

OZNÁMENÍ

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

pro zjišťovací řízení

INSTALACE NOVÉ TECHNOLOGIE DO VÝROBNÍ HALY

Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava



ČERVENEC 2013

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 5.3

podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

v rozsahu přílohy č. 3

„INSTALACE NOVÉ TECHNOLOGIE DO VÝROBNÍ HALY“

Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava



Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Záměr patří do kategorie II / 5.3 „Výroba nábytku s kapacitou vstupu suroviny nad 10 000 m³/rok“. Příslušným úřadem je Krajský úřad kraje Vysočina. Výzva k předložení oznámení záměru s náležitostmi dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění byla vydána pod č.j. KUJI 48675/2013 OZP 95/2013 Jan dne 12.7.2013.

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklady o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí
vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 6629/ENV/11
- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví
vydáno MZ ČR dne 29.5.2012 pod č. 1/2012

Obr. na str. 1, 2 : Letecký snímek a logo (zdroj : Masonite CZ spol. s r.o.)

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	21
B.II.1. Půda	21
B.II.2. Voda	21
B.II.3. Energetické zdroje.....	22
B.II.4. Surovinové zdroje.....	24
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	27
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	29
B.III.1. Ovzduší	29
B.III.2. Odpadní vody	30
B.III.3. Odpady.....	31
B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření	36
B.III.5. Možná rizika havárií.....	38
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	43
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK	43
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ÚZEMÍ	43
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	54
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	54
D.II. ROZSAH VLIVŮ	66
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	66
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	67
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	67
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	68
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	68
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	68
ČÁST H. PŘÍLOHY	71

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

AIM	Automatizovaný imisní monitoring
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	Oxid uhelnatý
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
č.p.	Číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká státní norma
DTD	Dřevotřískové desky
EPS	Elektrická požární signalizace
EVL	Evropsky významná lokalita
ILNO	Identifikační list nebezpečného odpadu
k.ú.	Katastrální území
MDF	Dřevovláknité desky (angl. Medium Density Fibreboards)
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NN	Nízké napětí
NO, NO ₂ , NO _x	Oxid dusnatý, oxid dusičitý, oxidy dusíku
p.č.	Parcelní číslo
PHP	Přenosný hasicí přístroj
PM _{2,5, 10}	Suspendované částice, frakce 2,5 a 10 µm
PP	Podzemní podlaží
SHZ	Samočinné hasicí zařízení
SO ₂	Oxid siřičitý
SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení
SZÚ	Státní zdravotní ústav
THP	Technicko-hospodářský pracovník
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VOC	Volatilní organické látky
VZT	Vzduchotechnika
WHO	Světová zdravotnická organizace (angl. World Health Organisation)
ZPF	Zemědělský půdní fond

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

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

Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Metodický návod odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Praha, 01/2008

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

Název : **Masonite CZ spol. s r.o.**
Adresa sídla : Hruškové Dvory 82, 586 02 Jihlava
IČ : 264 82 738
Odpovědný zástupce : Davor Grabaric, jednatel
bydliště : 2500 Baden bei Wien, Weilburgstrasse 10, Rakousko
Glenwood E. Coulter, jednatel
bydliště : 33602 Tampa, South 12th Street 445, USA
Kontakty : tel. : 567 121 411, 567 210 196
e-mail : czechinfo@masonite.com
Kontaktní osoba : Marta Svobodová, asistentka jednatele
tel. : 567 121 413, 724 157 521
e-mail : msvobodova@masonite.com

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„Instalace nové technologie do výrobní haly – Masonite CZ spol. s r.o.“

- kategorie II, bod 5.3

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je umístění nové výrobní linky v areálu firmy Masonite CZ spol. s r.o. v Jihlavě.

Stávající kapacita technologického zařízení je 50 000 m³/rok zpracovaných vstupních surovin – dřevotřískových a MDF desek, nová linka má kapacitu 5 000 m³/rok.

B.I.3. Umístění záměru

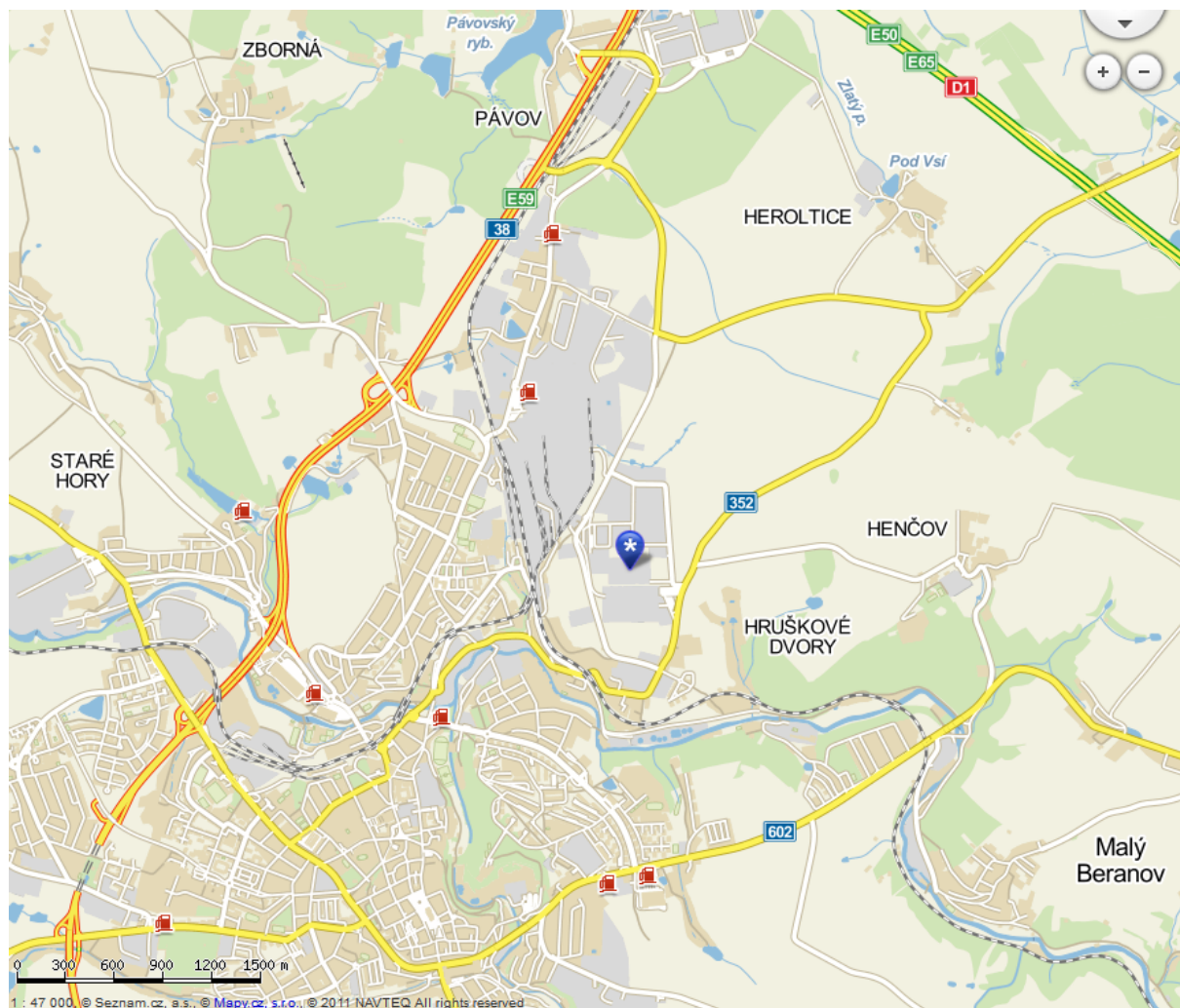
Kraj Vysočina, obec Jihlava, k.ú. Hruškové Dvory

- pozemky p.č. 418/33 a 418/34

Nová technologie bude umístěna ve stávající hale a na venkovní zpevněné ploše vedle stávající haly – vně bude instalován filtr a kontejnery na odsávaný prach (na SV straně objektu).

Umístění záměru je dle vyjádření příslušného úřadu územního plánování (viz příloha č. 1 oznámení) v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - územním plánem Statutárního města Jihlavy.

Obrázek 3 : Orientační umístění záměru (zdroj : www.mapy.cz)



Obrázek 4 : Letecký snímek – areál Masonite CZ spol. s r.o. (zdroj : www.mapy.cz)



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

Záměrem je instalace nové výrobní linky na interiérové zárubně, včetně řešení prostoru pro nabíjení baterií, v areálu firmy Masonite CZ spol. s r.o. v průmyslové zóně v Jihlavě - Hruškových Dvorech.

Kapacita nového zařízení je 5 000 m³/rok zpracovaných vstupních surovin – dřevotřískových a MDF desek.

Nová technologie bude umístěna ve stávající hale a na venkovní zpevněné ploše vedle stávající haly.

Obdobná technologie je v Masonite CZ spol. s r.o. v současnosti provozována.

Další záměry obdobného charakteru, s kterými by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, nejsou podle dostupných informací v lokalitě připravovány.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru

Důvodem podnikatelského záměru je rozšíření stávajícího sortimentu o výrobu dalších druhů zárubní.

Umístění nového zařízení je dáno prostorovými možnostmi v areálu firmy – nová linka bude umístěna ve volných prostorách stávajícího výrobního objektu a částečně také na venkovní manipulační ploše (filtr a kontejnery na odsávané piliny).

Technologické řešení je osvědčené, v Masonite CZ spol. s r.o. je obdobná technologie výroby zárubní dlouhodobě provozovaná, a vcelku zásadní změnu výrobního postupu neumožňuje.

Instalované zařízení bude přemístěno z rušené pobočky společnosti v Polsku (Jaslo), kde byla technologická linka v bezproblémovém provozu od r. 2002.

Kapacita zpracování je dána výkonností umísťovaných strojů.

Variantou záměru je nerealizování investice.

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

Počátek výroby dveří v Jihlavě spadá do šedesátých let 20. století.

Tradiční výrobce dveří v Jihlavě, Masonite CZ spol. s r.o., je od června 2004 začleněn do skupiny Masonite.

Masonite je nadnárodní společnost, která vyrábí stavební komponenty (dveře, okna). Hlavní sídlo se nachází v Tampě na Floridě v USA. Společnost působí v 17 zemích světa, zaměstnává více jak 7 000 zaměstnanců a prodává své produkty do více než 50 zemí světa.

Firma Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava se zabývá výrobou a prodejem především interiérových dveří a zárubní – výroba probíhá na specializovaných technologických linkách s celkovou kapacitou zpracovávaných surovin (MDF a DTD desek) 50 000 m³/rok.

Ve výrobní hale je osazena technologie pro mechanickou úpravu vstupních surovin, t.j. MDF a dřevotřískových desek (zkracování a formátování), dále lisovací linka, brousící a vyřezávací stroje, kaširovací a olepovací linka (nalepení fólie a hranovací pásky), profilovací linka (frézování drážek), v další části haly jsou osazeny linky pro povrchovou úpravu se sušárnami a dále pak kompletační linka pro osazení kování, zasklívání a balení.

V novém areálu v průmyslové zóně Jihlava v Hruškových Dvorech působí společnost Masonite CZ spol. s r.o. od r. 2006.

Základní údaje k pozemkům :

- celk. rozloha pozemků - 57 449 m², z toho cca 20 600 m² není oploceno a využíváno
- rozloha zastavěné plochy - 23 160 m²

(zdroj : www.masonitecz.com)

Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno Magistrátem města Jihlavy, stavebním úřadem pod č.j. SÚ/06/5383-5 dne 19.12.2006, právní moci nabylo dne 22.12.2006.

Celkový počet zaměstnanců k 30.6.2013 byl 183, z toho výrobních dělníků 132 a 51 technicko-hospodářských pracovníků; ve firmě je několik typů směnnosti dle charakteru provozu.

POPIS ZÁMĚRU

Připravovaným záměrem v Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava je instalace a zprovoznění nové technologické linky na výrobu interiérových zárubní v areálu firmy v průmyslové zóně v Hruškových Dvorech.

Kapacita nového zařízení je 5 000 m³/rok zpracovaných vstupních surovin – dřevotřískových a MDF desek.

Součástí stavby bude i nové řešení prostoru pro nabíjení baterií.

Výrobní postup (technologie výroby dveří a zárubní) se záměrem nezmění.

Celková výše stávající produkce firmy zůstane také beze změny – důvodem je skutečnost, že společnost Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava musela v minulých letech vzhledem k situaci na trhu snížit svoji produkci na úroveň 60 % kapacity (dle firemní evidence) – roční množství zpracovávaných DTD a MDF desek je cca 30 000 m³/rok.

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Nová výrobní linka bude umístěna ve volných prostorách stávající haly a na venkovní manipulační ploše (filtr a kontejnery na odsávaný prach) – viz výkresy v příloze č. 2 oznámení.

Nové řešení prostoru pro nabíjení baterií je navrženo ve stávající hale.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Areál Masonite CZ spol. s r.o. tvoří komplex stavebně propojených objektů.

Výrobní hala s dvoupodlažní vestavbou = jednopodlažní dvoulodní hala o rozměrech 266 x 60 m, jejíž součástí je dvoupodlažní vestavek, obsahující na úrovni 1. podlaží technické zázemí – dílny a sklady pomocné výroby, na úrovni 2. podlaží vestavku je denní místnost, hygienické zázemí, kanceláře. V podzemním podlaží je technické zázemí výroby – sklad materiálu, kotelna, strojovna SHZ, kompresory, trafostanice, el. rozvodna.

Na výrobní halu navazují dvě manipulační haly 96 x 60 m a 72 x 60 m.

Výrobní hala a manipulační objekty jsou vzájemně propojeny manipulační plochou krytou ocelovým přístřeškem.

Provozní objekty jsou z ocelových sloupů a vazníků s vloženými středními sloupy pro kotvení obvodového pláště. Strop nad částečným suterénem je proveden z ocelových nosných prvků a zabetonovým trapézovým plechem, vyneseny ocelovými sloupy. Obvodové stěny jsou řešeny do výšky 2,4 m prefabrikovanými železobetonovými panely, výše jsou použity kovové panely s minerální rohoží KINGSPAN. Z obdobných panelů je proveden střešní plášť. Prosvětlení je zajištěno pásovými, pevně zasklenými okny a střešními světlíky.

Součástí komplexu je administrativní a sociální objekt – dvoupodlažní objekt provedený z ocelové nosné konstrukce (skeletu), obvodový plášť je z kovových, tepelně izolačních panelů. Zastropení a zastřešení je z ocelových nosičů a zabetonovým trapézovým plechem. Vnitřní dělicí příčky jsou převážně sádkartonové, stropní a střešní konstrukce jsou doplněny zavěšeným podhledem.

Stavební úpravy :

Pro umístění nového strojního vybavení budou potřebné stavební úpravy výrobní haly, které budou spočívat v přípravě základových stavebních konstrukcí, podlah, vybudování prohlubní pro snížené části technologie, dále v provedení nové elektroinstalace, přívodů el. energie k jednotlivým strojům a zajištění odsávání prachu od jednotlivých strojů.

Instalace nové výrobní linky je navržena ve stávající hale firmy Masonite CZ spol. s r.o. a na venkovní zpevněné ploše vedle stávající haly.

- V hale se jedná o instalaci zařízení na stávající drátkobetonovou podlahu, instalaci ocelových roznášecích desek či provedení prohlubní s železobetonovými stěnami a podlahou s KARI sítěmi.

Prohlubně budou provedeny ve 2 místech – jsou navrženy železobetonové vany 1 800 x 3 300 mm, hloubka 530 mm. Stávající podlaha z drátkobetonu bude v těchto místech vyříznuta, proveden výkop do podkladních vrstev, provedena železobetonová deska a železobetonové stěny s KARI sítěmi na podkladní beton, zapravena podlaha. Prohlubně budou lemovány ocelovými úhelníky.

- Na venkovní ploše se jedná o instalaci filtru a kontejnerů na odsávaný prach na stávající manipulační plochu na železobetonové roznášecí základové bloky.

Pod ocelové stojky filtru (16 ks) jsou navrženy železobetonové patky 600 x 400 x 200 mm vyztužené KARI sítěmi, uložené na stávajícím asfaltobetonovém povrchu. Ocelové stojky filtru budou přes kotevní desky kotveny do těchto patek kotevními šrouby.

Obrázek 5 a 6 : Prostor pro umístění nové výrobní linky v hale (foto : I. Dvořáková)



Obrázek 7 : Prostor pro umístění filtrační stanice (foto : I. Dvořáková)



Postup stavebních prací :

V první fázi budou provedeny stavební práce pro přípravu ploch pro umístění nové výrobní linky. Poté bude prováděna vlastní montáž linky vč. odsávacího zařízení, filtru a kontejnerů na odsávaný prach. Na závěr bude provedena nová elektroinstalace k nově instalovaným strojům.

Pro zemní práce uvnitř haly bude používán bagr, nakladač atd.

Pro montáž ocelové konstrukce linky bude použito autojeřábů.

Doprava materiálu bude zajištěna nákladními auty a vysokozdvíhnými vozíky.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Záměrem je instalace nové výrobní linky na interiérové zárubně regulované a pevné polepované a na interiérové zárubně profilované regulované a pevné polepované v areálu firmy Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava.

Linka se v současnosti nachází v pobočce společnosti Masonite v Polské republice, kde bude vzhledem k rušení výroby v tomto závodu demontována a převezena do ČR.

Výkonnost výrobní linky je cca 350 ks zárubní pevných za směnu a cca 200 ks zárubní regulovaných za směnu.

Roční kapacita linky na výrobu zárubní je 5 000 m³ surovin (MDF a DTD desek).

Součástí stavby bude i nové řešení prostoru pro nabíjení baterií.

Výroba zárubní - technologický postup :

Základními materiály používanými k výrobě zárubní jsou dřevotřískové desky a desky MDF - dodávají se do závodu v rozměrech zajišťujících minimální odpadovost po jejich strojním opracování.

Základní technologické operace : řezání desek, polepování povrchu, frézování součástí zárubní, lepení, balení a štítkování.

Výrobní proces probíhá poloautomatickým způsobem.

Produkty :

- interiérové zárubně regulované a pevné polepované - výroba na lince č. 1
- interiérové zárubně profilované regulované a pevné polepované - výroba na lince č. 2

Poznámka : Technologické zařízení nové výrobní linky je pro přehlednost rozdělováno na dvě části, dle typu vyráběných zárubní.

Strojní obrábění dřevotřískových a MDF desek :

- velkoformátová pila SELCO - řezání desek ve velkém formátu na desky středních rozměrů
- velká pila PAUL - řezání desek na požadovaný rozměr zárubní
- pila RÜCO - dořezávání stropů k zárubním regulovaným na požadovaný rozměr

Dřevotřískové nebo MDF desky nařezané na odpovídající šířku budou dopravované vysokozdvížným vozíkem na linku zárubní.

Obrázek 8 : Pila SELCO – řezání materiálu na rozměr, výkonnost 1 900 dílů/sm.



Obrázek 9 : Pila PAUL – řezání desek, výkonnost 500 dílů/sm.



Obrázek 10 : Pila RÜCO – dořezávání dlouhých součástí na stropy, výkonnost 300 dílů/sm.



Linka zárubní č. 1

Výrobní linka zárubní č. 1 sestává z následujících strojů :

„LEHBRINK“ - frézování a lepení krycích lišt

„DUESPOHL“ - polepování krycích lišt

„ISE-HOMAG“ - polepování a frézování svislých částí a stropů regulovaných zárubní

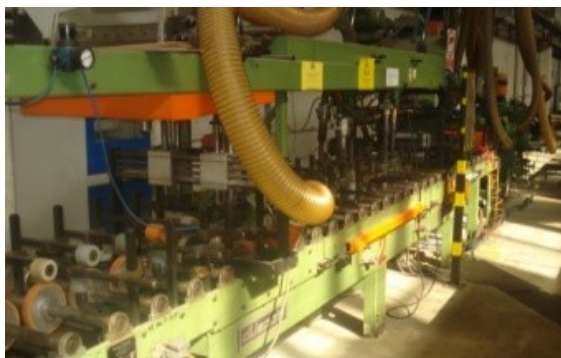
„KRAFT“ - kompletace dříve připravených všech součástí zárubně : frézování, montáž kování a těsnění, dořezávání pod úhlem stavitelných dílů „L“ a pevných dílů pro pevnou šířku stropu, montáž stropního dílu, tj. sešívání a lepení

Po provedení všech operací následuje balení zárubní do kartónů a doprava vysokozdvížným vozíkem na paletách do skladu hotových výrobků.

Obrázek 11 : LEHBRINK – tvarování pevné a pohyblivé lišty, výkonnost 700 dílů/sm.



Obrázek 12 : DUESPOHL – polepování lišty, výkonnost 500 dílů/sm.



Obrázek 13 : ISE-HOMAG – polepování okrajů a frézování vpustí, výkonnost 350 dílů/sm.



Obrázek 14 : KRAFT – finální montáž a balení zárubní, výkonnost 160 dílů/sm.



Linka profilovaných zárubní č. 2

Výrobní linka profilovaných zárubní č. 2 sestává z následujících strojů :

- fréza „WEINIG“
- polepovačka „FRIZ Linka 1“
- fréza a polepovačka „FRIZ Linka 2“
- pila k řezání profilů pod úhlem „HOMAG M01“
- stroj k montáži závěsů „HOMAG M02“
- stroj k montáži kování zámků „HOMAG M03“
- válcový lis k dotlačování montovaných součástí zárubní
- válečkové a pásové dopravníky

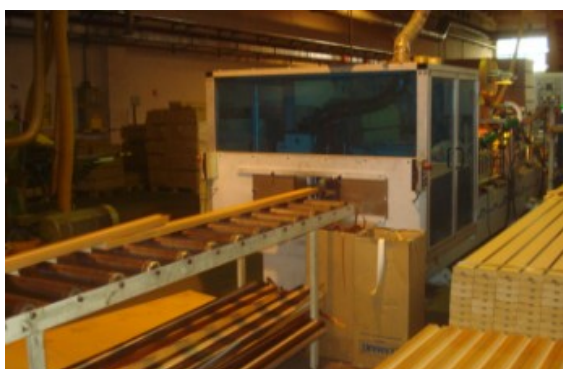
Desky MDF se řezou na lišty příslušné šířky a následně podle určení se frézují na fréze „WEINIG“ nebo fréze v lince „FRIZ L2“. Při frézování na „WEINIG“ procházejí samočinně do polepovačky „FRIZ L1“, kde se polepují povrchovou fólií. Při frézování na fréze „FRIZ L2“ se podávají automaticky do polepovačky „FRIZ L2“ a polepují fólií. Na této lince se montují díly představující systém regulace zárubní s proměnnou šířkou rámu (regulovaných zárubní soft). Díly určené pro horní nosníky (tzv. stropy) se řezou na odpovídající délku na stávající kotoučové pile RÜCO. Všechny díly se řezou pod vhodným úhlem na pile „HOMAG M01“. Odtud se stropní nosníky podávají k balení, avšak boční nosníky s použitím válečkových a pásových dopravníků se přivádějí (příslušně každý druhý) ke strojům „HOMAG M02 a M03“, kde se frézují výřezy pro kování plechů a závěsy zámkových plechů.

Výrobky se přepravují k balení po sadách do kartónů a poté převážejí vysokozdvížným vozíkem na paletách do skladu.

Obrázek 15 : WEINIG – frézování materiálu na požadovaný tvar, výkonnost 2 690 dílů/sm.



Obrázek 16 : FRIZ – polepování frézovaného materiálu, výkonnost 2 690 dílů/sm.



Obrázek 17 : HOMAG M01 – přirezávání profilů, výkon. 500 stropů nebo 300 základen/sm.



Obrázek 18 : HOMAG M02 a M03 – montáž zámkového plechu a závěsů, výkon. 450 stropů nebo 300 základen/sm.



Expedice :

Nakládky palet se zabalenými zárubněmi pomocí vysokozdvížného vozíku na automobily.

Nabíjecí stanice – nové řešení :

Stávající umístění prostoru pro nabíjení baterií do vozíků velikostí nevyhovuje, proto v souvislosti s dispozičními změnami v hale bude řešena i tato záležitost.

Kompletní dodávka bude obsahovat regálový systém pro uložení nabíjecí techniky, odkládací kovové podesty, potřebnou elektroinstalaci, kompletní VZT (odsávací potrubí s výstupem nad střechu), bezpečnostní vybavení, dle potřeby výrobce demivody.

Předpokládaný dodavatel - IBG Praha s.r.o.

Technologické vybavení nabíjecí stanice :

Regálový systém :

- regálový systém dle dokumentace - 1x 2 pole 1800/1100/4000 + 1 pole 4000
- rošty černé v prvním úložném poli - 1 rošt 900 mm ve druhé ukládací úrovni
- v první ukládací úrovni - spodní krycí plechy, které jsou vybaveny hrdlem Ø 125 mm
- el. pospojení regálového systému a připojení na HOP (hlavní ochrannou přípojnicí)
- regál dále slouží jako nosná konstrukce pro elektroinstalaci, VZT a nabíjecí techniku
- ochrany stojin
- dokumentace a revize

Elektroinstalace :

- el. rozvaděč s automatickým spínáním VZT v závislosti na dobíjení - úspora temperovaného vzduchu (snížení provozních nákladů)
- kabelová trasa bude upevněna na regálovém systému - drátěný žlab
- el. zásuvky budou upevněny na regálovém systému
- po ukončení dobíjení nebo vypnutí ventilátoru doběh VZT 60 min.
- 2 samostatné blokace hlídání stavu VZT pomocí termistorové ochrany a manostatu - vypnutí el. zásuvek při zjištěné závadě - ODSTAVENÍ DOBÍJENÍ
- samonosná nosná konstrukce pro el. rozvaděč
- dokumentace a revize

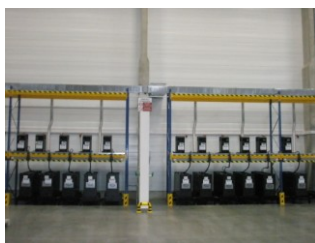
Vzduchotechnika :

- dodání ventilátoru EX o výkonu 1 600 m³/h s termistorovou ochranou
- další výbava - MANOSTAT, SERVO-KLAPKA
- instalace odsávacího potrubí v povrchové úpravě POZINK
- trasa odsávacího potrubí bude vedena po regálovém systému
- 8 x odsávací svod Ø 125 mm s regulační klapkou
- dokumentace, regulace a revize

Kovovýroba :

- odkládací kovová podesta (pár)

Obrázek 19 - 21 : Nabíjecí stanice – jednotlivé součásti



Zařízení nabíjecí stanice nemá žádný předpokládaný vliv na životní prostředí, není dále posuzováno.

POČTY PRACOVNÍKŮ, FOND PRACOVNÍ DOBY

V souvislosti s uvedením do provozu nové linky bude přijato 20 nových zaměstnanců.

Provoz je naplánován jako tzv. posunutá ranní směna (časový harmonogram od 7:00 – 15:00 hod. od pondělí do pátku).

B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Provádění stavebních prací se předpokládá v období srpen - září 2013.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Vysočina

Statutární město Jihlava

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

- Rozhodnutí podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění
Magistrát města Jihlavy - stavební úřad, Masarykovo náměstí 1, 586 28 Jihlava
- Závazné stanovisko podle § 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona č. 201/2012 Sb.
Krajský úřad kraje Vysočina - odbor životního prostředí, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
- Povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.
Krajský úřad kraje Vysočina - odbor životního prostředí, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Společnost Masonite CZ spol. s r.o. není provozovatelem zařízení dle zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění – nemá tedy povinnost ohlásit dle § 16 odst. 1 písm. b) plánovanou změnu v užívání, způsobu provozu nebo rozsahu zařízení, která by mohla mít důsledky na životní prostředí.

Záměr není kategorií činností dle přílohy č. 1 k zákonu, nevznikne tedy ani povinnost podat žádost o vydání integrovaného povolení.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Nová technologie bude umístěna ve stávající výrobní hale a na venkovní zpevněné ploše vedle stávající haly – p.č. 418/33 a 418/34, k.ú. Hruškové Dvory (648698).

Druhy pozemku dle katastru nemovitostí :

- p.č. 418/33 zastavěná plocha a nádvoří (na parcele je stavba č.p. 82)
- p.č. 418/34 ostatní plocha

Parcely nemají evidovány žádné způsoby ochrany, BPEJ ani žádná omezení vlastnického práva.

(zdroj : www.nahlizenidokn.cuzk.cz)

Stavba bude v rozhodující míře prováděna ve stávající výrobní hale, pouze v malé míře na venkovní manipulační ploše.

Záměr si nevyžádá dočasný nebo trvalý zábor ZPF, pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebudou káceny dřeviny.

Požadavky na související asanace a demolice nejsou.

Zemní práce budou minimální, není třeba řešit jejich bilance, přísun či deponie zemin.

Prostor záměru neleží v poddolovaném území nebo záplavovém území stoleté vody (Q_{100}).

V rámci projektových prací byl proveden průzkum stávajících prostor pro navrhované umístění nové technologie, zejména vnitřních i vnějších podlahových konstrukcí s ohledem na jejich možné zatížení novou technologií.

Geologický a hydrogeologický průzkum v rámci stavby proveden nebyl.

Podle orientačního zjištění (www.geology.cz) spadá zájmové území do kategorie radonového rizika z geologického podloží – střední.

B.II.2. Voda

Výstavba

Zdrojem pitné vody v areálu je veřejný vodovod.

Stavební práce budou probíhat po dobu cca 4 - 6 týdnů s průměrným počtem 10 pracovníků denně. K dispozici bude stávající sociální zázemí v areálu. Při uvažované spotřebě vody na jednoho pracovníka ve výši 120 l/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění) bude celková spotřeba vody pro pitné a sociální účely za dobu výstavby cca 36 m³.

Pitná voda bude používána i balená.

Odběr staveništní vody bude zajištěn provizorní přípojkou ze stávajícího rozvodu v hale, spotřeba bude samostatně měřena.

Pro vlastní stavební práce se vzhledem k charakteru stavby předpokládá jen minimální odběr vody – pro skrápění prostoru v době zvýšeného nebezpečí prašnosti ze staveniště a pro čištění příjezdové vozovky a vozidel opouštějících staveniště při zemních pracích, které budou prováděny jen ve velmi omezeném rozsahu.

Betonové směsi budou s velkou pravděpodobností přivezeny hotové.

Provoz

Potřeba pitné vody pro pracovníky se v souvislosti se záměrem zvýší, bude přijato 20 nových zaměstnanců - s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění je možné počítat s nárůstem 30 m³/rok pro výrobního pracovníka, 16 m³/rok pro THP.

Pro technologické účely není voda ve výrobě potřebná.

Spotřeba vody pro úklidové práce zůstane na stávající úrovni, rozsah čištěných ploch se změní minimálně.

Celková stávající spotřeba vody (za r. 2012) : 2 384 m³.

Provoz je vybaven vnitřními hydranty a přenosnými hasicími přístroji.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Pro proces výstavby bude potřebná elektrická energie a tlakový vzduch.

Staveniště bude nutné napojit na :

- el. energii (po dobu výstavby bude zřízen staveništní rozvaděč NN s měřením napojený na stávající rozvodnou síť v hale), předpokládaný max. příkon 100 kW
- tlakový vzduch na staveniště si zajistí zhotovitel kompresorem

Dále budou používány pohonné hmoty pro nákladní vozidla a stavební mechanismy.

Provoz

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Vnitřní elektrické rozvody - energetická bilance :

Instalovaný výkon : $P_i = 766 \text{ kW}$

Současný výkon : $P_s = 612 \text{ kW}$

Navrhovaná současnost dle pokynů uživatele – 0,8

Nová technologie - hala rozvaděč R1-1 $P_i = 276 \text{ kW}$

Nová technologie - hala rozvaděč R1-2 $P_i = 290 \text{ kW}$

Stávající odsávání - hala rozvaděč odsávání $P_i = 200,0 \text{ kW}$

Napěťová soustava : hlavní rozvody : 3+PE+N 400/230V 50Hz

v podruž. rozvaděčích : 3+PE+N 400/230V, 50Hz

Ochrana PND : základní - samočinným odpojením od zdroje, hl. pospojováním
zvýšená - doplňujícím pospojováním

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude v prostorách výrobní haly provedena dle ČSN 33 2000-4-41, automatickým odpojením od zdroje. Ve vztahu k požadavkům ČSN 33 2000-4-482 nesmí být v hale použity vodiče PEN a každý střední vodič musí být opatřen přístrojem pro odpojení.

Pro napojení nové technologie budou provedeny změny a úpravy ve stávající elektroinstalaci hlavní rozvodny elektro.

Bude provedena výměna jednoho stávajícího epoxidového transformátoru TRIHAL 1600 kVA za transformátor nový stejného provedení o výkonu 2 000 kVA. Tato záměna si vyžádá úpravy v napojení nového hlavního rozvaděče od trafo RH sestávajícího z přívodního pole, pole propojovacího na stávající rozvaděč RH-1 a pole vývodového pro technologii v hale.

Nový rozvaděč RH bude přistavěn zády ke stávajícímu rozvaděči RH-1. Vývod pro stávající lakovnu bude přepojen z rozvaděče RH-1 do rozvaděče RH.

V hale budou napojeny rozvaděče R1-1, rozvaděč R1-2 a rozvaděč odsávání. Napojení bude navrženo kabely AYKY v počtech dle výpočtů proudové zatížitelnosti a ve vztahu k požadovanému úbytku napětí dle ČSN.

Kabely se předpokládá uložit do kabelových žlabů zavěšených na nosné konstrukci stávajících vazníků.

Celková stávající spotřeba elektrické energie (za r. 2012) : 4 507 625 kWh.

V souvislosti s provozem nové linky se očekává postupný nárůst spotřeby o 1 000 kW měsíčně.

- příkon původní – 1 520 kW
- příkon nový – 2 120 kW

Vytápění :

Vytápění zůstává v souvislosti se záměrem beze změny.

Zdrojem vytápění celého objektu společnosti Masonite CZ spol. s r.o. je kotelna na alternativní palivo (dřevní zbytky).

Kotelna je umístěna v prostoru 1. PP podlaží výrobní haly přístupném přímo z manipulační dopravní plochy.

V kotelně je provozován kotel typ TSP 140 ELBH, jmenovitý tepelný příkon 1,533 MWt – s dohořivací komorou a pásovým roštem s pohazovačem.

Kotel spaluje dřevní palivo do vlhkosti cca 40 % o velikosti max. 25 x 25 mm.

Spotřeba - piliny 15 % vlhkost :

- maximální 330 kg/hod. = 1,8 – 2,0 m³ (prostor.) pilin
- průměrná 250 kg/hod. = 1,3 – 1,5 m³ (prostor.) pilin

Zařízení je doplněno odlučovačem popílku TZL a filtračním zařízením JET PLUS.

Spaliny odcházejí do venkovního ocelového třísložkového komína o výšce 15 m.

Záložními zdroji pro vytápění jsou 2 plynové kotle – KONUS 250 CL KESSEL (jm. tepelný příkon 3,792 MWt) a Vitoplex 100 WEISSMANN (jm. tepelný příkon 0,978 MWt).

Větrání :

Větrání prostoru ve výrobní hale je přirozené, střešními světlíky (přívod vzduchu je řešen u podlahy pomocí vrat, pro odtah je řešeno otevírání světlíků s dálkovým ovládním) – nedojde ke změně.

Osvětlení :

Osvětlení haly zůstává stávající, případně bude doplněno osvětlení dle konkrétní potřeby obsluhy strojů.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, resp. stavební úpravy, tedy běžné stavební hmoty a materiály – betonové směsi, KARI sítě, armaturní ocel, železobetonové bloky, izolační přípravky, elektrické kabely a elektromateriál a další.

Dovoz materiálu bude zajištěn z nejbližších možných lokalit.

Provoz

Základní vstupní surovinou pro výrobu (dveří a zárubní) jsou DTD a MDF desky = dřevotřískové a dřevovláknité desky pojené syntetickým lepidlem.

DŘEVOTŘÍSKOVÉ DESKY - DTD

Výrobce a dodavatelem dřevotřískových desek do Masonite CZ spol. s r.o. je společnost KRONOSPAN CR, spol. s r.o.

DTD desky P2 (E1) obsahují dřevní hmotu, syntetické lepidlo UF (močovino-formaldehydovou pryskyřici), parafin a tužidlo. Jedná se o třívrstvé plošně lisované dřevotřískové desky vyráběné z tříděných dřevěných třísek pojených vysoko kvalitní močovino-formaldehydovou pryskyřicí.

Desky se dodávají v tloušťkách od 8 do 40 mm s nízkými tloušťkovými tolerancemi bez následné povrchové úpravy jako oboustranně broušené. Desky splňují požadavky normy ČSN EN 312, typu P2 definované jako desky pro vnitřní vybavení (včetně nábytku) pro použití v suchém prostředí. Svými vlastnostmi jsou dřevotřískové desky P2 (E1) určeny hlavně pro nízkotlakou laminaci a pro speciální povrchové úpravy, zejména v nábytkářském průmyslu.

DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY – MDF (angl. Medium Density Fibreboards)

Výrobce je společnost HOMANIT GmbH & Co. KG, Německo.

Složení desek je obdobné – dřevní hmota, syntetické lepidlo, vosková emulze, taktéž vlastnosti a možnosti zpracování.

Dodávají se v různých tloušťkách, standardně 3,0 a 2,5 mm.

Potenciální zdravotní riziko desek způsobují prachové částice a formaldehyd. Při manipulaci s deskami je doporučeno se vyhnout dlouhodobému nebo opakovanému vdechování prachu z desek, kontaktu prašných částic s očima a pokožkou. Při skladování je potřebné se vyhnout vysoké teplotě a zdrojům vznícení.

Projektovaná kapacita zpracovávaných desek stávajícího provozu je 50 000 m³/rok, po instalaci nové linky vzroste na 55 000 m³/rok.

Aktuální skutečná spotřeba vstupních surovin je však nižší z důvodu snížené poptávky v minulých letech – pohybuje se na úrovni 60 % kapacity (cca 30 000 m³ desek/rok).

Z pomocných látek jsou používány vodouředitelná disperzní lepidla (cca 140 t/rok), vodouředitelné barvy – s minimálním obsahem VOC (cca 250 kg/rok) a ředidla (cca 12 000 l/rok).

Spotřeba lepidel vzroste o cca 15 %, nátěrové hmoty a ředidla nebudou pro výrobu zárubní potřebná.

Lepidla – používané druhy, např. :

VIPOTERM, řada 200 - VIPO a.s., Partizánske

Dorus FD 110/3 - Henkel AG & Co. KgaA, Düsseldorf

Dorus MD 072/6 - Henkel AG & Co. KgaA, Düsseldorf

Barvy – používané druhy, např. :

V 2052 AQUACOL – COLORLAK, a.s., Staré Město

V 2070 AQUACOL PRIMER – COLORLAK, a.s., Staré Město

Ředidla do nátěrových hmot – používané druhy, např. :

C 6000 – COLORLAK, a.s., Staré Město, F, Xn; R 11-63-48/20-65-41-66-67

Pomocné látky nejsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky a směsi, s výjimkou ředidel - viz např. klasifikace C 6000 uvedená výše.

Pro úplnost je třeba uvést, že pro údržbu jsou používány i různé oleje a maziva, v množství obvyklém – může se jednat např. o produkty PARAMO, a.s., Pardubice, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky a směsi.

Skladové hospodářství zůstane beze změny.

Suroviny a pomocné látky jsou skladovány ve vyčleněných prostorech v hale, příp. na zpevněných venkovních plochách, v areálu firmy.

U jednotlivých linek je umístěna pouze provozní zásoba materiálů.

Podlaha výrobní haly je betonová, nepropustná a v případě úniku slouží celá plocha podlahy jako havarijní jímka.

V hale nejsou žádné kanalizační vpusti ani technologické kanály.

Lepidla jsou uložena v IBC kontejnerech, barvy jsou dodávány také v IBC kontejnerech nebo sudech, ředidla v kanystrech.

Obrázek 22 : Prostor skladování lepidel (foto : I. Dvořáková)



Obrázek 23 : Prostor skladování nátěrových hmot (foto : I. Dvořáková)



B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

Doprava :

Zájmové území - areál společnosti Masonite CZ spol. s r.o. v Jihlavě se nachází v severovýchodní okrajové části města, v průmyslové zóně s výhodným dopravním napojením na I/38 a D1 (dálniční sjezd Pávov je vzdálen od areálu firmy cca 4 km).

Dopravní napojení zůstane po realizaci záměru beze změny.

Výstavba

Příjezd do haly v době stavebních úprav bude po stávajících vnitroareálových komunikacích.

Dopravní nároky budou srovnatelné s běžnými dopravními nároky obdobných staveb a rozhodně významně nenavýší četnost dopravy v lokalitě. Lze odhadnout, že frekvence dopravy nepřekročí úroveň cca 4 - 6 nákladních vozidel denně, která bude vázána zejména na fázi odvozu sutí a později dovozu technologie.

Četnost dopravy osobními auty bude závislá na způsobu přepravy stavebních dělníků na pracoviště a domluvě o společné jízdě.

Provoz

Firma Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava dodává své výrobky do České a Slovenské republiky, Rakouska, Německa, Polska, Maďarska, Slovinska, Chorvatska, Srbska, Rumunska, Černé Hory a Holandska. Všechny tyto destinace jsou zaváženy nákladními automobily s různou maximální hmotností (1,5 - 24 t).

Rozvozy po České republice probíhají na denní bázi, protože jsou největší na počet dveří a nakládek, a to průměrně 14 vozů o průměrném množství dveří 1 250 kusů. Na stejném principu probíhají dodávky do Spolkové republiky Německo - s tím rozdílem, že průměrná denní nakládky je cca 3 vozy o průměru 470 kusů dveří. Nakládky do Slovenské republiky probíhá pouze ve středu a čtvrtek, každý týden v průměru 4 nákladní vozy o průměru 200 kusů dveří. Všechny ostatní destinace jsou zaváženy nepravidelně dle přání zákazníků, a to výhradně velkými 24 t vozy.

Veškerá tato doprava využívá při výjezdu z Jihlavy dálnici D1 nebo jihlavský obchvat, který téměř míjí zastavbu a obytné čtvrti.

Celkové průměrné týdenní množství nakládek je tedy 71 vozů o průměru 195 dveří.

Při spuštění nové výrobní linky na záručně by se měl, vzhledem k plánovaným objemům, navýšit počet nakládek o 4 vozy týdně. Tyto budou výhradně používat k výjezdu ze závodu průjezd průmyslovou zónou a pak dále dálnici D1 směrem na Ostravu.

Doprava vstupních surovin (dřevotřískových a MDF desek) je zajišťována nákladními automobily. V současnosti je četnost dopravy 300 aut ročně, t.j. 6 kamionů týdně - 80 % dodávek je z Polska, 15 % z Německa a Rakouska, což znamená příjezd přes průmyslovou zónu z dálničního přivaděče, a 5 % desek je dodávaných firmou KRONOSPAN CR, spol. s r.o., Jihlava – tudíž z nedalekého závodu v průmyslové zóně.

Zprovozněním nové linky se zvýší četnost dopravy desek do areálu Masonite CZ spol. s r.o. o 1 kamion týdně.

Doprava dalších vstupních látek a odpadů je v porovnání s četností dopravy desek a produktů zanedbatelná.

Nová parkovací místa se v souvislosti s předmětným záměrem nebudou zřizovat.

Inženýrská infrastruktura :

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována.

Napojení na potřebná média bude zajištěno ze stávající haly.

Ostatní vyvolané investice :

V rámci dispozičních změn ve výrobní hale bude nově řešen prostor pro nabíjení baterií vozíků – kompletní dodávkou regálového systému pro uložení nabíjecí techniky.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Při výstavbě bude staveniště plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením v bezprostředním okolí dotčeného prostoru – tedy v hale a na manipulační ploše vně haly, a to především při přípravě místa pro nové zařízení, i když tyto činnosti budou svým časovým rozsahem omezené (měly by trvat max. 3 týdny).

Prašnost může způsobit sypký stavební materiál nebo shromážděný odpad (v době větrného počasí). Tuto prašnost je možné potlačit vhodnou organizací práce (průběžným odvozem a skrápěním nebo přikrýváním), což je zdůrazněno v podmínkách pro etapu stavebních prací.

Zdrojem emisí budou také stavební mechanismy a nákladní vozidla. Doprava bude intenzivnější v době odvozu sutí a později dovozu technologického zařízení.

Provoz

V rámci nové technologie bude instalován systém odsávání prachu a hoblin z procesů strojního obrábění desek.

Všechna zařízení (stroje) k mechanickému opracování dřevotřískových a MDF desek budou připojena k centrálnímu systému odsávání ukončenému účinným pytlovým filtrem od firmy DANATHERM.

Prach z filtru se bude pneumaticky dopravovat do těsných plechových kontejnerů, ve kterých se bude předávat oprávněným osobám k využití (kat.č. 03 01 05 „O – ostatní“).

Systém odsávání tuhých částic od strojů obrábění desek je využíván v Masonite CZ spol. s r.o. i v současnosti.

Nová výrobní linka zárubní je vyjmenovaným stacionárním zdrojem dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. – se zařazením pod bod 7.7. „Průmyslové zpracování dřeva, vyjma výroby uvedené v bodu 7.8., o roční spotřebě materiálu větší než 150 m³ včetně“ - dle § 11 odst. 9 je vyžadována rozptylová studie.

K řízení o vydání závazného stanoviska podle § 11 odst. 2 písm. b) a c) bude předložen odborný posudek.

Přehled stávajících zdrojů je uveden v rozptylové studii – v příloze č. 3 oznámení.

B.III.2. Odpadní vody

Výstavba

V období výstavby nebudou vznikat technologické odpadní vody v pravém slova smyslu, ale možnost vzniku kontaminace vod souvisí s pohybem vozidel a stavebních mechanismů v prostoru staveniště – vně haly. Tato rizika mohou být provozního nebo havarijního charakteru.

Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány ze silničního tělesa a zpevněných ploch úkapy ropných látek. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení.

Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Pro případ havárie stavebních mechanismů bude na stavbě k dispozici zásoba min. 10 kg sorpčních materiálů. Při zasažení půdy bude tato okamžitě odtěžena, kontaminovaný materiál uložen v kontejneru a odstraněn oprávněnou osobou.

Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Pro pracovníky bude k dispozici sociální zázemí v areálu.

Provoz

Splaškové a dešťové odpadní vody (ze střech a zpevněných ploch) z areálu jsou odváděny do veřejné kanalizace.

Celkové stávající množství odváděných vod (za r. 2012) : 23 290 m³.

Nárůst splaškových odpadních vod bude odpovídat spotřebě vody pro pitné a sociální účely nových pracovníků.

Odpadní technologické vody ve výrobě nevznikají.

Množství odpadních vod z úklidových prací zůstane na stávající úrovni, rozsah čištěných ploch se změní minimálně.

Množství dešťových vod zůstane beze změny.

V areálu je vybudována samostatná dešťová kanalizace – odvádí odpadní vody ze střech a komunikací, která je zakončena retenční dešťovou nádrží o objemu 450 m³ (dimenzována na zadržení dvouletého 15-ti minutového přívalového deště). Odtok z dešťové nádrže je možné uzavřít kanalizačním hradítkem.

Dešťová kanalizace se spojuje v šachtě za retenční nádrží s kanalizací splaškovou do jednotného kanalizačního systému, který se napojuje na veřejnou kanalizaci s odvodem vod na městskou ČOV.

Způsob nakládání s odpadními vodami zůstane beze změny.

Případná hasební voda by byla odčerpána a likvidována na vhodné čistírně odpadních vod.

B.III.3. Odpady

Výstavba

V době stavebních prací vzniknou běžné odpady související se stavebními úpravami objektu a instalacemi rozvodů a technologie.

Množství stavebních odpadů nelze jednoznačným způsobem predikovat.

O odpadech vzniklých v průběhu stavby bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu jejich využití nebo odstranění.

Celkové množství produkovaných odpadů je možné pouze odhadnout na 20 t odpadů kategorie „O“ a 0,5 t odpadů kategorie „N“ - největší množství odpadů bude tvořit suť, dále zbytky stavebních směsí a obaly od nově použitých prvků.

Tabulka 1 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	využití
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	odstranění
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	odstranění
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odstranění
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	odstranění
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	odstranění

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	využití
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odstranění

Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností. Průběžně bude prováděn screening stavebních odpadů a výkopových zemin pro určení třídy vyluhovatelnosti a nebezpečných vlastností v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., v platném znění.

Kontaminace výkopové zeminy nebezpečnými látkami však není předpokládána (v tabulce je uveden odpad kat.č. 17 05 03 „N“ spíše pro možnost znečištění provozními kapalinami vlivem zanedbání údržby strojních mechanismů nebo při dopravní nehodě).

Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími při stavební činnosti bude stanovena v příslušné smlouvě uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavby.

Využití / odstranění odpadů bude zajištěno servisním způsobem u oprávněných osob.

Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadu vytvoří investor potřebné podmínky.

Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve vhodných sběrných nádobách a kontejnerech.

Zvláštní důraz bude kladen na shromažďování nebezpečných odpadů – budou umístovány do vyčleněných uzavřených nepropustných nádob a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k úniku do prostoru mimo nádoby. Sběrné nádoby s odpady „N“ budou opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů.

Způsob nakládání s odpady při výstavbě je navržen v souladu s Metodickým návodem MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Praha, 01/2008.

Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií.

Odvoz k využití / odstranění bude zajišťován průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při stavebních pracích bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrácením nebo zakrytím deponií k zamezení prášení atd.).

Odpady z provozu

V provozu Masonite CZ spol. s r.o. vznikají v současné době odpady z opracování suroviny, dále odpadní barvy, obaly a odpady z údržby.

Tabulka 2 : Odpady při provozu (zdroj : provozní evidence)

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Stávající množství/rok (r. 2012)	Způsob nakládání
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O	672,61 t	využití
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	19,28 t	využití / odstranění
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	O	28,64 t	využití
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	19,0 t	využití / odstranění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	23,99 t	využití
15 01 02	Plastové obaly	O	12,251 t	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	0,78 t	využití / odstranění
15 01 07	Skleněné obaly	O	114,76 t	využití
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,048 t	odstranění
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,241 t	odstranění
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	N	0,034 t	odstranění

V současnosti využívané oprávněné osoby :

- Služby města Jihlavy s.r.o., Jihlava
- .A.S.A., spol. s r.o., České Budějovice
- KRONOSPAN CZ spol. s r.o., Jihlava

Sortiment odpadů zůstane po zprovoznění nové linky na výrobu zárubní beze změny.

Množství produkováných odpadů se zvýší o cca 15 %, ale týká se v podstatě zejména odpadů kat.č. 03 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 02 02.

Nadále bude vznikat odpad kat.č. 20 03 01 „O“ „Směsný komunální odpad“ – navýšení bude úměrné počtu nových pracovníků.

Zářivky, elektrozařízení jsou předmětem zpětného odběru.

Společnost Masonite CZ spol. s r.o. je zapojena do Systému sdruženého plnění EKO-KOM (pod klientským číslem F00034689) a plní tak povinnosti zajistit zpětný odběr a využití odpadu z obalů dle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.

Způsob nakládání s odpady zůstane beze změny.

Důraz bude kladen na minimalizaci produkovaných odpadů.

Veškeré odpady budou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými osobami.

Způsob nakládání s odpady :

- s odpady kategorie „N - nebezpečné“ bude nakládáno se souhlasem příslušného orgánu státní správy
- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, budou ukládány do vyčleněných obalů – kontejnerů, plastových nádob, na stanovených místech - v zabezpečených a zastřešených prostorách
- u shromažďovacích prostředků s nebezpečným odpadem bude umístěn ILNO
- přednostně bude zajišťováno využití odpadů
- odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů bude vedena průběžná evidence

SHROMAŽĎOVÁNÍ ODPADŮ – stávající stav, zůstane beze změny :

Pevné odpady produkované ve větším množství se shromažďují v uzavřených velkoobjemových kontejnerech 10 - 30 m³ a kontejnerech 2,5 m³ na jednotlivých pracovištích.

Odpady produkované v menším množství se shromažďují v místě vzniku v uzavřených plastových nádobách 110 l nebo 70 l a tyto shromažďovací prostředky jsou vyklizeny do velkoobjemových typizovaných kontejnerů 1 100 l.

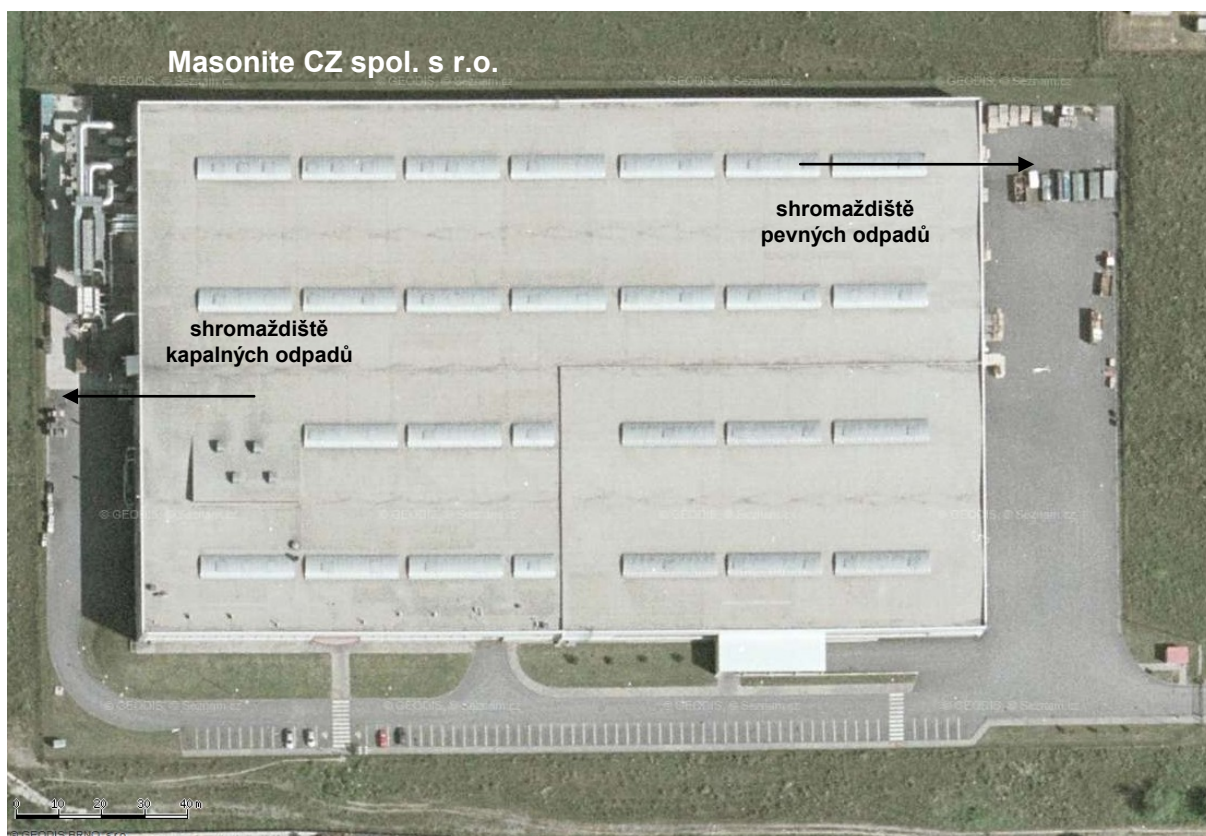
Směsný komunální odpad (kat.č. 20 03 01) se shromažďuje v kontejnerech 1 100 l pronajatých od společnosti Služby města Jihlavy s.r.o. - na provozech a dílnách v místě vzniku tohoto odpadu jsou k dispozici plastové nádoby 110 l.

Kapalně odpady se shromažďují do IBC kontejnerů.

Plocha areálu je betonová, nepropustná, odpady jsou umístěny v uzavřených nádobách, IBC kontejnery jsou uloženy pod přístřeškem.

(zdroj : Plán odpadového hospodářství původce)

Obrázek 24 : Lokalizace shromažďovacích míst (zdroj : Plán opatření pro případ havárie)



Obrázek 25 : Shromaždiště pevných odpadů (foto : I. Dvořáková)



Obrázek 26 : Třídění a lisování odpadu kat.č. 15 01 01 v hale (foto : I. Dvořáková)



Po ukončení provozu posuzovaného zařízení budou odpady využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Realizace záměru bude vyžadovat stavební práce v omezeném rozsahu s tím, že tyto činnosti budou trvat krátkodobě.

S postupem prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchnost.

Nejhlučnější činnosti se dají předpokládat v úvodní fázi stavby – při přípravě prostoru pro umístění nového zařízení – cca 2 - 3 týdny.

Stavební práce se budou provádět v denní době od 7.00 do 21.00 hod., čímž se eliminuje hluk v noční době.

Návrh protihlukových opatření (k zabránění obtěžování okolí hlukem) :

- zhotovitel zajistí stroje a zařízení, které budou v dobrém technickém stavu a jejichž hluchnost nebude překračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení
- hluchnost bude dále minimalizována vypínáním mechanizace a strojů mimo dobu práce
- během provádění prací bude dbáno na omezení doby nasazení hluchných mechanismů
- hluchnější práce nebudou prováděny mimo pracovní dny
- na staveništi nebude používáno rádio – přijímače s hlasitou hudbou

Při realizaci stavby dojde k dočasnému zvýšení provozu nákladních vozidel v rozsahu daném potřebami výstavby.

Využívání vibrujících mechanismů je možné předpokládat (při uvolňování stávající podlahy v hale a zpevněné plochy), bude však časově omezené a bude mít vliv pouze v bezprostředním prostoru staveniště.

Vznik vibrací vyvolaný průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu bude nerozeznatelný od stávajícího stavu.

Nebudou použity materiály, u nichž by se měly očekávat účinky radioaktivního záření; pokud bude potřebné svařovat, budou dodržovány požadavky bezpečnosti práce.

Provoz

Novým zdrojem hluku v hale bude výrobní linka zárubní - technologický hluk z pracovního prostoru bude šířen světlíky přirozené ventilace (s dálkovým ovládáním).

Ve stávajícím pracovním prostředí výrobní haly Masonite CZ spol. s r.o. bylo v r. 2011 provedeno měření hluku (v pracovním prostoru obsluhy) - účelem bylo měření a hodnocení celosměnové expozice hluku na pracovišti, měření provedl Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, odbor hygienických laboratoří Jihlava, datum měření – 15.12.2011 (Protokol o zkouškách č. 14332/2011/HP).

Měření proběhlo na 38 měřících místech – na jednotlivých pracovištích ve výrobní hale (M1 – M38).

Podmínky provozu v době měření byly charakterizovány jako běžné, jde o trvalé místo pobytu, činnost na daném pracovišti v daném režimu je celosměnová.

Hluk je proměnný, ustálený v časové periodě, deskriptorem hodnocení je hodnota $L_{Aeq, T}$ – přípustný expoziční limit je $L_{Aeq, 8hod} = 85,0$ dB, na některých měřících místech obsluhy jde o hluk proměnného charakteru se složkou hluku vysokofrekvenčního ($L_{teq, přípustná 8hod} = 75,0$ dB).

Z výsledků měření vyplynulo, že na řadě míst je přípustný expoziční limit prokazatelně překročen, impulzní hluk a ultrazvuk nebyl na žádném měřícím místě prokázán.

Nejvyšší hodnota celosměnové expozice hluku daná výpočtem dle časového snímku byla zjištěna na měřícím místě obsluhy formátovací pily Rojek – $L_{Aeq, 8hod} = 92,8 \pm 1,6$ dB.

Protokol o zkouškách je k dispozici u oznamovatele.

Obdobným způsobem bude zajištěno měření v pracovním prostoru obsluhy nové výrobní linky na zárubně.

Vně stávající výrobní haly bude instalován filtr centrálního systému odsávání prachu z procesů strojního obrábění desek.

Výrobní linka zárubní bude kompletně přemístěna z rušené pobočky Masonite CZ spol. s r.o. v Polsku (Jaslo), včetně filtrační stanice. V r. 2006 (31.1.2006) zde bylo provedeno měření hluku na hranici areálu, a to v souvislosti s uvedením jiného zařízení do provozu (výroba briket).

V bodech lokalizovaných nejbližší k filtračnímu zařízení (umístěnému vně haly) - ve vzdálenosti cca 50, resp. 110 m, byly zjištěny hodnoty L_p (hladina akustického tlaku) = 8,9, resp. 25,6 dB, při zjištěných hodnotách vzduchové neprůzvučnosti obvodového pláště v předmětných bodech $R = 35$, resp. 25 dB (použitý program ZEW HALAS_92).

Hlučnost samotného filtru měřena nebyla, protože vzhledem k umístění v průmyslové zóně to nebylo potřebné.

Protokol z měření je k dispozici u oznamovatele.

Zdrojem hlučnosti (a teoreticky vibrací) bude doprava, resp. zejména příjezdy a odjezdy nákladních aut se surovinami a výrobky.

Zdroj záření nevznikne.

B.III.5. Možná rizika havárií

Společnost Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava není zařazena do skupiny A nebo B podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

Protokol o nezařazení objektu / zařízení podle § 4 odst. 2 zákona č. 59/2006 Sb., v platném znění byl vypracován dne 15.3.2007 a je k dispozici u oznamovatele.

Množství nebezpečných látek umístěných v objektu / zařízení není větší než 2 % limitního množství uvedeného v sloupci 1 tabulky I nebo tabulky II přílohy č. 1 zákona.

Záměr – instalace a zprovoznění další výrobní linky v Masonite CZ spol. s r.o., neovlivní bezpečnost v lokalitě.

Neočekávají se změny v objektu / zařízení dle § 16 zákona č. 59/2006 Sb., v platném znění – tzn. nedojde ke změně druhu nebo množství nebezpečných látek, nezmění se bezpečnost užívání objektu / zařízení.

Odůvodnění :

Nezmění se sortiment používaných surovin a pomocných látek.

Skladové hospodářství se zvýšením kapacity výroby nezmění - beze změny zůstane umístění, velikost i zabezpečení skladů (snahou je evidovat minimální nutnou zásobu vstupních materiálů).

RIZIKA HAVÁRIÍ

Technologie zpracování DTD a MDF desek nevykazuje mimořádná rizika pro zdraví a životní prostředí. Nejpravděpodobnější iniciační události, které mohou způsobit havárii, tedy únik látek do životního prostředí, v souvislosti s provozem nové výrobní linky v Masonite CZ spol. s r.o. jsou požár, dopravní nehoda a poškození obalů s chemikáliemi.

Požár

Příčiny : K události může dojít zejména při nedodržení všeobecných bezpečnostních předpisů, porušením pracovní kázně, nedbalostí při údržbářských činnostech (svařování), závadou elektroinstalace.

Následná opatření : V případě vzniku požáru, který nelze zvládnout vlastními silami, se musí k likvidaci požáru přivolat jednotka hasičského záchranného sboru. V případě podezření na vznik a únik toxické směsi plynů mimo areál je potřeba informovat složky integrovaného záchranného systému a spolupracovat při okamžitých opatřeních k likvidaci havárie.

Výsledek události : Ekonomická škoda. V případě úniku zplodin hoření existuje možnost poškození zdraví osob, zvířat a životního prostředí – pravděpodobně však pouze v areálu a bezprostředním okolí. Okamžitý protipožární zásah sníží toto riziko na minimum.

Dopravní nehoda

Příčiny : Při události může dojít k porušení těsnosti obalů s chemikáliemi (lepidla, nátěrové hmoty, ředidla) nebo úniku provozních kapalin z nádrží vozidel v místech mimo zabezpečené plochy. Možnost vzniku požáru při dopravní nehodě se nepředpokládá, nepředpokládá se také havárie více než dvou dopravních prostředků.

Následná opatření : Zabránit rozšíření úniku a vniknutí do dešťové kanalizace a půdního prostředí, nejlépe ohraničením prostoru. Odčerpat, zbytky nechat vsáknout do sorbentu a mechanicky sesbírat, kontaminovanou zeminu vybagrovat. Odpady odstranit bezpečným způsobem.

Při havarijním úniku v areálu vně haly mohou látky odtéci dešťovou vpustí do dešťového kanalizačního systému a přes retenční nádrž do veřejné kanalizace. Většinu uniklých látek lze zachytit v retenční nádrži uzavřením kanalizačního hradítka, ale v případě deště o velké intenzitě by se mohly uniklé látky dostat do veřejné kanalizace. V tomto případě by bylo nutné posoudit možnost otevření hradítka kvůli vzdušné vodě v kanalizaci.

Výsledek události : Bez následků na životech, zdraví osob. V případě urychleného zásahu při úniku do půdy nehrozí poškození životního prostředí. Ekonomická škoda.

Poškození obalů při skladování a manipulaci

Příčiny : K události může dojít výrobní vadou, únavou materiálu obalů (IBC kontejnerů, sudů) s chemickými látkami / směsmi, provozní nedbalostí či nedodržením provozních předpisů. Při události může dojít k rozlití chemikálie – podlaha haly je betonová, nepropustná, v případě úniku slouží celá plocha podlahy jako havarijní jímka.

Následná opatření : Odstranit uniklý materiál, prostor vyčistit. Odpady odstranit bezpečným způsobem.

Výsledek události : Bez následků na životech a zdraví osob, životním prostředí. Ekonomická škoda.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Základním preventivním opatřením budou výchozí revize všech zařízení po dokončení instalace zařízení, včetně příslušenství, a to dodavatelskou firmou. Provozovatel pak zajistí pravidelnou kontrolu a revize bezpečného stavu strojního zařízení – ve lhůtách dle příslušných norem.

Protipožární zabezpečení :

V souvislosti s novou výrobní linkou záruční zůstane protipožární zabezpečení beze změny.

Údaje z požárně-bezpečnostního řešení stavby :

- a) požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnoty – nosná železobetonová konstrukce haly včetně střechy zůstává beze změny
- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen
- c) nemění se velikosti původních požárně otevřených ploch, nové otvory nejsou navrhovány – stávající objekt je vybaven požárně bezpečnostním zařízením (SHZ, SOZ, EPS)
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny podle ČSN 73 0804
- e) nejsou nově instalovány rozvody VZT, větrání prostoru je původní – přirozené, střešními světlíky (přívod vzduchu je řešen u podlahy pomocí vrat, pro odtah je řešeno otevírání světlíků s dálkovým ovládním)
- f) nově zřizované prostupy budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0804 a ČSN 73 0810

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy ani jiným způsobem oproti původnímu stavu nijak zhoršeny – všechny únikové cesty jsou ponechány v původním stavu, kapacita a délky nebudou osazením nové linky dotčeny
- h) nejsou nově vytvořeny prostory, které by musely být taxativně vyčleněny jako nové samostatné požární úseky
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, provoz je vybaven vnitřními hydranty a PHP, prostor výrobní haly je chráněn vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením SHZ a SOZ, EPS

Závěr :

Pro změnu stavby nejsou požadovány a tedy ani navrhovány dodatečné úpravy stávajících nosných konstrukcí, požární uzávěry, nejsou zde nově vyčleněné prostory jako samostatné požární úseky.

Projektované zabezpečení z hlediska ochrany vod :

Opatření budou obdobná jako ve stávajícím provozu – podlaha v hale je betonová, nepropustná, celá její plocha tvoří havarijní jímku.

Skladové hospodářství zůstává beze změny.

Nutné je pravidelné proškolení pracovníků a vizuální kontrola míst, kde probíhá skladování nebo manipulace se závadnými látkami

Pro případ úniku závadných látek ve společnosti Masonite CZ spol. s r.o. je k dispozici „Plán opatření pro případ havárie“ podle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Každý pracovník odpovědný za provoz a manipulaci se závadnými látkami je seznámen s havarijním plánem minimálně 1 x ročně formou školení.

Havarijní plán je umístěn v provozovně a každý z odpovědných pracovníků má kopii plánu. Spolu s havarijním plánem jsou na pracovištích umístěny bezpečnostní listy používaných chemických látek a směsí, u shromažďovacích nádob na odpady „N – nebezpečné“ jsou vyvěšeny ILNO.

Pro bezprostřední odstraňování příčin a následků vzniku havárie je v dílně výroby umístěna havarijní souprava, na jednotlivých pracovištích jsou další technické prostředky – sorpční rohože a hady, sorpční drť, rychlosavé utěrky, ochranné rukavice, igelitové pytle, lopatka, smetáček, kbelík.

OPATŘENÍ PŘI UKONČENÍ PROVOZU

V případě ukončení výroby v Masonite CZ spol. s r.o. bude nutné postupovat v souladu se stavebním zákonem a aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady.

- Budou zastaveny a přerušeny přívody surovin a provozních médií.
- Bude provedena bezpečná dekontaminace provozovaného zařízení a stavebních částí.
- Bude zajištěno využití / odstranění všech odpadů oprávněnou osobou.
- Bude proveden průzkum horninového prostředí v lokalitě a v případě zjištěné kontaminace bude vypracována riziková analýza včetně návrhu následných opatření a zajištěna realizace těchto opatření.

Rizika znečištění životního prostředí nebo ohrožení lidského zdraví po ukončení provozu se při dodržení standardních opatření nepředpokládají.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Areál Masonite CZ spol. s r.o. je umístěn v severovýchodní okrajové části Jihlavy, v průmyslové zóně Hruškové Dvory.

Nejbližší zástavba je ve vzdálenosti 360 m od areálu.

V širším okolí (JZ a V směrem) jsou zemědělské pozemky.

Celá oblast je antropogenně pozměněná, vyčleněná pro výrobu a skladování – firmy využívají především blízkosti D1 a bezproblémového napojení přivaděčem I/38.

Lokalita není v přímém kontaktu s žádným zvláště chráněným územím dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, s významným krajinným prvkem či prvkem ÚSES, v oblasti není vyhlášen přírodní park, nevyskytují se zde v bezprostřední blízkosti lokality soustavy NATURA 2000.

Nejbližším přírodovědně cenným územím je lesní porost východně od Hruškových Dvorů a vodní toky (Jihlava, bezejmenný potok protékající Hruškovými Dvory).

Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod, neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje ani v záplavové oblasti.

Lokalita není územím historického, kulturního či archeologického významu.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Významné ovlivnění složek životního prostředí po realizaci záměru není očekáváno, přesto je stručná charakteristika jednotlivých složek prostředí v území uvedena.

Ovzduší :

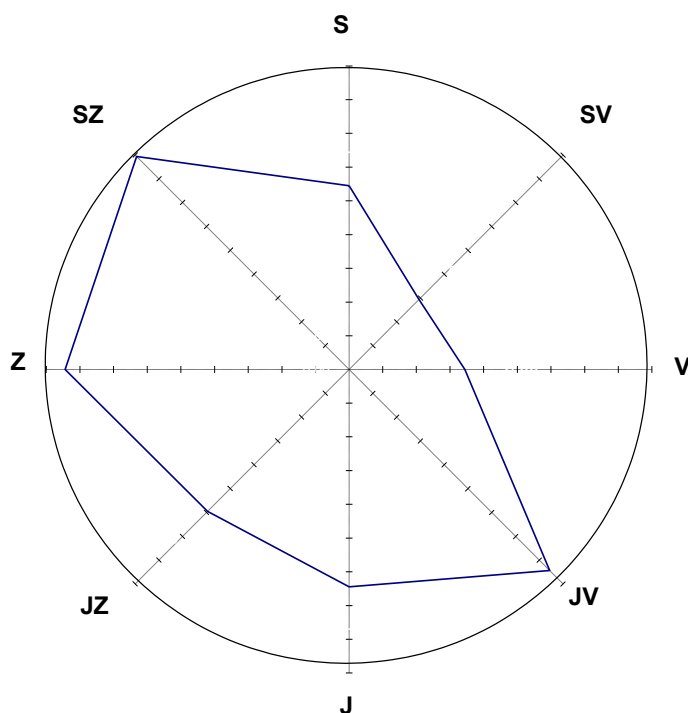
Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti (MT 3) s krátkým létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 3 : Klimatické charakteristiky

Ukazatel	MT 3
počet letních dnů	20 - 30
počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	120 - 140
počet mrazových dnů	130 - 160
počet ledových dnů	40 - 50
průměrná teplota v lednu [°C]	-3 - -4
průměrná teplota v červenci [°C]	16 - 17
počet dnů se srážkami 1 mm a více	110 - 120
srážkový úhrn za vegetační období	350 - 450
srážkový úhrn v zimním období	250 - 300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100
počet dnů zamračených	120 - 150
počet dnů jasných	40 - 50

Průměrná roční teplota udávaná stanicí v Jihlavě je 7 °C a průměrný roční úhrn srážek na této stanici je 621 mm.

Obrázek 27 : Větrná růžice (zdroj : ČHMÚ, převzato z rozptylové studie)



Tabulka 4 : Větrná růžice (převzato z rozptylové studie)

Větrná růžice: **Jihlava**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
%	10.01	5.00	6.00	15.98	12.00	11.01	16.00	16.98	7.02	
h/r	877	438	526	1400	1051	964	1402	1487	615	
h/<	19.5	9.7	11.7	31.1	23.4	21.4	31.1	33.1	13.7	
m/s										Celkem
1.7	5.47	4.10	3.40	6.52	6.05	5.26	5.84	6.73	43.35	
5	4.78	1.74	2.72	8.67	6.04	5.45	8.14	8.94	46.48	
11	0.64	0.04	0.76	1.67	0.79	1.18	2.90	2.19	10.17	
Celkem	10.89	5.88	6.88	16.86	12.88	11.89	16.88	17.86	100.00	

KVALITA OVZDUŠÍ

Nejbližší měřicí stanicí monitoringu základních znečišťujících látek je stanice AIM č. 1477 v Jihlavě (ČHMÚ), ležící ve vzdálenosti cca 1,5 km jižně od prostoru záměru.

- reprezentativnost oblastní měřítko (4 - 50 km)
- umístění v areálu školy (Demlova ul., Jihlava)
- krajina část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
- cíl stanice stanovení repr. konc. pro osídlené části území
- nadmořská výška 502 m n.m.

Tabulka 5 : Imisní situace – stanice č. 1477 Jihlava, r. 2012 (zdroj : www. chmi.cz)

Látka	IMISNÍ SITUACE – rok 2010 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						
	čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
	I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
NO ₂	19,5	11,7	12,9	16,9	15,2	54,8 (12.2.2012) 98% Kv.=32,7	93,0 (8.2.2012) 98% Kv.=44,8
PM ₁₀	25,9	16,4	16,2	21,2	19,9	104,4 (12.2.2012) 98% Kv.=61,4 počet překročení=14x	156,0 (12.2.2012) 98% Kv.=69,0
PM _{2,5}	-	-	-	-	15,8	68,2 (8.2.2012) 98% Kv.=45,0	-
SO ₂	4,7	1,5	2,0	2,2	2,6	24,4 (7.2.2012) 98% Kv.=13,0	48,5 (8.2.2012) 98% Kv.=13,6
CO	434,1	340,0	328,8	390,1	374,0	1003,4 (12.2.2012) 98% Kv.=665,1	8-hod. max 1186,9 (13.2.2012)

Kompletní výsledky měření ze stanic AIM i manuálních v kraji Vysočina jsou uvedeny v rozptylové studii.

Dalším podkladovým dokumentem imisního pozadí je zpráva „Vyhodnocení kvality průmyslové zóny města Jihlavy a z něho vyplývajících zdravotních rizik“ – podrobněji viz rozptylová studie.

Uvedený projekt zrealizoval v letech 2008 a 2009 ČHMÚ ve spolupráci se Zdravotním ústavem se sídlem v Brně. Studie prokázala významný vliv dopravy na kvalitu ovzduší (zejména dálnice D1) - nejvyšší koncentrace byly naměřeny na stanici umístěné v areálu firmy Automotive Lighting s.r.o. V návaznosti na předmětnou studii provádí od r. 2010 společnost ENVltech Bohemia s.r.o., Praha na této měřicí stanici v areálu firmy Automotive Lighting s.r.o. v průmyslové zóně Jihlava měření znečištění ovzduší - částice PM₁₀ a PM_{2,5} a oxidy dusíku (NO, NO₂ a NO_x). Z vyhodnocení měření v r. 2011 vyplynulo, že imisní limit pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ nebyl na této stanici překročen a v případě imisního limitu pro průměrnou 24hodinovou koncentraci PM₁₀ rovněž nedošlo k překročení imisního limitu, nicméně počet překročení je přesně na povolené hranici. Hlavní podíl na vyšších koncentracích PM₁₀ pohybujících se na hranici imisního limitu je přičítán zatížení emisemi z dopravy, ale také z provozu tzv. malých zdrojů – vytápění domácností. Velmi důležitým faktorem jsou rozptylové podmínky v chladné části roku. Vliv dopravy se projevil i v koncentracích NO, které byly v průměru 3 x vyšší než v lokalitě AIM Jihlava. K překročení imisních limitů pro NO₂ nedošlo.

(zdroj : www.kr-vysocina.cz)

Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek (relevantních k záměru) v předmětné lokalitě lze použít hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map, průměry hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let, nyní tedy za léta 2007 až 2011 (zdroj : www.chmi.cz) :

- NO ₂	roční průměr	11,4 – 12,6 µg/m ³
- PM ₁₀	roční průměr	20,8 – 22,6 µg/m ³
- PM _{2,5}	roční průměr	13,5 – 17,5 µg/m ³
- benzen	roční průměr	0,9 – 1,0 µg/m ³
- SO ₂	roční průměr	10,7 – 10,9 µg/m ³

Území příslušného stavebního úřadu (Magistrátu města Jihlavy) nespadá do vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (na základě dat za rok 2010), tak jak bylo zveřejněno ve sdělení č. 1 ve Věstníku MŽP ČR z února 2012.

Hydrologie :

Území náleží do hlavního povodí Dunaje, dílčího povodí Jihlava (č.h.p. 4-16-01-001).

Nejbližším vodním tokem v lokalitě je bezejmenný potok (jihovýchodním směrem ve vzdálenosti cca 580 m) protékající Hruškovými Dvory, který se vlévá do Jihlavy (v Heleníně).

Řeka Jihlava je v celé délce významným vodním tokem.

Areál Masonite CZ spol. s r.o. se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů I. a II. stupně – nejbližší PHO II Rytířsko je ve vzdálenosti cca 2 km).

V zájmovém území se nenacházejí větší vodní plochy.

Nejbližší měřící místo kvality vody v řece Jihlavě je Beranov (č. 1186), hydrologické povodí třetího řádu Jihlava po Oslavu (4-16-01).

Hlavní hydrologické údaje Jihlavy – dle Evidenčního listu nejbližšího hlášeného profilu stanice kategorie A – Dvorce, umístění profilu cca 50 m pod mostem místní komunikace, pravý břeh, aktualizace údajů 03/2006 (zdroj : www.hydro.lb.chmi.cz) :

Staničení : 155,80 km

Plocha povodí : 307,7 km²

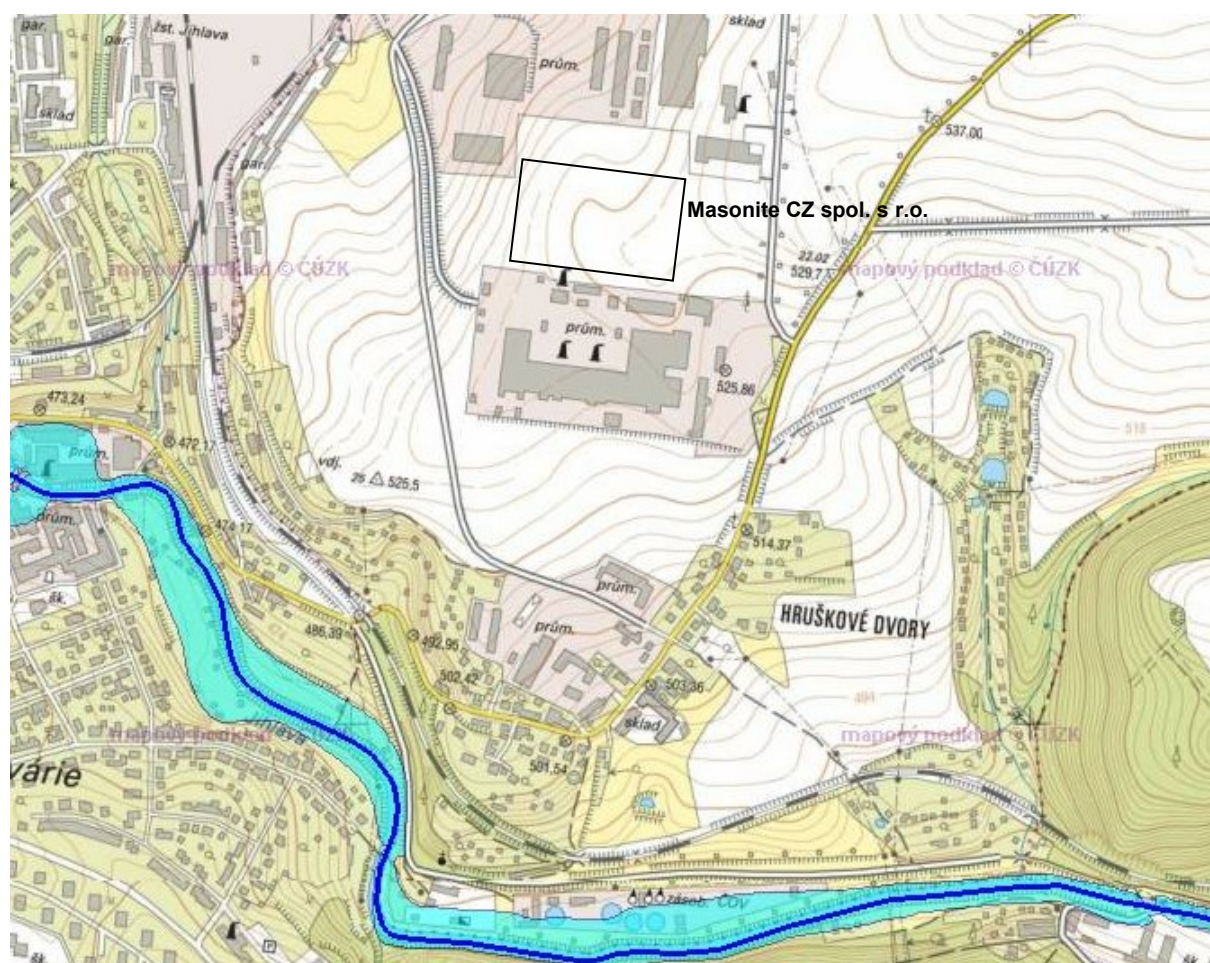
Tabulka 6 : Průtoky v toku Jihlava

N-leté průtoky (m ³ /s)	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
	16,0	30,0	37,0	54,0	62,0

Průměrný roční stav : 45 cm

Průměrný roční průtok : 1,98 m³/s

Obrázek 28 : Záplavové území Q₁₀₀ (zdroj : www.wmap.cz)



1 : 10 000

Z hlediska podzemních vod je území zařazeno do hydrogeologického rajónu 6550 – „Krystalinikum v povodí Jihlavy“. V této oblasti se vymezuje svrchní zvodeň vázaná především na kvarterní pokryv, zóna zvětrávání a podpovrchového rozpojování hornin a spodní zvodeň, která je vázaná na propustné tektonické zóny v hlubších částech krystalinika. Propustnost hornin a oběh podzemních vod je zaznamenáván v dosahu zvětrávacích procesů. Hloubka oběhu je dána úrovní místní erozní báze. Hladina podzemní vody je převážně volná a konformně sleduje terén.

(zdroj : www.extranet.jihlava-city.cz)

Lokalita není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Půda :

Záměr bude realizován v areálu společnosti Masonite CZ spol. s r.o. – ve stávající hale a na venkovní zpevněné ploše vedle stávající haly.

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro plnění funkce lesa.

V zájmovém území převažují zemědělské pozemky (orná půda) v III. třídě ochrany (BPEJ 74710).

Charakteristika hlavních půdních jednotek v širším území :

- 47 Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření

Horninové prostředí, geomorfologie, seismicita :

Široké zájmové území města Jihlavy náleží po geologické stránce krystaliniku českého masivu – moldanubiku. Území se nachází mezi moldanubickým granitovým plutonem a třebíčskomeziříčským syenitodioritovým masivem. Skalní podloží je zde budováno cordieritickými a biotitickými až sillimaniticko-biotitickými rulami na kontaktu s jihlavským dvojslídovým granitem. Cordieritické ruly silně větrají vlivem vysokého obsahu snadno větratelných minerálů, a proto zvětralinový kryt je podle toho různě mocný. Biotitické a sillimaniticko-biotitické ruly zvětrávají méně. Zvětralinový kryt je tvořen hlinitým pískem středozrnným až jemnozrnným, ulehlým až stmelěným s patrnou texturou mateční horniny.

Kvarterní sedimenty v nadloží zvětralinového krytu jsou většinou deluviálního (přemístěného) původu. Tvoří je písčité až jílovitopísčité, jílovité a prachovité hlíny svahového, příp. vátého charakteru, mnohdy s úlomky mateční horniny.

Místa jsou v některých lokalitách zachovány reliktů tercierních sedimentů ve formě neogenních jílu a písku. V údolích vodotečí jsou potom uloženy fluvialní (náplavové) sedimenty ve formě jílovitopískitých až jílovitých povodňových hlín (někdy s rostlinnými zbytky) a říčních či potočních písku, štěrkopísku a štěrku. Místně se vyskytují zemní navážky (násypy) vzniklé lidskou činností, někdy i recentní.

V předmětném území se nevyskytují žádné zdroje nerostných surovin.

Sesuvná či poddolovaná území nebo jiné svahové deformace se zde také nevyskytují.

Z hlediska regionálního geomorfologického členění České republiky se zájmové území nachází v blízkosti rozhraní dvou geomorfologických celků, které jsou součástí geomorfologické provincie Česká vysočina, subprovincie Českomoravská soustava a oblastí Českomoravská vrchovina, a to Hornosázavské pahorkatiny (podcelku Jihlavsko-sázavská brázda) a Křemešnické vrchoviny (podcelku Humpolecká vrchovina).

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

Zájmová lokalita se z hlediska seismicity nevymyká běžnému stavu - nachází se mimo oblasti s intenzitou zemětřesení 6 až 9 st. M.C.S.

Flóra, fauna a ekosystémy :

Záměr bude umístěn v provozovaném (oploceném) areálu, kde se nachází celistvý objekt a zpevněné plochy, zeleň je v podobě trávníku a zaujímá minimální plochu.

Areál Masonite CZ spol. s r.o. je umístěn v průmyslové zóně.

V širším okolí (JZ a V směrem) jsou zemědělské pozemky.

Z uvedeného vyplývá, že se v území vyskytují z živočišných druhů běžné synantropní druhy nebo bezobratlí či drobní zemní savci typičtí pro zemědělské monokultury; prostředí není vyhovující pro trvalou přítomnost nebo existenci druhů náročnějších na kvalitu prostředí.

V rámci biogeografického členění se zájmové území nachází v Havlíčkovobrodském bioregionu (1.48).

Z hlediska regionálně-geografického patří oblast do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Českomoravská vrchovina.

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

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

V zájmovém území je významným krajinným prvkem ze zákona lesní porost východně od Hruškových Dvorů a vodní toky (Jihlava, bezejmenný potok protékající Hruškovými Dvory).

Významné krajinné prvky (registrované) se na dotčeném území nenacházejí.

Přírodní park není v oblasti vyhlášen.

Památné stromy se v lokalitě také nevyskytují.

Nejbližší zvláště chráněná území :

přírodní památka „Vysoký kámen“

- k.ú. Pávov; výměra 12,5 ha
- vzdálenost cca 6 km SZ od záměru
- rozsáhlý komplex lesa předělený dálnicí, zachovalý původní lesní smíšený porost (buk lesní, javor mléč, javor klen), výskyt měsíčnice vytrvalé dymnivky, kyčelnice cibulkonosné aj.

přechodně chráněná plocha „Smrčenský potok“

- k.ú. Hybrálec, Bedřichov u Jihlavy, Staré Hory; výměra 14 ha
- vzdálenost cca 2,5 km SZ od záměru
- lokalita s přirozeně meandrujícím potokem a výskytem řady zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Prvky ÚSES v širším území :

Severozápadně od lokality záměru se nachází funkční regionální biocentrum č. 1 Vysoký kámen. Jedná se o rozsáhlý komplex lesa, jehož součástí je i přírodní památka Vysoký kámen. Z biocentra č. 1 JV směrem jižně od Pávova je vedena osa nadregionálního biokoridoru K 124, která vede přes lesní funkční regionální biocentrum č. 24 Hůlová, dále pokračuje na JV vodním tokem Jihlavy.

Na uvedené ose se nachází :

- lokální funkční biocentrum č. 17 Pávovský rybník (mokřad s porosty olše lepkavé)
- lokální funkční biocentrum č. 56 Karlův les (lesní smrkový porost s příměsí dubu letního, javoru mléč, borovice lesní a modřínu opadavého)
- lokální biocentrum navržené č. 57 Na hranici (kulturní louka s vodotečí)
- lokální funkční biocentrum č. 58 Špitálský les (lesní smrkový porost s příměsí olše lepkavé, vtroušena je i borovice lesní a bříza bradavičnatá)

Severně až severovýchodně od Jihlavy je soustava tří lokálních biokoridorů č. 21 Na hranici, č. 22 Pávov a č. 23 Zlatý potok, na nich se nacházejí tato lokální biocentra :

- lokální funkční biocentrum č. 51 Nový Pávov (rybníček s mokřady a okraj lesa)
- lokální funkční biocentrum č. 54 U dálnice (neregulovaný potok pod dálnicí s mokřady a různověkým dřevitým porostem)
- lokální funkční biocentrum č. 55 Za zámečkem (lesní porost s převahou smrku, vtroušena je borovice dub, jedle, bříza, javor, osika)
- lokální funkční biocentrum č. 16 Pod Rudným (lesní porost na úpatí vrchu Rudný, převládá smrk, vtroušena je jedle, buk, klen, bříza, javor, u potoka je olše lepkavá a smrk)

(zdroj : www.jihlava.cz)

Areál Masonite CZ spol. s r.o. není v kontaktu s žádným prvkem ÚSES.

Lokality soustavy NATURA 2000 v širším území :

EVL CZ0613332 - ŠLAPANKA A ZLATÝ POTOK

- vzdálenost od záměru cca 3,8 km severovýchodně
- rozloha 245,4 ha
- nadmořská výška 422 - 500 m n. m.

Poloha :

Povodí řeky Šlapanky od Polné po Havlíčkův Brod a Zlatého potoka Stříteže po soutok se Šlapankou v centrální části Vysočiny.

Ekotop :

Vodní tok meandruje zemědělsky intenzivně využívanou krajinou s malými lesními celky.

Kvalita a význam :

Jedna z významných a vysoce hodnotných lokalit trvalého výskytu vydry říční (*Lutra lutra*) na Vysočině. Jedná se o vodní toky významné z hlediska komunikace mezi povodím Jihlavy a Sázavy.

EVL CZ0610003 - VYSOKÝ KÁMEN U SMRČNÉ

- vzdálenost od záměru cca 4,7 km severozápadně
- rozloha 242,1 ha
- nadmořská výška 518 - 641 m n. m.

Poloha :

Část lesního komplexu asi 7 km S od města Jihlava, na hřbetu masivu Vysokého kamene, J od dálnice D1.

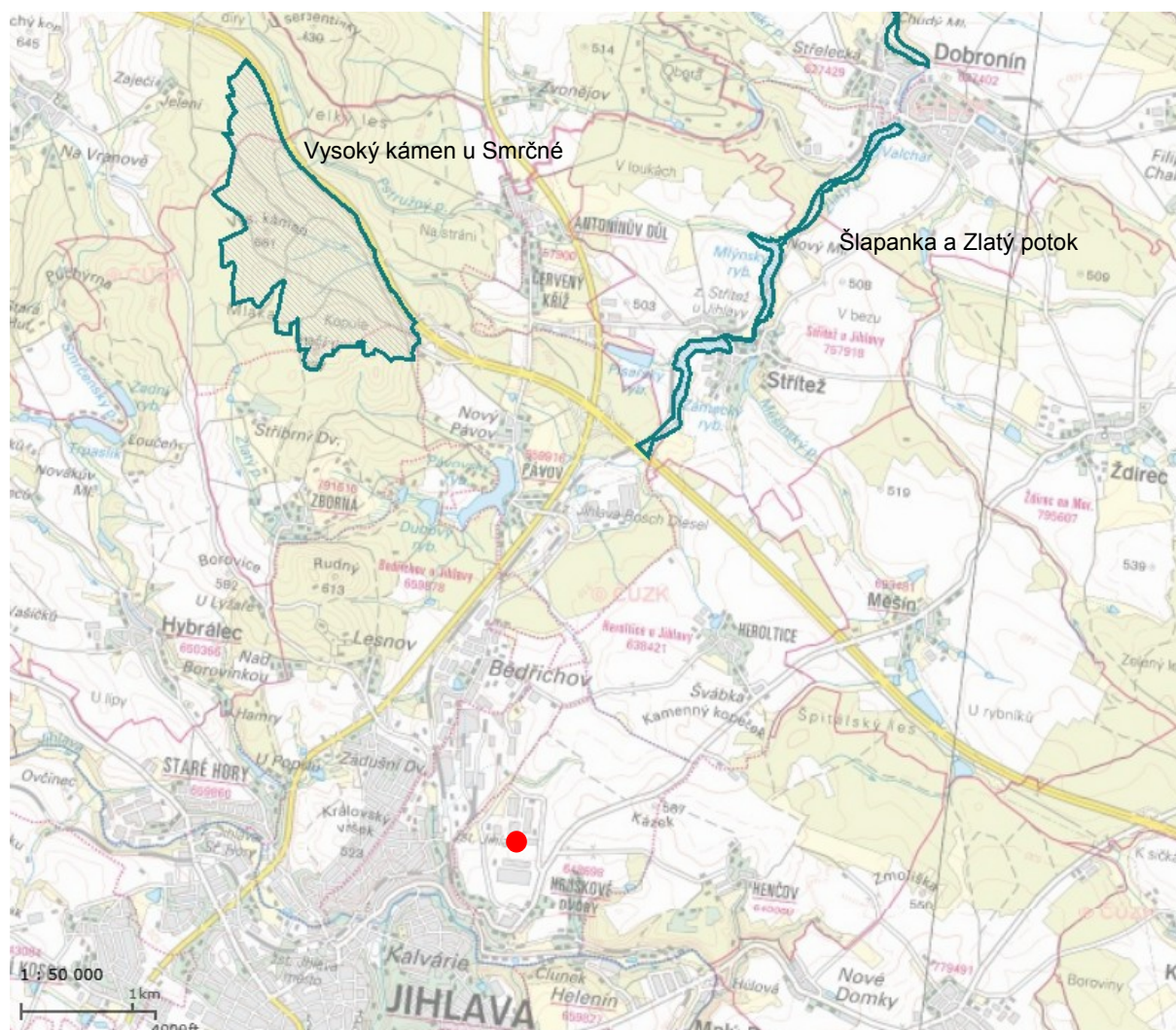
Ekotop :

Komplex květnatých bučin (asociace *Asperulo-Fagetum*) s ostrůvkem suťového lesa představuje část lesního komplexu prořatého na jednom z výraznějších vrcholů Křemešnické vrchoviny prořatý dálnicí D1.

Kvalita a význam :

Jeden z mála rozsáhlejších a relativně zachovalých komplexů květnatých bučin a suťových lesů na Českomoravské vrchovině, území se značným potenciálem pro spontánní obnovu přírodě blízkého listnatého lesa.

Obrázek 29 : Evropsky významné lokality v širším území (zdroj : www.natura2000.cz)



Kulturně-historická charakteristika, sídelní parametry :

Areál Masonite CZ spol. s r.o. je umístěn v severovýchodní okrajové části Jihlavy, v průmyslové zóně Hruškové Dvory.

Území je antropogenně pozměněné, určené pro podnikání – výrobu, sklady.

V dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky, nepatří k územím archeologického zájmu.

Nejedná se o území hustě osídlené. Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti 360 m jihovýchodním směrem od areálu (v obecní části Jihlavy - Hruškové Dvory).

První zmínka o osadě jménem Jihlava pochází z roku 1233, kdy olomoucký biskup Robert potvrdil převod zboží (kde figuroval i název Jihlava) řádu německých rytířů do vlastnictví želivského kláštera. Historické jádro Jihlavy je významným souborem nemovitých kulturních památek a architektury vyhlášeným v roce 1982 městskou památkovou rezervací. Zvláštní ochraně podléhá urbanistická struktura bývalého horního města.

Původně čistě moravská Jihlava (německy Iglau, polsky Iglawa), je statutární město, rozkládající se dnes v šíři 8 824 hektarů po obou stranách historické česko-moravské zemské hranice (tvořené především řekou Jihlavou), a od roku 2000 je centrem kraje Vysočina.

Nadmořská výška různých částí města činí 460 - 700 m n.m.

Počet obyvatel Jihlavy k 31.12.2012 je uváděn 50 598 (zdroj : vdb.czso.cz).

Z hlediska dopravní infrastruktury má Jihlava poměrně výhodnou geografickou polohu, je důležitou silniční křižovatkou ležící v bezprostřední blízkosti dálnice D1. Dálnice prochází přes odlehlejší obecní části Jihlavy – Pávov a Antonínův Důl – Červený Kříž. Komunikační síť města je na dálnici napojena dálničním přivaděčem – silnicí I/38 z dálniční křižovatky Pávov a prostřednictvím silnice II/602 z dálniční křižovatky Velký Beranov.

Z hlediska hospodářství je Jihlava průmyslovým městem, přičemž nejvýznamnějším odvětvím je strojírenství, kde působí velké podniky se značným potenciálem pracovních míst. Určitým nepříznivým jevem je poměrně jednostranné zaměření nejvýznamnějších zaměstnavatelů v oblasti na automobilový průmysl.

Tabulka 7 : Vybrané statistické údaje - Jihlava (zdroj : vdb.czso.cz)

Hospodářská činnost Období : 31.12.2012	Počet podnikatelských subjektů celkem	12 228
	Z toho nejvíce :	
	Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	2 642
	Profesní, vědecké a technické činnosti	2 091
	Stavebnictví	1 333

ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv, vliv není předpokládán
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Zpracovatelka oznámení RNDr. Irena Dvořáková je nositelkou osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví - vydáno MZ ČR dne 29.5.2012 pod č. 1/2012.

a) Zdravotní rizika

Výstavba

Příprava prostoru a poté vlastní montážní práce při instalaci zařízení se neobejdou bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel v okolí - stavební práce nebudou rozsáhlé a lze předpokládat, že vlivy způsobované stavebními úpravami v areálu budou zaznamenány pouze v bezprostředním okolí dotčeného prostoru.

Doprava bude zajišťována zejména při odvozu suťi a později dovozu technologie.

Práce spojené s výstavbou budou omezeny na denní dobu, vliv bude dočasný – celkem cca 4 - 6 týdnů.

Vlivy v době stavební činnosti budou velikostně malé a významem mírně negativní.

Provoz

Záměrem je instalace dalšího technologického zařízení pro výrobu zárubní v areálu Masonite CZ spol. s r.o.

Činnost výroby dveří a zárubní je ve firmě provozována, jsou s ní zkušenosti a není důvod předpokládat, že by zprovozněním nové linky došlo k významnému ovlivnění veřejného zdraví.

Instalované zařízení bude přemístěno z rušené pobočky společnosti v Polsku (Jaslo), kde byla technologická linka v bezproblémovém provozu od r. 2002.

Při posuzování zdravotních rizik záměru na zdraví obyvatel je relevantní se zabývat možným ovlivněním stávající imisní situace v okolí Masonite CZ spol. s r.o.

OVZDUŠÍ :

V rámci nové technologie bude instalován systém odsávání prachu a hoblin z procesů strojního obrábění desek.

Zprovoznění další výrobní linky znamená zvýšení produkce a tedy nárůst dopravy.

Vytápění haly zůstane beze změny.

Pro posouzení imisních příspěvků provozu v současné době a ve výhledu byla zpracována rozptylová studie.

Ve všech výpočtových variantách bylo prokázáno plnění platných imisních limitů – v případě látek, pro které jsou imisní limity stanoveny, tedy NO₂, CO, SO₂, suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5} a benzen.

Hodnocení zdravotních rizik je provedeno pro organické látky (suma) – avšak se zdůrazněním, že zprovoznění nové linky nepřinese změnu v imisní zátěži pro organické sloučeniny.

Výpočty imisních příspěvků organických sloučenin dle rozptylové studie – výp. body :

stávající stav : roční průměr max. 0,1296 µg/m³

výhled : beze změny

Imisní limity nejsou zákonem stanoveny.

Pro posouzení zdravotních rizik jsou relevantní roční průměrné koncentrace.

Hodnoty imisního pozadí nejsou k dispozici, resp. na stanici č. 1562 Košetice (okres Pelhřimov) – reprezentativnost v oblastním měřítku, se měří průměrné měsíční koncentrace jednotlivých těkavých organických látek v imisích, roční průměry (za r. 2012) se pohybují na úrovni setin až jednotek $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

(zdroj : www.chmi.cz)

- Posouzení zdravotních rizik z ovzduší – ORGANICKÉ SLOUČENINY

Hodnocení nebezpečnosti :

Těkavé organické látky (VOC) jsou souhrnným pojmenováním pro velmi širokou skupinu látek, jejíž vlastnosti a účinky na zdraví je možné charakterizovat jen obecně.

Po vstupu do organismu díky své lipofilitě pronikají snadno do nervového systému, důsledkem mohou být různě intenzivní narkotické účinky, deprese nebo naopak excitace centrálního nervového systému. Narkotický účinek stoupá s molekulovou vahou, ale současně klesá těkavost. U nižších členů alifatických řad je narkotický účinek nepatrný a tyto látky lze považovat za toxikologicky inertní. Dalším všeobecným účinkem uhlovodíků je účinek dráždivý (oči, dýchací cesty až plíce, kůže). Také tento účinek stoupá ve všech řadách se stoupající molekulovou vahou. Maximum těchto účinků se projevuje u středních členů řad ($\text{C}_6 - \text{C}_{10}$), vyšší členy se stávají opět až biologicky inertními. Při chronickém působení se udávají u některých uhlovodíků (např. u toluenu a xylenů) bolesti hlavy, únava, podrážděnost, nechutenství, zažívací obtíže a nevolnost. Za všeobecný účinek uhlovodíků lze považovat i poškození některých orgánů, zejména jater, ledvin, myokardu a cév. Tento účinek se vyskytuje ve všech řadách, u nižších i vyšších členů.

Všechny uvedené účinky se projevují až při relativně vysokých koncentracích, se kterými se v životním prostředí nesetkáváme.

Zdravotně významná imisní hodnota (roční či krátkodobá) pro sumu VOC není stanovena, resp. doporučována.

Charakterizace rizika :

U hodnot vypočtených v rozptylové studii pro veškeré organické sloučeniny je vzhledem k nejasnostem o složení emisí a absenci doporučené hodnoty pro sumu VOC možné pouze orientační řádové porovnání s hodnotami pro organické látky dle Státního zdravotního ústavu (SZÚ) – viz Referenční koncentrace vydané SZÚ Praha v r. 2003 podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb., v pl. znění. Doporučené hodnoty se v tomto podkladovém dokumentu pohybují řádově ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v týdenním nebo ročním průměru.

Vypočtená modelová zátěž obyvatel při expozici organickým látkám nepředstavuje významné riziko - příspěvky zjištěné v rozptylové studii jsou minimální, cca o 3 řády nižší než orientační doporučené zdravotně významné hodnoty.

Jedná se o expozici v současné době, vlivem zprovoznění nové technologické linky nedojde ke změně imisní situace pro organické látky.

Provoz nové výrobní linky v Masonite CZ spol. s r.o. nebude znamenat změnu zdravotních rizik, vliv záměru na veřejné zdraví bude zanedbatelný a nevýznamný.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Pozitivním jevem bude zaměstnanost pracovníků stavební firmy v době stavebních úprav v areálu (i když jen na přechodnou dobu); provozování zařízení bude mít přímé sociální a ekonomické důsledky na přijaté zaměstnance - v souvislosti s uvedením do provozu nové linky bude vytvořeno 20 nových pracovních míst.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Předmětné stavební úpravy v Masonite CZ spol. s r.o. nebudou znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Nová linka bude umístěna v areálu firmy - ve stávajícím výrobním objektu, a pouze částečně na venkovní manipulační ploše. Vně haly bude filtr a kontejnery na odsávané piliny, které svou velikostí, provedením a také umístěním v prostoru shromaždiště pevných odpadů (kontejnery) nemohou mít negativní vizuální efekt.

Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY :

Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro pitné a sociální účely, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací a bude časově omezený (po dobu cca 4 – 6 týdnů). K dispozici bude stávající sociální zázemí v areálu.

Pitná voda bude používána i balená.

Zdrojem pitné vody v areálu je veřejný vodovod.

Standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací, příp. skrápění prašných ploch nebo čištění příjezdové vozovky a dopravních prostředků.

Technologické vody nebudou vznikat, splaškové a dešťové vody budou likvidovány v rámci stávajícího systému nakládání s odpadními vodami.

Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Vliv na vodu při stavebních pracích bude zanedbatelný a nevýznamný.

Provoz

Areál firmy Masonite CZ spol. s r.o. je napojen na veřejnou vodovodní síť.

Potřeba pitné vody pro pracovníky se v souvislosti se záměrem zvýší, bude přijato 20 nových zaměstnanců - v souladu s vyhláškou MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění se uvažuje s nárůstem 30 m³/rok pro výrobního pracovníka, 16 m³/rok pro THP.

Pro technologické účely není voda ve výrobě potřebná.

Spotřeba vody pro úklidové práce zůstane na stávající úrovni, rozsah čištěných ploch se změní minimálně.

Celková stávající spotřeba vody (za r. 2012) : 2 384 m³.

Provoz je vybaven vnitřními hydranty a přenosnými hasicími přístroji.

Odpadní vody :

Splaškové a dešťové odpadní vody (ze střech a zpevněných ploch) z areálu jsou odváděny do veřejné kanalizace.

Celkové stávající množství odváděných vod (za r. 2012) : 23 290 m³.

Nárůst splaškových odpadních vod bude odpovídat spotřebě vody pro pitné a sociální účely nových pracovníků.

Odpadní technologické vody ve výrobě nevznikají.

Množství odpadních vod z úklidu zůstane na stávající úrovni.

Množství dešťových vod zůstane beze změny.

V areálu je vybudována samostatná dešťová kanalizace, která je zakončena retenční dešťovou nádrží o objemu 450 m³. Dešťová kanalizace se spojuje v šachtě za retenční nádrží s kanalizací splaškovou do jednotného kanalizačního systému, který se napojuje na veřejnou kanalizaci s odvodem vod na městskou ČOV.

Způsob nakládání s odpadními vodami zůstane beze změny.

Případná hasební voda by byla odčerpána a likvidována na vhodné čistírně odpadních vod.

Odtokové poměry se záměrem nezmění.

Ovlivnění kvality podzemní nebo povrchové vody se nepředpokládá.

Používané základní suroviny (dřevotřískové a MDF desky) nejsou závadnými látkami.

Z pomocných látek jsou používány vodouředitelná disperzní lepidla (cca 140 t/rok), vodouředitelné barvy – s minimálním obsahem VOC (cca 250 kg/rok) a ředidla (cca 12 000 l/rok). Manipulace s těmito materiály je zajišťována na vodohospodářsky zabezpečených místech. Spotřeba lepidel vzroste o cca 15 %, nátěrové hmoty a ředidla nebudou pro výrobu zárubní potřebná.

Sortiment používaných surovin a pomocných látek zůstane beze změny.

Prostor záměru neleží v záplavovém území stoleté vody (Q₁₀₀).

Skladové hospodářství se instalací další výrobní linky nezmění - umístění, velikost i zabezpečení skladů zůstane stávající (snahou je evidovat minimální nutnou zásobu vstupních materiálů).

Podlaha výrobní haly je betonová, nepropustná a v případě úniku slouží celá plocha podlahy jako havarijní jímka.

V hale nejsou žádné kanalizační vpusti ani technologické kanály.

Při porušení těsnosti obalů s chemikáliemi a úniku závadné látky (při dopravní nehodě nebo poškození obalů při skladování a manipulaci) by bylo postupováno v souladu s havarijním plánem podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění – únik by nebyl spojen s následky na životech, zdraví osob; v případě urychleného zásahu při úniku do půdy nehrozí poškození životního prostředí; vznikne ekonomická škoda.

Blíže viz kapitola B.III.5. oznámení.

Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA STAV OVZDUŠÍ :

Výstavba

Emitování látek (prašných částic) při stavebních úpravách v areálu bude spojeno zejména s etapou přípravy prostoru pro umístění technologie, která bude trvat 2 - 3 týdny a bude svým rozsahem omezená.

Zdrojem emisí bude i silniční doprava - během období realizace vzniknou nároky na odvoz sutí, přivezení stavebního materiálu a technologického zařízení, budou dopravováni pracovníci. Četnost dopravy však bude malá (odhadem cca 4 - 6 nákladních vozidel denně).

Opatření na staveništi spočívající v maximálním omezení prašnosti mohou být velice účinná (především skrápění nebo přikrývání sypkých materiálů, průběžný odvoz odpadů) a v tom případě mohou být stavební práce z hlediska ovzduší velikostí malou a významem jen mírně negativní zátěží.

Provoz

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie - Ing. Leoš Slabý, Holice, červenec 2013.

Cílem studie je posouzení imisních příspěvků provozu Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava v současné době a imisních příspěvků po dokončení instalace nové technologie.

Posouzení je zaměřeno na hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro následující látky :

- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý
- oxid siřičitý
- suspendované částice
- benzen
- organické látky

Hodnocení bylo provedeno pro 2 varianty :

- stávající stav (stav r. 2012)
- výhledový stav po realizaci a zprovoznění nové výrobní linky

Výpočet studie byl proveden programem SYMOS'97 verze 2006.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti 2 x 2 km o kroku 100 m, která představuje celkem 441 výpočtových bodů (1 – 441). Výpočet je dále rozšířen o 6 výpočtových bodů charakterizujících významné body ochrany obyvatelstva (1001 – 1006), které jsou dokladovány v příslušné části rozptylové studie.

Kromě vyhodnocení příspěvků k úrovním znečištění je komentováno také plnění imisních limitů při zohlednění stávající úrovně znečištění a příspěvku nového zdroje.

SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Vyhodnocení příspěvků susp. částic PM₁₀ k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky suspendovaných částic PM₁₀ v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 1,14 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výp. bodech do 0,08 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru stávající provoz přispívá ve výpočtové síti koncentracemi do 7,94 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do 1,30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Výhledový provoz vnese do území imisní příspěvky suspendovaných částic PM₁₀ v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 1,21 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výp. bodech do 0,12 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru výhledový provoz přispívá ve výpočtové síti koncentracemi do 9,07 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do 1,30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Vyhodnocení příspěvků susp. částic PM_{2,5} k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky suspendovaných částic PM_{2,5} v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,912 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výp. bodech do 0,064 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Výhledový provoz vnese do území imisní příspěvky suspendovaných částic PM_{2,5} v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,970 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výp. bodech do 0,096 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Vyhodnocení příspěvků NO₂ k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky NO₂ v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,008 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,002 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru stávající provoz přispívá ve výpočtové síti koncentracemi do 3,98 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do 1,03 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Výhledový provoz vnese do území imisní příspěvky NO₂ v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,008 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,002 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru výhledový provoz přispěje ve výpočtové síti koncentracemi do 3,98 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do 1,03 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Vyhodnocení příspěvků CO k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky CO ve vztahu k maximálnímu dennímu 8 hodinovému klouzavému průměru do 7,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výp. bodech do 1,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Výhledový provoz vnese do území imisní příspěvky CO ve vztahu k maximálnímu dennímu 8 hodinovému klouzavému průměru do 7,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výp. bodech do 1,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Vyhodnocení příspěvků benzenu k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky benzenu v ročních koncentracích ve výpočtové síti do $0,0012 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do $0,0006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Výhledový provoz vnese do území imisní příspěvky benzenu v ročních koncentracích ve výpočtové síti do $0,0013 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do $0,0006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Vyhodnocení příspěvků SO₂ k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru příspěvky SO₂ ve výpočtové síti do $2,81 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do $0,55 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky v hodinových koncentracích ve výpočtové síti do $3,51 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do $0,69 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Příspěvky záměru jsou vypočteny minimální.

Instalace nové linky nepřinese změnu v imisní zátěži pro oxid siřičitý.

Ve všech provedených výpočtových variantách bylo prokázáno plnění platných imisních limitů.

Vyhodnocení příspěvků org. sloučenin k imisní zátěži zájmového území

Stávající provoz vnáší do území imisní příspěvky organických sloučenin v ročních koncentracích ve výpočtové síti do $2,17 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do $0,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru stávající provoz přispívá ve výpočtové síti koncentracemi do $107,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve výpočtových bodech do $14,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Imisní limity nejsou zákonem stanoveny.

Instalace nové linky nepřinese změnu v imisní zátěži pro organické sloučeniny.

Odpadní vzdušina z nové linky bude vedena do filtračního zařízení, které umožní splnit emisní limit tuhých znečišťujících látek na výstupu podle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. – přílohy č. 8, části II, bodu 6.6.

Odsávaná vzdušina neobsahuje zapáchající látky.

Vliv záměru na ovzduší bude zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI, VIBRACE, ZÁŘENÍ :

Výstavba

Nejhlučnějším obdobím bude jako v případě emisí do ovzduší zejména příprava plochy pro umístění nového zařízení, což bude trvat max. 3 týdny. Hluk vyvolá i doprava, frekvence jízd je však očekávána nízká. Nadměrné zatížení okolí hlučností není předpokládáno, vliv lze označit za velikostně malý a významem mírně negativní. Důležité je, že hlučné práce budou omezeny na denní dobu.

Případný významnější vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy se nepředpokládá, ani vliv elektromagnetického záření není důvod zvažovat.

Provoz

Novým zdrojem hluku v hale bude výrobní linka zárubní - technologický hluk z pracovního prostoru bude šířen světlíky přirozené ventilace (s dálkovým ovládáním).

Ve stávajícím pracovním prostředí výrobní haly Masonite CZ spol. s r.o. bylo v r. 2011 provedeno měření hluku (v pracovním prostoru obsluhy) - účelem bylo měření a hodnocení celosměnové expozice hluku na pracovišti, měření provedl Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, odbor hygienických laboratoří Jihlava, datum měření – 15.12.2011 (Protokol o zkouškách č. 14332/2011/HP).

Měření proběhlo na 38 měřících místech – na jednotlivých pracovištích ve výrobní hale (M1 – M38).

Podmínky provozu v době měření byly charakterizovány jako běžné, jde o trvalé místo pobytu, činnost na daném pracovišti v daném režimu je celosměnová.

Hluk je proměnný, ustálený v časové periodě, deskriptorem hodnocení je hodnota $L_{Aeq, T}$ – přípustný expoziční limit je $L_{Aeq, 8hod} = 85,0$ dB, na některých měřících místech obsluhy jde o hluk proměnného charakteru se složkou hluku vysokofrekvenčního ($L_{teq, přípustná 8hod} = 75,0$ dB).

Z výsledků měření vyplynulo, že na řadě míst je přípustný expoziční limit prokazatelně překročen, impulzní hluk a ultrazvuk nebyl na žádném měřícím místě prokázán.

Nejvyšší hodnota celosměnové expozice hluku daná výpočtem dle časového snímku byla zjištěna na měřícím místě obsluhy formátovací pily Rojek – $L_{Aeq, 8hod} = 92,8 \pm 1,6$ dB.

Protokol o zkouškách je k dispozici u oznamovatele.

Obdobným způsobem bude zajištěno měření v pracovním prostoru obsluhy nové výrobní linky na zárubně.

Vně stávající výrobní haly bude instalován filtr centrálního systému odsávání prachu z procesů strojního obrábění desek.

Výrobní linka zárubní bude kompletně přemístěna z rušené pobočky Masonite CZ spol. s r.o. v Polsku (Jaslo), včetně filtrační stanice. V r. 2006 (31.1.2006) zde bylo provedeno měření hluku na hranici areálu, a to v souvislosti s uvedením jiného zařízení do provozu (výroba briket).

V bodech lokalizovaných nejbliže k filtračnímu zařízení (umístěnému vně haly) - ve vzdálenosti cca 50, resp. 110 m, byly zjištěny hodnoty L_p (hladina akustického tlaku) = 8,9, resp. 25,6 dB, při zjištěných hodnotách vzduchové neprůzvučnosti obvodového pláště v předmětných bodech $R = 35$, resp. 25 dB (použitý program ZEW HALAS_92).

Hlučnost samotného filtru měřena nebyla, protože vzhledem k umístění v průmyslové zóně to nebylo potřebné.

Protokol z měření je k dispozici u oznamovatele.

Zdrojem hlučnosti (a teoreticky vibrací) bude doprava, resp. zejména příjezdy a odjezdy nákladních aut se surovinami a výrobky.

Zdroj záření nevznikne.

Vzhledem k aktuálně dostupným údajům o hluku z technologie, minimální změně v četnosti dopravy a vzdálenosti chráněné zástavby není předpokládána zaznamatelná změna v hlukové zátěži v okolí areálu v souvislosti se záměrem.

Prokázání správnosti tohoto předpokladu je možné autorizovaným/akreditovaným měřením venkovního hluku (v chráněném venkovním prostoru staveb) v době zkušebního provozu dle dohody s orgánem ochrany veřejného zdraví.

Vliv záměru z hlediska hluku bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vliv vibrací a záření není předpokládán.

VLIVY NA PŮDU :

Při stavební činnosti ani při provozu není předpokládáno ohrožení půdního prostředí.

Případná kontaminovaná zemina v prostoru záměru nebo v okolí (např. vlivem úkapů závadných látek při dopravní nehodě) bude neprodleně odtěžena a odstraněna dle pokynů v havarijním plánu; následky na kvalitu půdy v okolí areálu nejsou očekávány.

Pro umístění nového technologického zařízení na výrobu zárubní není potřebný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Vliv záměru na půdu není předpokládán.

VLIVY NA FAUNU A FLÓRU, EKOSYSTÉMY :

Nové zařízení bude umístěno v provozovaném areálu – ve stávající hale, částečně na zpevněné manipulační ploše vedle haly.

Areál Masonite CZ spol. s r.o. se nachází v zóně vyčleněné pro výrobu a sklady.

Nejedná se o prostor, který by byl vhodnou lokalitou pro výskyt chráněných druhů živočichů a rostlin.

Lokalita není v přímém kontaktu s žádným zvláště chráněným územím dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, s významným krajinným prvkem či prvkem ÚSES, v oblasti není vyhlášen přírodní park, nevyskytují se zde v bezprostřední blízkosti lokality soustavy NATURA 2000.

Nejbližším přírodovědně cenným územím je lesní porost východně od Hruškových Dvorů a vodní toky (Jihlava, bezejmenný potok protékající Hruškovými Dvory) – tyto lokality nebudou záměrem dotčeny.

Při stavebních pracích ani při vlastním provozu nové výrobní linky se nepředpokládá jakýkoliv zásah do biotopů a krajinných složek, nebudou káceny dřeviny.

Vliv záměru na faunu, flóru není předpokládán.

VLIVY NA BUDOVY, ARCHITEKTONICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY A JINÉ LIDSKÉ VÝTVORY :

Stavební práce v souvislosti s přípravou prostoru pro umístění nové linky, ani provoz zařízení nebude takového charakteru a velikosti, že by mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) budov v areálu či dokonce mimo areál.

V rámci projektové dokumentace pro stavební povolení bylo provedeno posouzení stávajících betonových podlah v hale - byla prověřena únosnost podlahy s nosnou vrstvou z drátkobetonu.

U specifikovaných zatížení od jednotlivých zařízení byla zatížení od osamělých břemen převedena pod úhlem 45° přes tloušťku nosné vrstvy na roznášecí plochu. Daná skladba podlahy je schopná přenést plošné zatížení 0,1 MPa. Porovnáním s předloženými zatěžovacími údaji od jednotlivých zařízení bylo zjištěno, že tato hodnota plošného zatížení nebude v žádném případě překročena.

Lokalita není územím s historickým nebo kulturním významem.

Zemní práce budou prováděny jen ve velmi omezeném rozsahu, v objektu či na zpevněné ploše areálu.

Vliv záměru na objekty, památky a další lidské výtvořry není předpokládán.

D.II. Rozsah vlivů

Připravovaným záměrem v Masonite CZ spol. s r.o. je instalace nové technologie na výrobu interiérových zárubní.

Nové zařízení bude umístěno ve stávající hale a na venkovní zpevněné ploše vedle stávající haly (filtr a kontejnery na odsávaný prach).

Součástí stavby bude i nové řešení prostoru pro nabíjení baterií.

Kompletní výrobní linka bude přemístěna z rušené pobočky společnosti v Polsku, kde byla v bezproblémovém provozu od r. 2002.

Výrobní postup (technologie výroby dveří a zárubní) se záměrem nezmění.

Kapacita výroby společnosti Masonite CZ spol. s r.o. v Jihlavě vzroste z dnešních 50 000 m³ DTD a MDF desek za rok o 5 000 m³/rok.

Areál firmy se nachází v severovýchodní okrajové části Jihlavy a je součástí oblasti vyčleněné pro průmyslovou činnost, resp. výrobu a sklady.

Vlivy záměru lze očekávat výhradně v lokálním měřítku.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy nejsou vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru zvažovány.

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

Opatření pro etapu výstavby :

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00)
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění nebo přikrývání sypkých materiálů, čištění příjezdové vozovky a vozidel opouštějících staveniště)
- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během stavební činnosti bude vedena příslušná evidence
- budou přijata opatření k minimalizaci hlukové zátěže – především budou používány stroje a zařízení se sníženou hlučností, bude prováděna důsledná kontrola technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a bude dbáno na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení, popř. jejich méně časté využití

Opatření pro etapu provozu :

Při provozu výrobní linky budou dodržována opatření preventivního charakteru, ke kterým patří zejména :

- zajištění potřebné úrovně provozních předpisů
- pravidelné proškolení pracovníků zařízení z hlediska bezpečnosti práce
- pravidelný nácvik z hlediska řešení potenciálních havarijních stavů zaměřený na požární prevenci a ochranu podzemních a povrchových vod

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podkladové materiály, které jsou potřebné pro posouzení plánovaného záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění další výrobní linky v Masonite CZ spol. s r.o. není řešeno ve variantách – je dáno prostorovými možnostmi v areálu firmy.

Umístění záměru je dle vyjádření stavebního úřadu v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Technologické řešení je osvědčené, v Masonite CZ spol. s r.o. je obdobná technologie výroby zárubní dlouhodobě provozovaná, a vcelku zásadní změnu výrobního postupu neumožňuje.

Instalované zařízení bude přemístěno z rušené pobočky společnosti v Polsku (Jaslo), kde byla technologická linka v bezproblémovém provozu od r. 2002.

Kapacita zpracování je dána výkonností umísťovaných strojů.

Alternativou k navrženému záměru je nerealizování projektu - pro toto řešení není z hlediska ochrany životního prostředí důvod.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru „Instalace nové technologie do výrobní haly – Masonite CZ spol. s r.o.“

Záměrem je instalace nové výrobní linky na interiérové zárubně v areálu firmy Masonite CZ spol. s r.o. v průmyslové zóně v Jihlavě - Hruškových Dvorech.

Kapacita nového zařízení je 5 000 m³/rok zpracovaných vstupních surovin – dřevotřískových a MDF (dřevovláknitých) desek.

Součástí stavby bude i nové řešení prostoru pro nabíjení baterií.

Nové zařízení bude umístěno ve stávající hale a částečně na venkovní zpevněné ploše vedle haly (filtr a kontejnery na odsávaný prach).

Obdobná technologie je v Masonite CZ spol. s r.o. v současnosti provozována.

Kompletní výrobní linka bude přemístěna z rušené pobočky společnosti v Polsku, kde byla v bezproblémovém provozu od r. 2002.

Výrobní postup (technologie výroby dveří a zárubní) se záměrem nezmění.

Beze změny zůstane systém skladování.

V souvislosti s uvedením do provozu nové linky bude přijato 20 nových zaměstnanců.

Technologický postup výroby zárubní :

Základní vstupní surovinou pro výrobu jsou DTD a MDF desky = dřevotřískové a dřevovláknité desky spojené syntetickým lepidlem - dodávají se do závodu v rozměrech zajišťujících minimální odpadovost po jejich strojním opracování.

Základními technologickými operacemi je řezání desek, polepování povrchu, frézování součástí zárubní, lepení, balení a štítkování.

Výrobní proces probíhá poloautomatickým způsobem.

Produkty :

- interiérové zárubně regulované a pevné polepované
- interiérové zárubně profilované regulované a pevné polepované

Při posuzování vlivu záměru na životní prostředí byl důraz kladen na emise do ovzduší a možné ovlivnění stávající imisní situace v okolí Masonite CZ spol. s r.o.

Vliv na ovzduší :

V rámci nové technologie bude instalován systém odsávání prachu a hoblin z procesů strojního obrábění desek - odpadní vzdušina z nové linky bude vedena do filtračního zařízení, které umožní splnit emisní limit tuhých částic na výstupu podle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb.

Odsávaná vzdušina neobsahuje zápachající látky.

Zprovoznění další výrobní linky znamená zvýšení produkce a tedy nárůst dopravy.

Vytápění haly zůstane beze změny.

Pro posouzení imisních příspěvků provozu v současné době a ve výhledu byla zpracována rozptylová studie.

Výpočty byly provedeny pro 2 varianty – současný stav a výhled po realizaci a zprovoznění nové linky.

Ve všech výpočtových variantách bylo prokázáno plnění platných imisních limitů – v případě látek, pro které jsou imisní limity stanoveny, tedy NO₂, CO, SO₂, suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5} a benzen.

Příspěvky záměru byly vypočteny minimální.

U organických sloučenin nejsou imisní limity zákonem stanoveny – zde bylo provedeno hodnocení zdravotních rizik, avšak se zdůrazněním, že zprovoznění nové linky nepřinese změnu v imisní zátěži pro organické látky.

Výpočty imisních příspěvků organických sloučenin dle rozptylové studie – výp. body :

stávající stav : roční průměr max. 0,1296 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

výhled : beze změny

U hodnot vypočtených v rozptylové studii pro veškeré organické sloučeniny je vzhledem k nejasnostem o složení emisí a absenci doporučené hodnoty pro sumu VOC možné provést hodnocení rizik pouze formou orientačního řádového porovnání s hodnotami pro organické látky dle Státního zdravotního ústavu (SZÚ) – viz Referenční koncentrace vydané SZÚ Praha podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění. Doporučené hodnoty se v tomto podkladovém dokumentu pohybují řádově ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v týdenním nebo ročním průměru.

Vypočtené imisní příspěvky organických sloučenin neznamenaají významné zdravotní riziko pro obyvatele a vlivem instalace nové výrobní linky nedojde ke změně (nové zařízení nebude zdrojem organických látek).

Ovlivnění kvality ovzduší v lokalitě není třeba předpokládat.

Umístění nové technologie na výrobu interiérových zárubní v areálu společnosti Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava nebude mít vliv na zdraví obyvatel ani životní prostředí.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 2 000
Celková situace katastrální, měřítko 1 : 1 440
Umístění technologie v hale, měřítko 1 : 250
Technologické schéma, měřítko 1 : 100
(pro tisk zmenšeno)

Příloha č. 3 Rozptylová studie

PODKLADY :

- Projektová dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení „Instalace nové technologie do výrobní haly firmy Masonite CZ spol. s r.o., Hruškové Dvory 82, Jihlava“. Ing. Šimek - SPA, spol. s r.o. společnost projektových ateliérů, Jihlava. 06/2013.
- Informace o záměru a stávajícím provozu – M. Svobodová, V. Čech, Masonite CZ spol. s r.o., Jihlava. 07/2013.
- Firemní dokumentace / evidenční údaje o stávajícím provozu. 07/2013.

Odborná literatura :

- Culek M. et al. (1996) : Biogeografické členění České republiky. ENIGMA Praha.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ČHMÚ, kol. autorů (2007) : Atlas podnebí Česka. Univerzita Palackého v Olomouci, Praha – Olomouc.
- Míchal I. et al. (1999) : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Praha.

- IPCS/WHO : Environmental Health Criteria Vol:8 (1979), 188 (1997), 213 (1999), 150 (1993).
- IPCS/WHO (1999) : Environmental Health Criteria No. 210, Principles for the Assessment of Risks to Human Health from Exposure to Chemicals. Ženeva.
- SZÚ Praha (2000) : Manuál prevence v lékařské praxi – VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, Národní program zdraví.
- SZÚ Praha (2003) : Referenční koncentrace vydané podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb.
- WHO (2000) : Air Quality Guidelines for Europe, 2th edition, Kodaň (včetně Global update 2005 – Summary of Risk Assessment, 2006).

www.stránky : csop-jihlava.cz
 extranet.jihlava-city.cz
 geology.cz
 geoportal.cenia.cz
 heis.vuv.cz
 hydro.chmi.cz
 hydro.lb.chmi.cz
 chmi.cz
 jihlava.cz
 kr-vysocina.cz
 mapy.cz
 masonitecz.com
 nahlizenidokn.cuzk.cz
 natura2000.cz
 paramo.cz
 statnisprava.cz
 vdb.czso.cz
 wmap.cz

Zpracovatelka oznámení :

RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklad o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 6629/ENV/11

.....

podpis zpracovatelky oznámení

Spolupracovník :

Ing. Leoš Slabý

- rozptylová studie

Ostřetín 211, 534 01 Holice

tel. : 603 472 640, e-mail : slaby@holice.cz

Chrudim, dne 22.7.2013