

Počet listů : 44

Počet výtisků : 11

Zakázka číslo: 195

LAMINÁTOVNA - VÝROBNÍ AREÁL FIRMY SANTECH V HORNÍ LHOTĚ

OZNÁMENÍ

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a ve znění zákona č.163/2006 Sb., zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3.



Obec: **Horní Lhota**
Kraj: **Zlínský**
Oznamovatel: **Santech plus s.r.o.**
Dr. E. Beneše 1 029
765 02 Otrokovice

Rozdělovník : 10 výtisků oznamovatel
1 výtisk zpracovatel oznámení

OBSAH

ÚVOD.....	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. Základní údaje	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., (nově dle 163/2006 Sb. – viz bod 47/str.1990)	4
B.I.2. Kapacita záměru	5
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat (nově viz bod 48/ str.1990 k 163/2006).....	10
B.II. Údaje o vstupech	11
B.II.1. Areál dřevovýroby - charakter pozemků.....	11
B.II.2. Voda	11
B.II.3. Energie.....	12
B.II.4. Vstupní suroviny.....	12
B.II.5. Nároky na infrastrukturu.....	14
B.III. Údaje o výstupech.....	16
B.III.1. Emise do ovzduší.....	16
B.III.2. Odpadní vody.....	18
B.III.3. Odpady	19
B.III.4. Ostatní výstupy	21
B.III.5. Rizika havárií.....	22
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	25
C.1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.....	25
C.1.1. Klima.....	25
C.1.2. Ovzduší.....	26
C.1.3. Voda	27
C.1.4. Půda	28

C.1.5. Geologické a geomorfologické poměry.....	29
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	30
C.2.1. Voda	30
C.2.2. Pozemky	30
C.2.3. Těžební činnost	30
C.2.4. Fauna a flóra	33
C.2.5. Obyvatelstvo	33
C.2.6. Kulturní památky a hmotný majetek.....	33
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .	35
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	35
D.1.1. Vliv na veřejné zdraví.....	35
D.1.2. Vliv na ovzduší.....	36
D.1.3. Vliv na vodu	36
D.1.4. Vliv hluku	37
D.1.5. Vliv na půdu a podloží	37
D.1.6. Vliv na faunu a flóru.....	37
D.1.7. Vlivy na okolní ekosystémy	37
D.1.8. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek	37
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	38
D.2.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo.....	38
D.2.2. Rozsah vlivů na zasažené území	38
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	38
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	38
D.4.1. Opatření během rekonstrukce	38
D.4.2. Opatření pro případ provozu.....	39
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	39
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	40
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	40
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41
H. PŘÍLOHY	44

ÚVOD

Oznamovatel - společnost Santech plus s.r.o. - zamýšlí přestěhovat svou výrobu akrylátových a hydromasážních van ze stávajících prostor v areálu Chludovka v Otrokovicích do areálu bývalé dřevovýroby v jižní části obce Horní Lhota. Tyto prostory lépe vyhovují záměru investora a umožňují také případné rozšíření výroby.

Areál bývalé dřevovýroby leží na pozemcích, které jsou územním plánem obce určeny jako plochy pro průmyslovou výrobu, sklady, výrobní služby a technickou vybavenost po levé straně stávající silnice II. třídy č.492 Zádveřice - Luhačovice ve směru na Luhačovice.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma	Santech plus s.r.o.
IČ	60755148
Sídlo	Dr. E. Beneše 1 029 765 02 Otrokovice
Jednatel	Ing. Petr Matyáš
Telefon	577 923 814, 777 221 229
E-mail	santech@santech.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., (nově dle 163/2006 Sb. – viz bod 47/str.1990)

Laminátovna - výrobní areál firmy Santech v Horní Lhotě

Zařazení dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb..

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

Bod 4.2 - „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.“

Předkládaný záměr svou výrobou spadá do bodu 4.2., ale nedosahuje uváděných hodnot, celková odhadovaná laminovaná plocha činí 5 000 m²/rok. A musí být tedy zařazen pod bod 10.15.

Bod 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 Zlínského kraje. Jedná se o stavbu ve smyslu stavebního zákona, na níž je potřebné stavební povolení.

B.I.2. Kapacita záměru

Plánována je rekonstrukce a úprava stávajícího objektu bývalé dřevovýroby, tyto prostory vyhovují zamýšleným účelům oznamovatele.

V prostorách areálu bude výrobní část a části pro skladování surovin potřebných pro výrobu, komponentů pro výrobu a hotových výrobků.

Výrobní proces bude zajišťovat celkem 12 pracovníků

Počet pracovních dnů (pondělí až pátek) za rok	250
Směnnost	jednosměnný provoz
Délka jedné pracovní směny	8 hod
Počet pracovních hodin za rok	2 000 hod

Skladování surovin

V bývalém skladu barev bude umístěn „Sklad polyesterových pryskyřic“ hořlavé kapaliny I., II. a III. třídy nebezpečnosti v maximálním celkovém množství 850 l.

Skladování vybraných nebezpečných látek

- aceton	40 l
- polyesterová pryskyřice	800 l
- peroxid (iniciátor)	10 l
- celkem	850 l

Kapacita výroby - laminovaná množství za rok

Akrylátové vany	1.440 ks/rok
Hydroterapeutické vany	300 ks/rok
Celková plocha výrobků	cca 5.000 m ² /rok

Spotřeba hlavních materiálů za rok

- akrylátové desky PMMA	15 t
- polyesterová pryskyřice AIRPOL 105	11 t
- skelné rohože	4,8 t
- aceton	0,3 t
- iniciátor (peroxid) BUTANOX M-50	0,12 t

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Zlínský
Obec:	Horní Lhota
Katastrální území:	Horní Lhota u Luhačovic

K realizaci záměru má být využit areál bývalé dřevovýroby na jihu obce.

Obrázek č.1: Letecký pohled na jižní část obce Horní Lhota s vyznačením polohy budoucího záměru



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

Bude se jednat o výrobu akrylátových a hydromasážních van s roční kapacitou cca 1 440 ks akrylátových van a 300 ks hydroterapeutických van. Současně budou v areálu objektu, v k tomu určených prostorách, skladovány vstupní suroviny a materiály potřebné pro výrobu v množství potřebném pro plynulý chod výroby. Způsoby skladování a nakládání se surovinami je popsán v bodě B.I.6. „Stručný popis technického a technologického řešení záměru“ tohoto oznámení.

V současné době není známo, že by v dané lokalitě případně v její blízkosti měl být realizován záměr podobného charakteru. Nepředpokládá se kumulace negativních vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí s jinými provozovanými a zvažovanými technologiemi a záměry.

Areál bývalé dřevovýroby se nachází v lokalitě určené uzemním plánem obce jako plochy pro průmyslovou výrobu, sklady, výrobní služby a technickou vybavenost a není tedy v rozporu se zvažovanými plány obce.

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

Při výběru vhodného místa ke své podnikatelské činnosti volil oznamovatel danou lokalitu pro optimální polohu budoucího záměru.

Současné umístění výroby akrylátových a hydroterapeutických van v areálu Chludovka v Otrokovicích nevyhovuje zcela stávajícím požadavkům investora, proto hodlá výrobu přestěhovat.

Pro volbu dané lokality hovoří následující:

- areál se nachází v lokalitě určené uzemním plánem obce jako plochy pro průmyslovou výrobu, sklady, výrobní služby a technickou vybavenost
- zvolená lokalita je v blízkosti státní komunikace II. třídy č. 492 Zádveřice - Luhačovice (snadná dostupnost)
- snadné napojení inženýrských sítí
- lokalita záměru je na okraji obce (nižší zatížení obyvatelstva)
- k realizaci záměru poslouží stávající areál bývalé dřevovýroby - nedojde k záboru nových ploch a stávající stavby najdou nového uplatnění
- kapacita stávajících budov plně vyhovuje požadavkům investora
- realizací záměru vznikne možnost zaměstnání pro místní obyvatele
- realizací záměru podle předkládané dokumentace a následným dodržováním předepsaných podmínek bude stavba ekologicky únosná

Investor nezvažuje jinou možnost umístění výroby.

Nulová varianta - nulová varianta znamená zachování stávajícího stavu, tedy ponechání areálu v současném stavu.

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

Podkladem jsou materiály dodané investorem.

V prostorách stávajícího areálu budou pro potřeby investora využity níže uvedené budovy a objekty. Ostatní prostory zůstanou v této fázi nevyužity.

Popis objektů

Stolařská dílna na p.č. st.132, budova č.p. 180

Objekt stolařské dílny je jednopodlažní s půdním prostorem a má základní půdorysný rozměr cca 68,6 x 11,4 m. Rekonstrukce bude spočívat především v instalaci vzduchotechniky, popř. nové rozvody elektroinstalace, zateplení budovy, vybudování kanceláří v půdním prostoru a v rekonstrukci vytápění budovy.

V této budově bude situována samotná výroba, sklad materiálu a hotových výrobků.

V samostatné místnosti bude umístěn sklad hořlavých kapalin I., II. a III. třídy nebezpečnosti v maximálním celkovém množství 850 l. Kapaliny budou skladovány v plechovkách, kanystrech a sudech. Sklad bude vybaven nepropustnou podlahou popřípadě bezodtokovou havarijní jímkou, větrání bude přirozené větracími otvory opatřenými mřížkami.

Pilnice na p.č. st.250

Objekt je jednopodlažní a má základní půdorysný rozměr cca 45 x 10 m. V této hale bude demontováno stávající technologické zařízení pro řezání dřeva a bude využita jako sklad forem. Hala nebude vytápěna.

Související objekty – kotelna na p.č.st. 251, silo na piliny na p.č.st. 252 a sušárna dřeva na p.č.st. 253

Výrobní technologie akrylátových a hydromasážních van

Technologický proces začíná v místnosti - lisovna, kde se v elektrické peci zahřeje akrylátová deska PMMA na 160 - 180 °C. Na pneumatickém lisovacím stole umístěném v téže místnosti se pomocí vakuové vývěvy vytvaruje zahřátá akrylátová deska podle formy do požadovaného tvaru. Takto vytvarovaná vložka vany se přemístí do místnosti – ruční laminátovna, kde se upne na stůl a poté následuje vlastní proces laminování, při němž se rovnoměrně nanášejí souvislé vrstvy polyesterové pryskyřice s katalyzátorem. Na tuto vrstvu se položí první vrstva skelné rohože (tkané nebo netkané) a rovnoměrně se přitlačí. Po položení a důkladném prosycení základní vrstvy se po technologické přestávce nanese další vrstva pryskyřice a položí se další vrstva rohože. Z každé vrstvy je nutno válečky odstranit vzduchové bubliny. Do dna vany se zalaminuje dřevotříska. V laminovně bude umístěno celkem 8 laminovacích stolů.

Pracovní pomůcky určené k laminování jsou následně uloženy do nádoby s acetonem.

Po vytvrzení se výrobek ořeže na konečný tvar, vyvrtají se otvory pro odpad a přeпад vany. Na závěr se zkontroluje, zabalí do kartonu a převezde do místnosti - sklad hotových výrobků

Těkavé organické látky (styren), které se během procesu laminování uvolní, jsou těžší než vzduch a klesají k zemi, kde budou trvale odsávány. Sklolaminátový prach od broušení bruskami bude odsáván v místě vzniku mobilním odsavačem se zásobníkem na prach. Čistý vzduch z odsavače bude vrácen zpět do dílny.

U výroby hydroterapeutické vany se hotová vana přesune a do vany se vyvrtají otvory pro masážní trysky. Na vanu se namontuje samonosný pozinkovaný rám. Následuje montáž daného hydroterapeutického systému. Zapojí se řídicí jednotka hydroterapeutického systému.

Na závěr se vana zkontroluje, zabalí a nachystá na expedici. K výrobě jsou zapotřebí tyto nářadí: sloupová vrtačka, stolní bruska, strojní pila, elektrické ruční nářadí.

Kompresorovna a elektrorozvodna budou každá umístěna v samostatných místnostech, které jsou součástí výrobní budovy.

Vzduchotechnika

Projekt vzduchotechniky řeší větrání úseku laminátovny a skladu hotových výrobků.

Odvod vzduchu bude zajištěn 2 odsávacími ventilátory, před každým bude osazen filtr mechanických částic, ventilátory budou řízeny frekvenčními měniči dle potřeby výrobní technologie.

Vzduchotechnikou bude do prostor laminátovny vháněn čistý vzduch o objemu 8 000 m³/hod na odtaž vzdušiny z prostor laminátovny bude instalován ventilátor o výkonu 7 000 m³/hod a ze skladu hotových výrobků o výkonu 1 000 m³/hod.

Sklad hořlavých kapalin

V samostatné místnosti v severní části hlavní budovy bude umístěn sklad hořlavých kapalin I., II. a III. třídy nebezpečnosti v maximálním celkovém množství 850 l. Kapaliny budou skladovány v plechovkách, kanystrech, sudech. Sklad bude zabezpečen proti úniku kapalin (např. bezodtokovou havarijní jímkou), větrání bude přirozené větracími otvory opatřenými mřížkami.

Tabulka č. I.:Skladované položky ve skladu hořlavých kapalin

Název	Třída nebezpečnosti	Celkem ve skladu	Druh a objem jednoho obalu	Klasifikace látky
Aceton	I	40 l	Kanystř 20 l	F, Xi
Polyesterová pryskyřice AIRPOL 105	II	800 l	Sud 200 l	Xn
Iniciátor (peroxid) BUTANOX M-50	III	10 l	Kanystř 5 l	C, O
Celkem		850 l		

- Xi dráždivý
- Xn zdraví škodlivý
- C žravý

- F vysoce hořlavý
- O oxidující

Skladování komponent a hotových výrobků - bude se jednat o samostatné místnosti v hlavní budově

Sklad skelných rohoží

Kartónové krabice se skelnými rohožemi budou uloženy na prostých dřevěných paletách.

Sklad hydromasážních komponentů

Součástky budou uloženy v ocelových regálech.

Sklad hotových výrobků

Hotové vany budou uloženy v ocelových regálech a na prostých dřevěných paletách.

V severní části budovy budou umístěny kanceláře a prostory sociálního zázemí pro zaměstnance.

Splaškové vody z objektu budou svedeny do stávající kanalizace, která je napojena na splaškovou jímku o objemu 50 m³, která bude dle potřeb vyvážena.

Střechy objektů jsou odvodněny venkovními střešními svody a jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace, která vyústuje do nedalekého potoka Olše. Do této kanalizace jsou také svedeny dešťové vody ze zpevněných ploch v prostorách areálu.

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

Termín zahájení stavby: IV / 2007

Termín ukončení stavby: VII / 2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Zlínský

Obec: Horní Lhota

Katastrální území: Horní Lhota u Luhačovic

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat (nově viz bod 48/ str.1990 k 163/2006)

1. Rozhodnutí stavebního úřadu

Městský úřad Luhačovice - stavební úřad

Náměstí 28. října, 763 26 Luhačovice

tel.: 577 197 460

2. Vyjádření Ministerstva zdravotnictví - Český inspektorát lázní a zřidel k ochranným pásmům přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Luhačovice

Ministerstvo zdravotnictví - Český inspektorát lázní a zřidel
Palackého náměstí č.4
128 01 Praha 2

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Areál dřevovýroby - charakter pozemků

K realizaci záměru bude využit areál bývalé dřevovýroby na jihu obce Horní Lhota.

	Parcela číslo	Výměra (m²)	Druh pozemku
dílna	132	887	zastavěná plocha - budova č.p. 180 - stolařská
	250	435	zastavěná plocha - budova pilnice
	251	43	zastavěná plocha - budova kotelna
	252	28	zastavěná plocha - silo
	253	26	zastavěná plocha - budova sušárny
	1252/2	4 158	ostatní plocha
	1252/18	1 906	ostatní plocha
	1942/3	1 048	ostatní plocha

Pozemky nejsou vedeny jako součást Zemědělského půdního fondů, není nutno žádat o jejich vynětí.

B.II.2. Voda

Voda bude odebírána ze stávající přípojky na vodovodní řád obce Horní Lhota. Nároky na spotřebu vody lze rozdělit do dvou částí:

Období výstavby

V této fázi jsou nároky na odběr vody spojené se spotřebou pro stavební účely. Dále to bude voda, kterou spotřebují dělníci v sociálních zařízeních.

Spotřeba vody bude záviset na aktuálně prováděných pracích a aktuálním stavu přestavby (úpravy) budov.

Provoz záměru

Pro samotnou výrobu nebudou takřka žádné nároky na spotřebu vody. Voda bude využita jen pro potřebu zaměstnanců v sociálním zázemí a pro běžný provoz v areálu firmy.

Bilance potřeby vody

Výroba	7 osob	80.00 l/osob. den	560 l/den
Kanceláře	5 osoby	60.00 l/osob. den	300 l/den

Celkem **860 l/den**

Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2) 20 % 144 l/den

Průměrná denní potřeba vody 1 004 l/den

Maximální denní potřeba vody koef.d = 1.5 1 506 l/den

Průměrná roční potřeba vody 251 m³/rok

B.II.3. Energie

Elektrická energie

Odběr elektrické energie bude realizován ze stávající přípojky. Požadovaný rezervovaný příkon bude cca 50 kW.

Teplo

Zdrojem tepla pro vytápění bude kotelna s kotlem na spalování zemního plynu. Součástí rekonstrukce bude realizace přípojky ZP, vedením pod úroveň terénu od nejbližší obytné zástavby.

B.II.4. Vstupní suroviny

Charakteristika hlavních materiálů:

Akrylátová deska - polymethylmetakrylát

Jedná se o materiál litý ve formě desek nejčastější tloušťky 4mm. Pro celkový ohřev slouží elektrická pec. Čas ohřevu je závislý na tloušťce materiálu. Teplota ohřevu se pohybuje od 160 - 180°C.

Skelná výztuž

Je inertní. Skelná vlákna tvoří tkaninu, která je při výrobě prosycena pryskyřicí, která po vytvrzení tvoří výrobek. Hotový výrobek obsahuje cca 30 % skelné tkaniny. Při manipulaci je třeba dbát zvýšené opatrnosti, protože skelná tkanina obsahuje zlomky skelných vláken, před kterými se pracovníci musí chránit.

Hydromasážní komponenty

Pro výrobu hydromasážních van budou nakupovány od jednotlivých výrobců. Jsou to především plastové komponenty, řídicí jednotky, čerpadla, kompresory, příhřevy, halogenová podvodní osvětlení, chromoterapie, mechanické výpusti atd..

Polyesterová pryskyřice

Skupina nenasycených polyesterových pryskyřic od různých výrobců, prakticky shodných vlastností. V poslední době jsou zpracovávány materiály, které dosahují odpar cca 2 - 5 % váhy polyesteru. Při ručním zpracování je odpar menší než při stříkání. V navrhované výrobě se technologie laminování pomocí stříkání neprovádí.

Při výrobě bude používána polyesterová pryskyřice AROPOL M 105 výrobce Ashland Finland Oy Composite Polymers, Finsko v provedení se sníženou emisí styrenu.

Jedná se o bíle pigmentovanou nenasycenou polyesterovou pryskyřici s nízkou emisí styrenu na bázi kyseliny orto-ftalové.

Iniciátor (katalyzátor)

Používá se jako přídavek do pryskyřice v množství cca 1,5 %. Jedná se o výrobek BUTANOX M - 50, výrobce Polyvia Nova s. r. o.. Chemicky se jedná o 33 % methylethylketonperoxid v dimethylftalátu.

Aceton

Slouží k čištění pracovních pomůcek určených k laminování od zbytků polyesterové pryskyřice.

Jako hlavní složky mající možný vliv na lidské zdraví a životní prostředí lze označit styren obsažený v polyesterové pryskyřici a aceton sloužící k čištění.

STYREN

Systematický název	fenyletylen, vinylbenzen
Sumární vzorec	$C_6H_5CH=CH_2$
Molární hmotnost	104 g/mol
Teplota varu	145 °C
Teplota tání	-30,6 °C
Skupenství	kapalina
Hustota	0,905 g/cm ³

Fyzikální a chemické vlastnosti

Styren je bezbarvá viskózní kapalina, typického zápachu, hořlavá, s tendencí polymerizovat. Páry jsou mnohem těžší než vzduch, se kterým tvoří výbušné směsi (dolní a horní meze výbušnosti 1,1 – 52 obj. %). Je lehčí než voda a prakticky s ní nemísitelný.

ACETON

Systematický název	dimethylketon, propan-2-on
Sumární vzorec	C ₃ H ₆ O ₁
Molární hmotnost	58,08 g/mol
Teplota varu	56 °C
Teplota tání	-94°C
Skupenství	kapalina
Hustota	0,7899 g/cm ³

Fyzikální a chemické vlastnosti

Aceton je bezbarvá kapalina specifického zápachu, hořlavá, s vodou neomezeně mísitelná. Směs par s kyslíkem je výbušná. Používá se jako rozpouštědlo organických látek, ale také jako výchozí surovina syntéz - reaktivitu acetonu dodává přítomnost karbonylové skupiny.

Odhadovaná spotřeba hlavních materiálů za rok

- akrylátové desky PMMA	15 t
- polyesterová pryskyřice AIRPOL 105	11 t
- skelné rohože	4,8 t
- aceton	0,3 t
- iniciátor (peroxid)	0,12 t
Celkem	31,22 t

Způsob skladování, a pracovní postup je popsán v bodě B.I.6 „Stručný popis technického a technologického řešení záměru“ tohoto oznámení.

Stlačený vzduch

Objekt je zásobován stlačeným vzduchem, který slouží v dílnách pro ofukování a pro různé pneumatické nářadí a stroje. Kompresorová stanice je umístěna v samostatné místnosti. Jako zdroj vzduchu slouží šroubový kompresor Orlík o výkonu 100 m³/hod.

B.II.5. Nároky na infrastrukturu

Pro příjezd a odjezd k areálu bude využito místních komunikací obce Horní Lhota. nepředpokládá se přílišné navýšení dopravy, které by vyžadovalo úpravu stávajících komunikací a změnu dopravního značení.

Doprava v průběhu rekonstrukce

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci a úpravu stávající výstavby, nebude docházet k velkým přesunům materiálu (stavební suť, zemina ...). Lze očekávat, že také pohyb vozů spojený s přestavbou bude nízký. V průměru se dle odhadů bude jednat o jeden nákladní vůz denně.

Doprava při provozu záměru

Dopravní obsluha provozu (dovoz surovin a odvoz hotových výrobků) bude zajištěna příjezdem jednoho kamiónu jednou za tři měsíce a jednoho až dvou lehkých nákladních automobilů za den.

Množství osobních aut do areálu je předpokládáno v počtu pěti vozů za den. Pro parkování bude k dispozici devět parkovacích stání.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Kategorizace zdroje

Podle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění zákona č. 472/2005 Sb. a vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., kterou se stanoví emisní limity a podmínky provozu zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, je zdroj zařazen pod bod 9. Laminování dřeva, kovu, textilu, vláken a plastů a dále pod bod 9.2 Zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 tuny až 5 tun je **střední zdroj znečišťování ovzduší**.

Emisní limit není touto vyhláškou stanoven

Emise při rekonstrukci

Při samotné rekonstrukci záměru lze očekávat vznik emise spojených se samotnou činností stavební mechanizace, při dopravě z nákladních automobilů a při samotné rekonstrukci budov.

Množství vznikajících emisí je v této fázi prakticky nemožné určit. Navíc bude ovlivněno jen bezprostřední okolí v blízkosti staveniště a to v malé míře.

Omezení negativních vlivů:

- provedení prací v co nejkratším termínu
- požití mechanizace v odpovídajícím technickém stavu
- využívání nejlepší dostupné technologie

Emise při provozu

Nejvýznamnější podíl vznikajících emisí bude spojen se samotnou výrobou, ostatní zdroje jako je doprava spojená s činností firmy a emise vznikající při vytápění areálu budou uvolňovány v zanedbatelném množství.

Pro posouzení příspěvku emisí do ovzduší po realizaci záměru, byla na základě předložených informací od investora vypracována „**Rozptylová studie**“ (Ing. Jaroslav Šilhák, EKOME, spol. s r.o. Zlín – 42/2007).

Rozptylová studie

Pro výpočet byl použit program **Symos97v2006** pro modelování stacionárních zdrojů znečišťování, který obsahuje změny podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb. Jako mapový podklad byla použita digitální mapa **InfoMapa 12 od firmy Pjsoft s.r.o.** Dále byl pro zpracování vypočtených hodnot použit program **Surfer 8** společnosti **Golden Software, Inc.**

Vstupní hodnoty a předpoklady pro vypracování rozptylové studie

Spotřeba pryskyřice AROPOL M 105	11 000 kg/rok
Celkem laminovaná plocha za rok	5 000 m ² /rok
z toho emise styrenu do 5 %	550 kg/rok
Emise acetonu	300 kg/rok
Počet pracovních hodin (laminování)	2 000 h/rok
Množství odsávaného vzduchu	8 000 m ³ /h
Koncentrace styrenu jako TOC	32 mg/m ³
Koncentrace acetonu jako TOC	12 mg/m ³
Měrná výrobní emise VOC	170 g/m ²
Měrná výrobní emise styren	110 g/m ²

Vzduchotechnika

Systém větrání laminovací dílny je navržen jako rovnotlaký.

Množství přisávaného vzduchu	8 000 m ³ /h
Množství odsávaného vzduchu laminování	7 000 m ³ /h
Množství odsávaného vzduchu expedice	1 000 m ³ /h
Výška výduchu nad terénem	12 m

Referenční body

Byla zvolena síť 2 400 referenčních bodů se vzdáleností jednotlivých bodů 50 x 50 m, ve kterých byly počítány charakteristiky znečištění ovzduší v okolí zdroje znečišťování. Ve všech referenčních bodech byl proveden výpočet ve výšce 1,5 m nad terénem. Hodnoty v referenčních bodech byly zpracovány programem Surfer 8 a uvedeny v izočarách.

Výsledky rozptylové studie

Tabulka č. II: Maximální aritmetické průměry 1 h, 24 h a roční imisní koncentrace pro aceton a styren u nejbližší obytné zástavby ve výšce 1,5 m nad zemí

Škodliviny	Doba průměrování	Koncentrace [mg.m ⁻³]	Koncentrace nového zdroje jako podíl imisního limitu [%]
aceton	1 hodina	30,0	-
	1 kalendářní rok	0,15	0,04
styren	1 hodina	60,0	85,71
	24 hodin	50,0	19,23
	1 kalendářní rok	0,2	-

Tabulka č. II: Imisní limity

Škodliviny	Doba průměrování	Imisní limit [mg.m ⁻³]
aceton	1 kalendářní rok	370 ¹⁾
styren	1 hodina	70 ²⁾
	1 týden	260 ¹⁾

Zdroj imisních limitů :

¹⁾ referenční koncentrace vydané Státním zdravotním ústavem ze dne 15. dubna 2003

²⁾ referenční koncentrace vydané Státním zdravotním ústavem ze dne 15. dubna 2003 pro ochranu proti obtěžování zápachem

K překročení imisních limitů nedošlo v žádném referenčním bodě. U acetonu a styrenu nejsou požadové imisní koncentrace dostupné.

U acetonu maximálně dosažená roční hodnota koncentrace ve výšce 1,5 m nad terénem u nejbližší obytné zástavby byla 0,15 µg.m⁻³ což představuje 99 % rezervu imisního limitu.

U styrenu maximálně dosažená 1 h hodnota koncentrace ve výšce 1,5 m nad terénem u nejbližší obytné zástavby činila 60 µg.m⁻³, ani krátkodobě nebyla dosažena koncentrace pachového vjemu 70 µg.m⁻³, 24 h koncentrace 50 µg.m⁻³ ve srovnání s týdenní referenční imisní hodnotou představuje 81 % rezervu.

V obou případech je dosaženo velké rezervy ve vztahu k platným imisním limitům a je předpoklad že imisní koncentrace budou splněny i po zohlednění požadových imisních hodnot.

„ ...lze konstatovat, že vypočtené hodnoty imisního znečištění ve všech referenčních bodech vyhovují příslušným imisním limitům...“ přímá citace ze závěru rozptylové studie.

Oproti současnému stavu bude znamenat provoz záměru nárůst množství emisí organických látek. Toto navýšení bude jak vyplývá ze zpracované Rozptylové studie při normálním provozu laminátovny nevýznamné.

B.III.2. Odpadní vody

Rekonstrukce

Při rekonstrukci lze očekávat vznik odpadních vod v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavbu. Případně mohou vznikat odpadní vody ve spojitosti se stavební činností (jako je mytí a čištění atd.).

Pro tyto účely bude sloužit stávající kanalizace, která je napojena na splaškovou jímku o objemu 50 m³.

Provoz záměru

Provozní odpadní vody

Provozní odpadní vody vznikající ve spojitosti s výrobou vzhledem k technologickému pracovnímu postupu v podstatě nebudou vznikat.

Splaškové vody

Splaškové vody z objektu budou svedeny do stávající kanalizace, která je napojena na splaškovou jímku o objemu 50 m³, která bude dle potřeb vyvážena. Množství odpadních splaškových vod je možno odvodit na základě spotřeby pitné vody v sociálním zázemí pro zaměstnance, která činí dle výpočtu cca 251 m³/rok.

Dešťové vody

Střechy objektů jsou odvodněny venkovními střešními svody a jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace, která vyústuje do nedalekého potoka Olše. Do této kanalizace jsou také svedeny dešťové vody ze zpevněných ploch v prostorách areálu.

B.III.3. Odpady

Odpady z budoucího záměru budou vznikat ve fázi rekonstrukce objektů a následně při výrobě.

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb., o odpadech, v platném znění. Vznikající odpady budou shromažďovány a následně budou předány odborné firmě ke zneškodnění.

Odpady uvedené v tabulce jsou kategorizovány podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi.

Produkce odpadů při rekonstrukci budov

Odpady uvedené v tabulce budou vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací záměru vznikat v minimálním množství. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Jedná se o odhad nejčastějších skupin odpadů, které budou vznikat s největší pravděpodobností při probíhající rekonstrukci. Pokud budou vyprodukovány odpady z jiných skupin (dle katalogu odpadů) bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Tabulka č. IV: Předpokládané skupiny odpadů vyskytujících se v období výstavby

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu
08 01 11	N	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
17 01 01	O	beton
17 01 02	O	cihly
17 02 01	O	dřevo
17 04 05	O	železo a ocel
17 04 07	O	směsné kovy
20 03 01	O	směsný komunální odpad

Odpady vznikající v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyh. MŽP č.381/2001 Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb..

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění.

Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke zneškodnění pouze subjektu s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č.106/2005 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů.

Produkce odpadů při vlastním provozu

Bude se jednat o odpady vznikající ve spojení se samotnou výrobou a údržbou areálu. Níže uvedené druhy a odhady množství odpadů jsou určeny na základě stávající výroby v areálu Chludovka v Otrokovicích. Jedná se o odhady a proto se mohou při provozu vyskytnout také jiné druhy odpadů, se kterými bude naloženo dle platné legislativy. Množství vytipovaných odpadů se může po realizaci záměru také změnit.

Tabulka č.V: Předpokládané skupiny odpadů vznikající při provozu

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu	Množství/rok
10 11 03	O	odpad na bázi skelných vláken	10,5 t
15 01 01	O	papírové a lepenkové odpady	1,2 t
15 01 02	O	plastové odpady	0,08 t
15 01 10	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	0,08 t
20 03 01	O	směsný komunální odpad	3,6 t
20 03 03	O	uliční smetky	-

Nakládání s odpady

Komunální odpady a obalové materiály budou zneškodňovány dle platných předpisů. Odpady budou soustředovány v označených sběrných nádobách.

S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb., o odpadech, v platném znění. Předpokládá se, že odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Předpokládá se, že po vytrídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Shromažďovací místa nebezpečných odpadů, pokud budou vznikat, musí být označena příslušnými štítky a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Místa či nádoby pro nebezpečný odpad musí odpovídat příslušnému nakládání s ním a budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a proti případným havarijním únikům znečišťujících látek.

B.III.4. Ostatní výstupy

Hlukové poměry

Období výstavby záměru

Hluk vznikající při rekonstrukci se bude měnit v závislosti na druhu a charakteru momentálně prováděných prací.

Nepředpokládá se výrazné navýšení hlukového zatížení. Nárůst hluku bude způsoben zvýšením dopravy při dovozu stavebních materiálů a ze samotného provádění stavebních prací.

Rozvržení prací musí být naplánováno tak, aby dovoz a manipulace s materiálem a vlastní práce byly minimalizovány zejména ve večerních a nočních hodinách.

Provoz záměru

Provoz laminátovny je uvažován jako jednosměnný z toho vyplývá, že hluková zátěž v noční době bude prakticky nulová.

Jako nejvýznamnější zdroje hluku je možno označit vzduchotechniku provozovny a prostor kompresorovny pro zásobování stlačeným vzduchem (bude se jednat o nepravidelný zdroj hluku, jehož činnost je závislá od aktuální potřeby vzduchu). Kompresorová stanice je umístěna v samostatné místnosti, z hlediska hlučnosti nepřestoupí okamžitou úroveň hlučnosti. Vzduchotechnická zařízení z hlediska hlučnosti nepřestoupí okamžitou úroveň hlučnosti 65 dB(A) – 1m dle hygienických norem. K tomu jsou provedena opatření v použití tlumičů hluku, tlumících vložek a pružného uložení ventilátorů.

Při vlastním procesu laminování nebude vzhledem k charakteru prací hluk v podstatě vznikat. Při následných pracích (vrtání otvorů, ořezávání okrajů atd.) bude používáno ruční zařízení uvnitř prostor výrobní haly, po omezenou dobu závislou na fázi výroby daného produktu a charakteru zrovna prováděných prací.

Záměr je lokalizován v průmyslovém objektu mimo obytnou zástavbu. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 170 m na sever a západ od objektu a pokud bude emisemi hluku zasažena, tak v minimální míře.

Současně se budoucí záměr nachází v blízkosti frekventované silnice II. třídy č.492.

Vibrace

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality.

Při určitých činnostech spojených s realizací samotného záměru je možný vznik vibrací. Tyto činnosti budou provozovány jen po krátkou dobu a vzhledem k rozsahu stavebních prací budou zanedbatelné.

B.III.5. Rizika havárií

Riziko bezpečnosti provozu představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Největší rizika představuje otázka úniku používaných chemikálií a případně otázka vzniku požáru.

Provoz záměru bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo. I při vysoké kvalitě stavebních prací a technologie provozu s sebou nese určitá rizika, která nelze zcela vyloučit.

Z hlediska možných havárií je nutno brát v úvahu zejména používání polyesterových pryskyřic, iniciátoru a acetonu.

Polyesterové pryskyřice

Jsou roztoky nenasycených polyesterových pryskyřic ve styrenu. Obsahují 25-50 % styrenu, který dráždí oči a pokožku. Na vzduchu se během několika hodin samovolně vytvrzují. Při tomto procesu dochází k odparu styrenu, který činí cca 2 - 5 % z celkové hmotnosti pryskyřice. Z vytvrzené pryskyřice již k odparu styrenu nedochází.

Riziko:

Nežádoucí únik a s ním spojená zvýšená koncentrace styrenu v ovzduší, příp. škody na zdraví člověka

Aceton

Je vysoce hořlavá těkavá látka, dráždící oči a dýchací cesty.

Riziko:

Nežádoucí únik a s ním spojené zvýšené riziko požáru, příp. škody na zdraví člověka

Iniciátor je oxidační a žíravá látka, která slouží jako katalyzátor. Používá se při laminování spolu s polyesterovou pryskyřicí v poměru 1:100.

Riziko:

Nežádoucí únik a s ním spojené zvýšené riziko požáru, příp. škody na zdraví člověka

Při posuzování možnosti a rozsahu havárie je vždy důležité i množství nebezpečných látek, které se v daném momentě nacházejí v lokalitě záměru a na pracovišti.

Maximální denní stav nebezpečných látek na pracovišti

Aceton..... 10 kg

Iniciátor 5 kg

Polyesterová pryskyřice..... 220 kg

Tyto možné provozní stavy je nutné řešit v provozním řádu, který bude obsahovat jednoznačné instrukce o postupu v případě možných poruch.

Únik chemikálií ve skladu hořlavých kapalin

Ve výrobním objektu bude umístěn sklad hořlavých kapalin I., II. a III.třídy nebezpečnosti v celkovém množství 850 l. Uzavřené plné obaly (plechovky, kanystry, soudky) budou skladovány v ocelových vícepodlažních regálech, ocelové 200 litrové sudy budou uloženy na zemi.

Sklad bude mít bezodtokovou havarijní jímku. Větrání v místnosti bude přirozené. Větrací otvory opatřené mřížkami musí být trvale otevřeny s výjimkou zimního období. V topné sezóně nepřekročí teplota vzduchu v místnosti + 15 °C.

Únik pohonných hmot

Únik benzínu či nafty mimo prostor parkoviště a zpevněných ploch znamená případné nebezpečí znečištění zeminy, podzemních a povrchových vod. Provoz nemá významné nároky na dopravu, pohyb osobních a nákladních vozidel do areálu není příliš významný.

Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu lze minimalizovat pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel.

Nebezpečí požáru

Riziko požáru může vzniknout např. vlivem poruchy elektrického systému, vlivem poruchy či nestandardním provozem zařízení, apod.

Součástí projektové dokumentace stavby je podrobná technická zpráva požární ochrany.

Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru je minimální. Nekvalifikovaným zásahem obsluhy či nesprávnou manipulací s chemickými látkami či nebezpečnými odpady může dojít k riziku poškození zdraví obsluhujícího personálu.

Mimořádným událostem se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacího místa zkouškami těsnosti nádrží (jímek), kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně) i samotným stavebním řešením objektů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**C.1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území****C.1.1. Klima**

Hodnocená lokalita je řazena k mírně teplým klimatickým oblastem MT7 a MT9.

Oblast je charakterizována dlouhým teplým a mírně suchým létem. Přejídná období jsou krátká a mírně teplá. Zima je krátká, mírně teplá až mírně chladná a suchá s krátkým trváním sněžové pokrývky.

Tabulka č. VI: Charakteristika klimatických oblastí

Klimatická oblast	MT7	MT9
Počet letních dnů	30 - 40	40 - 50
Počet dnů s teplotou 10°C a více	140 - 160	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 °C - -4°C	-2°C - -3°C
Průměrná teplota v červenci	16°C - 17°C	17°C - 18°C
Průměrná teplota v dubnu	6°C - 7°C	6°C - 7°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C - 8°C	7°C - 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120	100 - 120
Srážkový úhrn za vegetační období	400mm - 450mm	400mm - 450mm
Srážkový úhrn v zimním období	250mm - 300mm	250mm - 300mm
Počet dnů se sněžovou pokrývkou	70 - 80	60 - 80
Počet zamračených dnů	120 -150	120 -150
Počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50

Letní den $t_{\max} \geq 25 \text{ °C}$

Mrazový den $t_{\min} \leq -0,1 \text{ °C}$

Ledový den $t_{\max} \geq -0,1 \text{ °C}$

Vegetační období měsíce IV - IX

Zimní období měsíce X - III

Jasný den $N_d \leq 2/10$

Zamračený den $N_d \leq 8/10$

(N_d - průměrná oblačnost v desetinách pokrytí oblohy)

C.1.2. Ovzduší

Posouzení rozptylových podmínek lokality na základě rozptylové studie

Jako větrná růžice byl použit její odborný odhad pro lokalitu Horní Lhota s přihlédnutím k charakteru terénu zpracovaný ČHMÚ Brno, platná ve výšce 10 m nad zemí v %. Rozpočítaná větrná růžice je uvedena v tabulce.

Tabulka č. IIII: Charakteristika tříd stability

Třída stability	Rozptylové podmínky
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl
II	Inverze, špatný rozptyl
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty Mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl

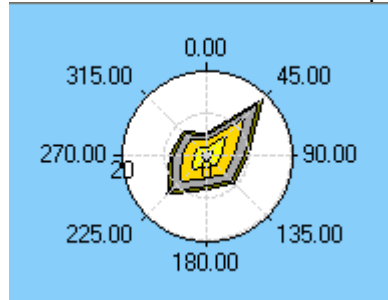
Tabulka č. IVIII: Větrná růžice pro lokalitu Horní Lhota

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,61	2,18	1,14	1,07	0,93	1,52	1	0,92	2,91	12,28
5,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,22	4,38	2,28	2,14	1,87	3,04	2	1,84	5,28	24,05
5,00 m/s	0,02	0,09	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0	0,37
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,27	4,55	2,37	2,23	1,94	3,16	2,08	1,92	5,25	24,77
5,00 m/s	0,41	1,48	0,77	0,72	0,63	1,03	0,68	0,62	0	6,34
11,00 m/s	0,01	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0	0,18
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,6	2,15	1,12	1,05	0,91	1,49	0,98	0,9	2,87	12,07
5,00 m/s	0,51	1,84	0,96	0,9	0,78	1,28	0,84	0,77	0	7,88
11,00 m/s	0,12	0,42	0,22	0,2	0,18	0,29	0,19	0,18	0	1,8
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,4	1,44	0,75	0,7	0,61	1	0,66	0,6	2,17	8,33
5,00 m/s	0,13	0,45	0,23	0,22	0,19	0,31	0,21	0,19	0	1,93
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková růžice										
1,70 m/s	4,1	14,7	7,66	7,19	6,26	10,21	6,72	6,18	18,48	81,5
5,00 m/s	1,07	3,86	2	1,88	1,64	2,68	1,77	1,62	0	16,52
11,00 m/s	0,13	0,46	0,24	0,22	0,2	0,32	0,21	0,2	0	1,98
součet	5,3	19,02	9,9	9,29	8,1	13,21	8,7	8	18,48	100

Z výpočtů větrné růžice je patrné, že daná lokalita je charakterizována poměrně častým výskytem dnů s inverzí (I. a II. třídy stability - 40,7%), počet dnů s dobrými rozptylovými podmínkami - normální stav (IV. třída stability) a s rychlým rozptylem V. třída stability) je následující - IV. třída stability - 21,75 %

- V. třída stability - 10,26 %

Obrázek č. 2: Grafické znázornění větrné růžice pro lokalitu Horní Lhota



C.1.3. Voda

Povrchové vody

Celou obcí protéká potok Olše do kterého se vlévá několik drobných pravo a levobřežních toků. Potok Olše se stéká s Luhačovským potokem na území obce Dolní Lhota.

Střechy objektů budou odvodněny venkovními střešními svody do stávající dešťové kanalizace a dále bude voda svedena do potoku Olše, který protéká na cca 150 m na západ od areálu. Do dešťové kanalizace budou dále svedeny dešťové vody ze zpevněných ploch.

Zamýšlená lokalita neleží v zátopové oblasti, ve smyslu zákona č. 138/73 Sb. o vodách.

Podzemní vody

Nejbližší zdroje pitné vody jdou prameniště v severní části obce v přilehlých lesních porostech. Na tyto zdroje nemá plánovaný záměr vliv.

Nepředpokládají se terénní úpravy pozemku, při kterých by mohlo dojít k zasažení hladiny podzemních vod.

Lokalita budoucího záměru leží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů stanoveném dle zákona č.164/2001 Sb. Konkrétně spadá do ochranného pásma II. B přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Luhačovice.

Obrázek č. 3: Mapa hranic ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů (červeně je vyznačena poloha budoucího záměru)



C.1.4. Půda

Povaha půd je dána charakterem matečních hornin. V katastru obce jsou to převážně nivní uloženiny a karpatský flyš, který je převážně charakterizován střídáním jílovců a pískovců. Půdy vzniklé zvětráváním těchto hornin mají horší fyzikální a chemické vlastnosti písčitého až jílovitého charakteru. Jedná se o půdy vysychavé s mírně kyselou reakcí.

Převážná část katastru obce je tvořena mírně kyselými hnědými půdami. Část území je pokryta nivními půdami většinou glejovými (fluvisoly glejové) ve vyšších polohách přecházejících do glejů.

Pro potřeby přestavby v roce 1987 byla hodnocena kvalita půdy v areálu dvěma výkopovými sondami.

Výsledkem bylo zjištění že do hloubky 20 cm se jedná o travní drn charakteru hnědé, sypké písčité hlíny, kamenité s hojností střípků a úlomků jílovců.

Dále v hloubce od 20 cm je podloží tvořeno zvětralým flyšem s šedozelenými jílovcí a vložkami ze slídnatých jemnozrnných pískovců o mocnosti 10 - 20 cm.

Ustálená hladina spodní vody je 70 cm pod terénem pozemků.

C.1.5. Geologické a geomorfologické poměry

Geologické poměry

Geologický podklad území je tvořen třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš). Horniny magurského flyše jsou paleocenního až eocenního stáří a jsou na katastru obce zastoupeny územní jednotkou račanskou.

Račanská jednotka se na tomto území vyznačuje zlínskými a soláňskými vrstvami.

Zlínské vrstvy jsou charakterizovány střídáním jílovců zčásti vápnitých a pískovci převážně glaukonitických s převahou složky pelitické.

Soláňské vrstvy se nacházejí v severním okraji obce. Jedná se o pískovcovo - břidličnatý pás.

Dále se na území obce vyskytují uloženiny údolních niv, sedimenty svahových sutí a hlín.

Geomorfologie území

Jižní část katastru obce spadá do Pozlovické brázdy. Jedná se o podélnou sníženinu v málo odolných horninách, která má charakter členité pahorkatiny.

Severní část území vyplňuje Klášťovský hřbet a v severozápadní části zasahuje na katastr obce Kudlovská vrchovina.

Geomorfologické členění území

Subprovincie:	Vnější Západní Karpaty
Oblast:	Slovensko - moravské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Zlínská vrchovina
Oblast:	Kudlovská vrchovina

Subprovincie:	Vnější Západní Karpaty
Oblast:	Slovensko - moravské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Komonecká vrchovina
Oblast:	Rysovský hřbet

Subprovincie:	Vnější Západní Karpaty
Oblast:	Slovensko - moravské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Luhačovická vrchovina
Oblast:	Pozlovická brázda

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

C.2.1. Voda

Rekonstrukce areálu ani provoz záměru by neměl představovat ohrožení kvality vody při dodržování navržených opatření. Určité riziko by mohlo nastat v případě havárie (únik chemikálií do dešťové kanalizace, únik na nezpevněné plochy atd.), a proto je nutno navrhnout havarijní plán s ohledem na tyto eventuality.

Zájmová lokalita se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů stanoveném dle zákona č.164/2001 Sb. Konkrétně spadá do ochranného pásma II. B přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Luhačovice.

C.2.2. Pozemky

Rekonstrukce objektů bude probíhat pouze v rámci areálu a prakticky nebude zasahovat na okolní pozemky, jedinou výjimkou je vybudování přípojky zemního plynu.

V prostorách areálu jsou parcely 132, 250, 251, 252 a 253, jedná se o zastavěné plochy a dále pozemky 1252/2, 1252/18 a 1942/3 - ostatní plochy mezi stávajícími budovami.

U těchto pozemků není nutno požádat o vynětí z ZPF.

C.2.3. Těžební činnost

Na dané lokalitě ani v její blízkosti se nevyskytují žádná ložiska nerostných surovin, ani jejich ochranná pásma. Nejsou zde ani poddolovaná a sesuvná území.

C.2.4. Chráněná území, památné stromy

Lokality NATURA 2000

S ohledem na vstup České republiky do Evropské unie je zpracován systém ochrany přírody v evropském kontextu. Tento program má jednotné označení Natura 2000 – jedná se o celistvou evropskou soustavu území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, principy její ochrany jsou uvedeny v oddílech § 45 h, § 45 i zákona č. 218/2004Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Národní seznam evropsky významných lokalit je stanoven nařízením vlády č. 132/2005 Sb.

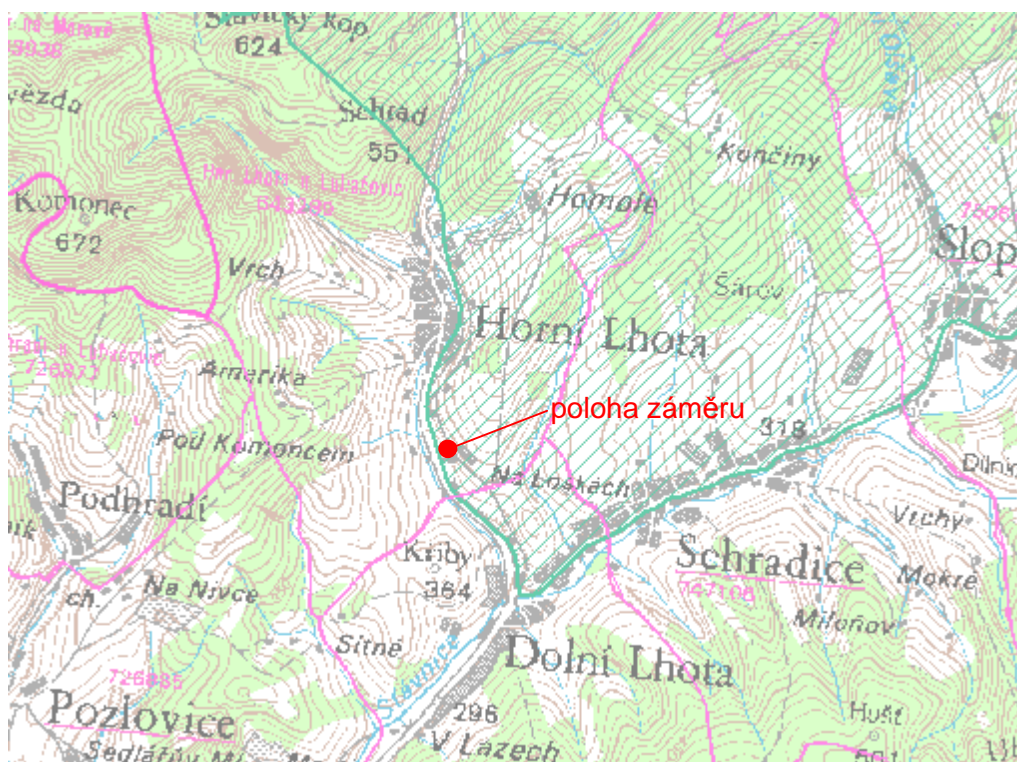
Je možné konstatovat, že posuzované území se nenachází na žádné lokalitě NATURA 2000 a stavba svojí realizací a provozem ani takové území nenaruší.

Chráněná území

Areál bývalé dřevovýroby spadá do území přírodního parku Vizovické vrchy (dále jen PP) při svém vzniku v roce 1988 byl vyhlášen jako klidová oblast a v roce 1992 přechází do kategorie přírodní park. Jeho hodnoty kromě řady významných biotopů spočívají ve specifickém a jedinečném krajinném rázu.

Hranice PP je tvořena silnicí II. třídy č.492 od které je budoucí výrobní areál vzdálen cca 50 m. Vzhledem k tomu že se nejedná o novou výstavbu, která by mohla mít vliv na specifický krajinný ráz PP, a také na skutečnosti, že budoucí záměr se nachází jen v okrajové části chráněného území, a proto je dostatečně vzdálen od nejcennějších biotopů, je jeho možný negativní vliv na území PP nevýznamný a v podstatě vyloučený.

Obrázek č. 4: Hranice PP Vizovické vrchy (zeleně šrafovaná část) s vyznačením polohy záměru



Památné stromy

Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí nerostou žádné památné stromy.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je takový vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES.

Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je:

- uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny
- zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení
- podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny
- uchování významných krajinných fenoménů

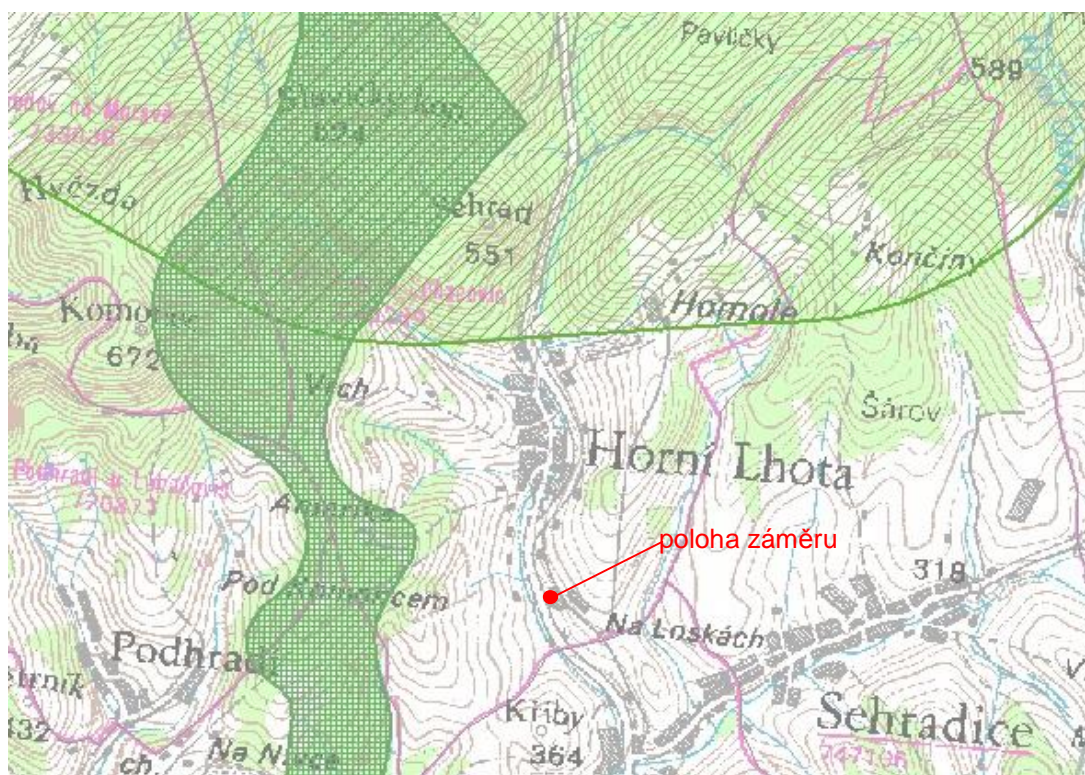
Skladebné části ÚSES tvoří:

- biocentrum (centrum biologické diversity)
- biokoridor (propojení mezi biocentry)
- interakční prvky
- ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES

Na území katastru obce je zpracován plán místního ÚSES, který byl začleněn do celkového plánu ÚSES. Plán ÚSES je pro obec Horní Lhota zpracován samostatně jako součást Územního plánu obce.

Na zájmové lokalitě není ani na ni nezasahuje žádný prvek systému ÚSES.

Obrázek č. 5: Vyznačení regionálních a nadregionálních biokoridorů v blízkosti zájmové lokality



zelené šrafování - plochy nadregionálních biokoridorů

čtverečkované - plochy regionálních biokoridorů

C.2.4. Fauna a flóra

Areál bývalé dřevovýroby je obklopen loukou, která jej odděluje na severu od poslední výstavby obce a na západě od silnice II. třídy č.492. Východní hranice pozemku je tvořena místní komunikací, za kterou je zemědělský využívaná půda (pole).

Fauna

Vzhledem k charakteru lokality a oplocení pozemků se zde nedá předpokládat trvalý výskyt větších obratlovců. Trvale se zde mohou vyskytovat drobní obratlovci (hlodavci a pěvci) a to nejčastěji v keřích na okraji areálu.

Z bezobratlých lze očekávat výskyt běžných druhů hmyzu a zástupců půdního edafonu typických pro daný biotop (blanokřídlí, rovnokřídký, motýly, drobní brouci atd.).

Flóra

V podstatě jsou osídleny jen volné plochy mezi budovami a obslužnými komunikacemi v prostorách oploceného areálu.

Vzhledem k uplynutí určité doby, kdy není areál využíván došlo v původním lučním společenstvu k částečné sukcesi (náletové dřeviny, výskyt rumištních rostlin ...).

Ze západní strany je před budovou dřevařské dílny vysazena řada bříz bělokorých (syn. bradavičnatých) (*Betula pendula*). Dále jsou v areálu na několika místech vysazeny mladé smrky (*Picea sp.*). Vzrostlejší dřeviny jsou na západní straně pozemku zastoupeny keřovitě utvářenými vrbami (*Salix sp.*) a kulturními formami slivoně myrobalánu (*Prunus insititia*). Náhodně v areálu rostou keře bezu černého (*Sambucus nigra*), ostružiníku a maliníku (*Rubus sp.*), růže šípkové (*Rosa canica*) a svídy krvavé (*Cornus sanguinea*).

V travních porostech jsou zastoupeny čekanka obecná (*Cichorium intybus*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), hrachor (*Lathyrus sp.*), jetel luční (*Trifolium pratense*), kakost luční (*Geranium pratense*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kokoška pastuší tobolka (*Capsela bursa - pastoris*), lipnice (*Poa sp.*), máta (*Mentha sp.*), mochna (*Potentilla sp.*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), .), ptačincem prostředním (p.žabinec)(*Stellaria media*), řebříček (*Achillea sp.*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), srha laločnatá (syn. říznačka)(*Dactylis glomerata*), svízele (*Galium sp*), štětka (*Dipsacus sp.*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), šťovík (*Rumex sp.*), třezalky tečkovaná (*Hypericum perforatum*), vikev (*Vicia sp.*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*) a některé další méně zastoupené rostliny typické pro kulturní krajinu.

Na několika místech jsou ploty, ohraničující pozemky, porosteny chmelem otáčivým (*Humulus lupulus*).

C.2.5. Obyvatelstvo

Horní Lhota je malá obec, ve které žije trvale cca 546 stálých obyvatel (ke dni 28.8. 2006). Zvolená lokalita se nachází několik desítek metrů na jih od poslední trvale obydlené zástavby obce.

C.2.6. Kulturní památky a hmotný majetek

Vzhledem k tomu, že areál bývalé dřevovýroby leží na okraji obce a že nebude docházet k nové výstavbě, ale pouze k rekonstrukci stávajících staveb, nebude mít realizace záměru v rozsahu popisovaném v předloženém oznámení vliv na hmotný majetek.

Na lokalitě ani v její blízkosti nejsou žádné kulturní památky, ty se vyskytují nejbližší v centru obce a realizace záměru je praktický vůbec neovlivní.

Na posuzované lokalitě se nepředpokládá nález archeologických artefaktů jak z historického pohledu, tak i z toho důvodu, že při rekonstrukci prakticky nebude docházet k zásahům do půdního profilu.

Vzhledem k tomu, že na katastru obce byly v minulosti učiněny jisté archeologické objevy z období neolitu a doby bronzové (v severní části katastru obce), existuje určitá možnost výskytu archeologických nálezů i zde. V tomto případě by investor tuto skutečnost nahlásil a spolupracoval s příslušnými institucemi dle platné legislativy.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)****D.1.1. Vliv na veřejné zdraví**

Díky charakteru budoucího umístění záměru, lze konstatovat, že vliv na obyvatelstvo bude malý nejbližší trvale obydlená zástavba je vzdálena na sever a západ od budoucího záměru ve vzdálenosti cca 170 m.

Pro posouzení možných vlivů na veřejné zdraví byla vypracována studie „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví“ (dále jen Hodnocení) zpracované RNDr. Irenou Dvořákovou (držitelkou osvědčení o odborné způsobilosti MZ ČR pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví č. 3/2005) - datum vypracování 04/2007.

Hodnocení je založeno na výsledcích zpracované Rozptylové studie (Ing. Jaroslav Šilhák, EKOME, spol. s r.o. Zlín – 42/2007), jejíž výsledky jsou uvedeny v části B.III. Údaje o výstupech, bod - B.III.1. Emise do ovzduší.

Tabulka IX: Hodnocení zdravotního rizika v oblasti obytné zástavby obce Horní Lhota

Varianta	Látka	Vypočtená koncentrace (rozptylová studie 2007)	Limit Referenční koncentrace (SZÚ 2003)	Hazard Quotient
Situace po realizaci záměru (příspěvek k imisní situaci)	Styren	průměrná roční 0,20 µg/m ³	260 µg/m ³ / týden	7,69e-4
		max. denní 50 µg/m ³		0,1923
	Aceton	průměrná roční 0,15 µg/m ³	370 µg/m ³ / rok	4,05e-4

Níže jsou uvedeny komentáře k uvedené tabulce přímo citované z Hodnocení.

Riziko styrenu je vyjádřeno jako HQ = poměr měřené (vypočtené) a referenční koncentrace zaručující při celoživotní expozici neporušení zdraví. Referenční koncentrace je odborně stanovenou hodnotou na základě studií na lidech nebo zvířatech. Pro styren není sice k dispozici referenční roční průměrná koncentrace, ale pokud bychom použili doporučenou týdenní koncentraci 260 µg/m³ jako roční, hazard quotient = 1 by nebyl překročen, resp. výsledky se pohybují hluboko pod touto hodnotou. Nejvyšší vypočtená hodnota po realizaci záměru v oblasti obytné zástavby (0,20 µg/m³) je 1 300 x nižší než použitá limitní hodnota.

V případě použití doporučené týdenní koncentrace 260 µg/m³ jako 24hodinové, hazard quotient = 1 by opět nebyl překročen, a výsledky jsou hluboko pod touto hodnotou. Nejvyšší příspěvek záměru (50 µg/m³) je v tomto případě 5,2 x nižší než použitý limit.

Obdobným způsobem můžeme vyjádřit riziko acetonu - HQ je významně nižší než 1 (při použití referenční koncentrace 370 µg/m³ / rok a nejvyššího příspěvku průměrných ročních koncentrací v obytné zástavbě 0,15 µg/m³) s tím, že tato maximální vypočtená hodnota je dokonce cca 2 500 x nižší než doporučená limitní hodnota.

Celkové shrnutí Hodnocení jsou: „Z provedeného hodnocení vlivů provozu Santech plus s.r.o. v Horní Lhotě na veřejné zdraví vyplývá, že realizace záměru „Výrobní areál firmy Santech v Horní Lhotě“ nepředstavuje z hlediska emisí do ovzduší žádné zdravotní riziko pro obyvatele.“; konec citace.

V Rozptylové studii a následně v Hodnocení vlivů na veřejné zdraví byla řešena problematika nejvýznamnějších škodlivin spojených s provozem laminátovny a to styrenu a acetonu. Ostatní látky, které mohou být potenciálně uvolňovány, ve studiích nebyly hodnoceny vzhledem k jejich zanedbatelným množstvím.

Vzrůst hlukové zátěže vlivem provozu záměru se vzhledem ke stávající dopravě na sousední komunikaci a vzdálenosti od zástavby nepředpokládá.

V rekonstrukci bude nutno provést opatření pro eliminaci nežádoucích vlivů na lidské zdraví v maximálně možné míře. Bude se jednat jen o přechodné období. Charakter zvažovaných prací naznačuje, že tyto negativní vlivy budou v podstatě minimální a jen lokálního a krátkodobého rozsahu (např. dovoz materiálu, nátěrové práce a jiné stavební práce).

D.1.2. Vliv na ovzduší

Pro zhodnocení vlivu na ovzduší dané lokality byla vypracována rozptylová studie, ve které byl hodnocen vliv uvolňovaného styrenu a acetonu. Z výsledků je patrný příspěvek imisí po realizaci záměru oproti stávajícímu stavu. Závěrem rozptylové studie je, že vypočtené hodnoty imisního znečištění ve všech referenčních bodech vyhovují příslušným imisním limitům.

Lze konstatovat, že oproti stávajícímu stavu bude tento příspěvek imisního zatížení po realizaci záměru nepatrný.

D.1.3. Vliv na vodu

Rozsah úprav v prostorách areálu není takového charakteru, aby mohl mít vliv na zasažení hladiny podzemních vod.

Nároky na odběr pitné vody ze stávající rozvodné sítě obce Horní Lhota jsou pouze pro potřeby zaměstnanců. S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaná stavba neovlivní negativně zdroje zásobování pitnou vodou v dané oblasti, a tato spotřeba bude bez problémů pokryta ze stávající kapacity.

Ohrožení čistoty povrchových a podzemních může nastat v podstatě jen při haváriích. Při dodržování běžných opatření jsou rizika minimální. Riziko představuje únik používaných chemikálií (sklad hořlavých kapalin I., II. a III.třídy - chemikálie budou uzavřeny v originálních obalech, pro případ uniků bude sklad vybaven bezodtokovou havarijní jímku) a kontaminace z dopravních prostředků ve špatném technickém stavu, které by případně mohly být přítomny v areálu.

Odvod splaškových vod bude řešen do bezodtokové splaškové jímky.

D.1.4. Vliv hluku

Pro odtah vzdušiny z prostor laminátovny je navržena ventilace o výkonu 8 000 m³/h a pro produkci stačeného vzduchu jeden kompresor Orlík. Tato zařízení budou umístěna v samostatné odhlučňené místnosti hlavní budovy. Takže množství emitovaného hluku do venkovních prostor bude minimální. Nároky na dopravu při běžném provozu záměru budou minimální.

Lze prohlásit, že celkový hlukový příspěvek bude vzhledem k poloze záměru (sousedství s dopravní komunikací) nevýznamný.

V období výstavby objektu je možný nárůst po krátkou dobu při použití těžké mechanizace, tento aspekt není možné vyloučit. Pro minimalizaci této situace je nutné používat mechanizaci v odpovídajícím technickém stavu a provádět práce v co nejkratším termínu a mimo období nočního klidu.

D.1.5. Vliv na půdu a podloží

Vzhledem k charakteru stavebních prací bude zásah do půdního profilu minimální. Realizací záměru v současné době nevyužitém areálu nevznikají nároky na odnětí zemědělské půdy ze ZPF a nebudou žádné nároky na nové obsazení půdy.

Je možno prohlásit, že vlivy na půdu a podloží v rozsahu prací při rekonstrukci a následně při běžném provozu záměru budou zanedbatelné.

D.1.6. Vliv na faunu a flóru

Na posuzované lokalitě nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin a živočichů, na které by se vztahovala ochrana dle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody.

Rekonstrukce záměru nevyžaduje takový charakter prací, při kterých by mohlo dojít k významnému ovlivnění stávajících společenstev.

Při provozu bude prováděna běžná údržba okolí budov (sečení trávy, odstraňování náletových dřevin atd.).

D.1.7. Vlivy na okolní ekosystémy

V okolí záměru nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na okolní faunu, flóru nebo na přilehlé ekosystémy. Lokální biocentra a biokoridory jsou vedeny mimo projektovanou plochu.

Záměr není umístěn na žádném území prvků soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Areál leží v okrajové části přírodního parku Vizovické vrchy.

D.1.8. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

Rekonstrukcí stávajícího areálu a umístěním uvedené výroby do jeho prostor nebude mít žádný negativní vliv na krajinný ráz, ba naopak dojde k opravám budov.

Kulturní památky a hmotný majetek nebudou investorem záměrem ovlivněny.

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

D.2.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo

Lokalita budoucího záměru je situována tak, že vliv na širší populaci je zanedbatelný. Umístěním záměru mohou být ovlivněni obyvatelé nejbližších domů, ale tato možnost je vzhledem k rozsahu, charakteru a poloze budoucího záměru prakticky vyloučena.

D.2.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Vlivy budoucího záměru lze při běžném provozu omezit v podstatě jen na emise VOC, mírný nárůst hluku, produkci odpadů při provozu záměru a splaškových vod.

Imisní zatížení a hluk budou v podstatě zanedbatelné ve srovnání se současným stavem.

Shromažďování vznikajících odpadů a jejich následný odvoz případně využití bude řízeno dle platné legislativy a ve spolupráci s k tomu oprávněnou firmou.

Otázka splaškových vod, které budou vznikat v podstatě jen v prostorách sociálního zázemí zaměstnanců, je řešena bezodtokovou jímkou, která bude dle potřeb vyvážena.

Lze tedy říci, že dopad provozu na území bude malý a zasáhne v podstatě jen blízké okolí záměru.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru nelze nepříznivé vlivy přesahující státní hranice předpokládat.

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

Spektrum vlivů na populaci a okolní ekosystémy lze rozdělit do dvou velkých skupin - vlivy během rekonstrukce a při následném provozu.

D.4.1. Opatření během rekonstrukce

Tato skupina vlivů je časově omezena do poměrně krátkého údobí a bude spojena s rekonstrukcí budov.

- dodržování období nočního klidu
- rozdělení nejhluchnějších prací (neprovádět současně - kumulace hluku)
- optimálně využívat stavební techniku
- zabránit zásahu stavebních prací na sousední pozemky (eliminovat plošný rozsah prací v nejnižší možné míře)
- zamezit kontaminaci podzemních vod a půdy (manipulace s potenciálně nebezpečnými látkami, seřízení a údržba strojů)
- provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů

- zabezpečit stavební materiál tak, aby při jeho skladování a používání nedocházelo k negativním vlivům (úniky, úlety...)
- nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech
- maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě
- přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti, apod.)
- omezit poježdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy
- udržovat pořádek na pracovišti, materiál ukládat na vyhrazená místa

D.4.2. Opatření pro případ provozu

Vzhledem k charakteru záměru jsou vyzvednuta opatření týkající se samotné výroby zabezpečení používaných chemikálií a řízení se předepsanými pravidly.

- zabezpečení správného uložení a manipulace s nebezpečnými látkami (zabezpečení skladovaných chemikálií proti úniku)
- při výrobě bude využívána technologie laminování, která je nejvíce šetrná k okolí záměru - ruční laminování
- využívat pro výrobu co nejvíce ekologicky šetrných produktů (polyesterová pryskyřice se sníženou emisí styrenu)
- omezování možných rizik v maximální možné míře
- ukládání, manipulace a následné zneškodnění odpadů dle platné legislativy a ve spolupráci s oprávněnou firmou
- v nejvyšší možné míře je nutno minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní
- řídit se proti požárním řádům
- provozovatel záměru bude dodržovat provozní řád, bezpečnostní a hygienické předpisy a legislativní normy související s provozováním posuzovaného záměru a umožní měření vzniklých emisí

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

Možným nedostatkem mohou být chyby vzniklé při čtení mapové dokumentace a při odhadech objemu výroby. Tyto rozdíly budou nevelké a v podstatě zanedbatelné.

Celkově lze prohlásit, že údaje dodané investorem a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování „Oznámení“ podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a ve znění zákona č.163/2006 Sb., zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Investorem je předkládána pouze jedna varianta řešení záměru, která je popsána v předkládaném oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

- projektová dokumentace stavby
- mapa okolí záměru
- územní plán obce Horní Lhota

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Obchodní firma | Santech plus s.r.o. |
| IČ | 60755148 |
| Sídlo | Dr. E. Beneše 1 029
765 02 Otrokovice |
| Jednatel | Ing. Petr Matyáš |
| Telefon | 577 923 814, 777 221 229 |
| 2. Název záměru | Laminátovna - výrobní areál firmy Santech
v Horní Lhotě |
| 3. Kapacita záměru | |

Plánována je rekonstrukce a úprava stávajícího areálu bývalé dřevovýroby, která bude vyhovovat zamýšleným účelům oznamovatele. V prostorách areálu bude výrobní část a části pro skladování surovin potřebných pro výrobu, komponentů pro výrobu a hotových výrobků.

Výrobní proces bude zajišťovat celkem 12 pracovníků

Počet pracovních dnů (pondělí až pátek) za rok	250
Směnnost	jednosměnný provoz
Délka jedné pracovní směny	8 hod
Počet pracovních hodin za rok	2000 hod

Skladování surovin

V bývalém skladu barev bude umístěn „Sklad polyesterových pryskyřic“ hořlavé kapaliny I., II. a III. třídy nebezpečnosti v maximálním celkovém množství 850 l

Skladování vybraných nebezpečných látek

- aceton	40 l
- polyesterová pryskyřice	800 l
- peroxid (iniciátor)	10 l
- celkem	850 l

Kapacita výroby laminování množství za rok

Akrylátové vany	1.440 ks/rok
Hydroterapeutické vany	300 ks/rok
Celková plocha výrobků	cca 5.000 m ² /rok

Spotřeba hlavních materiálů za rok

- akrylátové desky PMMA	15 t
- polyesterová pryskyřice AIRPOL 105	11 t
- skelné rohože	4,8 t
- aceton	0,3 t
- iniciátor (peroxid)	0,12 t

4. Umístění záměru

Kraj:	Zlínský
Obec:	Horní Lhota
Katastrální území:	Horní Lhota u Luhačovic

5. Charakter záměru

Z hlediska vstupů

- záměr bude umístěn ve stávajícím areálu bývalé dřevovýroby - žádný zábor půdy
- energetické potřeby budou dostatečně pokryty ze stávajících inženýrských sítí
- pro odběr zemního plynu bude nutno vybudovat přípojku ZP

Z pohledu výstupů

Vlivy na obyvatelstvo, jednotlivé složky životního prostředí, krajinný ráz budou malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru. Za běžného provozu je lze omezit vznik odpadních vod, odpadů, nárůst emisního (organické látky) a hlukového zatížení dané lokality.

Odpadní vody

- dešťové vody jsou svedeny samostatnou kanalizací do blízkého potoka Olše
- splaškové vody budou vznikat jen ze sociálního zázemí pro zaměstnance a budou svedeny do bezodtokové jímky, která bude dle potřeb vyvážena
- odpadní vody ze samotné technologie nebudou vzhledem k charakteru výroby prakticky vznikat

Emisní zatížení

- v závěru „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví“ zvažovaný záměr je konstatováno, že z hlediska emisí do ovzduší nepředstavuje výroba v uvedeném rozsahu žádné zdravotní riziko pro obyvatele
- emise organických látek po zhodnocení budoucí situace znamenají nárůst oproti současnému stavu, ale toto navýšení nebude příliš markantní. Imisní navýšení bude nevýrazné a k překročení imisních limitů za běžného provozu nedojde

Odpady

- budou tříděny a zabezpečeny dle platné legislativy
- budou zneškodňovány ve spolupráci s odbornými firmami

Hlukové zatížení

- v průběhu rekonstrukce se bude jednat jen o krátkodobé navýšení akustické zátěže v dané lokalitě
- při provozu přibude oproti současnému stavu v malé míře hluk z ventilátorů a kompresoru, tyto budou umístěny v samostatných odhlučněných místnostech uvnitř výrobní budovy
- poloha záměru (sousedství s dopravní komunikací, dostatečná vzdálenost od obytné zástavby, poloha areálu na okraji obce) zaručuje minimální nárůst hlukového zatížení ovlivňující nejbližší zástavbu

Vliv na prvky životního prostředí

- záměr není umístěn na žádném území prvků soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti a je od těchto lokalit dostatečně vzdálen
- na zájmové lokalitě není ani na ni nezasahuje žádný prvek systému ÚSES
- při realizaci nedojde k zasažení ani kácení vegetace
- stavba se nachází v okrajové části přírodního parku Vizovické vrchy, ale na složky, kvůli kterým byl vyhlášen, nemá prakticky žádný vliv

Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace stavby je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.

Datum zpracování oznámení: 5 / 2007

**Zpracovatel: Ekome, spol. s r.o.
Tečovská 257
763 02 Zlín - Malenovice**

Ing. Jan Bartůnek
Pohořelice 243, 763 61 Napajedla
tel.: 604 405 943

Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyjádření obce Horní Lhota ke zvažovanému záměru

Příloha č. 2: Rozptylová studie 42/07 pro Laminátovnu - výrobní areál firmy Santech v Horní Lhotě