93
586 01 Jihlava