

# **VÝROBA DEVOTRIESKOVÝCH DOSIEK SWEDSPAN SLOVAKIA S.R.O. MALACKY**

## **Správa o hodnotení**

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

## **VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**

## Úvod

Spoločnosť Swedspan Slovakia s.r.o. Malacky (navrhovateľ) zabezpečuje drevársku výrobu v závode v Malackách a má záujem vybudovať nové výrobné kapacity. Areál spoločnosti Swedspan Slovakia s.r.o. je situovaný v katastrálnom území mesta Malacky, v priemyselnom parku nachádzajúcom sa v južnej časti mesta.

Navrhovaná činnosť predstavuje výrobu drevotriekových dosiek (*d'alej DTD*), ktorá by mala pokrývať požiadavky nábytkárskych firiem dodávajúcich nábytok do IKEA v regióne Slovenska a južnej časti strednej Európy.

Vlastná lokalita je pripravená v rámci priemyselného parku ako voľná plocha na výstavbu.

**Navrhovaná činnosť je hodnotená v dvoch základných technických variantoch.**

**Variant A – výrobná kapacita 375 000 m<sup>3</sup> drevotriekových dosiek za rok**

**Variant B – výrobná kapacita 500 000 m<sup>3</sup> drevotriekových dosiek za rok**

Navrhovaná činnosť patrí podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do kategórie: 5. Drevospracujúci, celulósový a papierenský priemysel a položky 2: Výroba drevovláknitých a drevotriekových dosiek. Z hľadiska objemu výroby je potrebné absolvovať **povinné hodnotenie**.

Navrhovateľ predložil Ministerstvu životného prostredia SR zámer činnosti „**Výroba drevotriekových dosiek, Swedspan Slovakia s.r.o. Malacky**“, na posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Ministerstvo životného prostredia SR predložilo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona všetkým zainteresovaným subjektom. S prihliadnutím na doručené stanoviská MŽP SR v spolupráci s rezortnými orgánmi, povoľujúcimi orgánmi a po prerokovaní s navrhovateľom určilo podľa § 30 zákona rozsah hodnotenia č. 11514/2009-3.4/ak zo dňa 10.2.2010.

Predkladaná správa o hodnotení je vypracovaná na základe podmienok rozsahu hodnotenia a prílohy č. 11 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Tiež prihliada na stanoviská dotknutých subjektov k predloženému zámeru.

## A Základné údaje o navrhovateľovi

Swedspan Slovakia s.r.o. Malacky

IČO: 44 930 933

Továrenská 2416/19, 901 01 Malacky

e-mail: jan.pranda@swedspan.com

## B Základné údaje o navrhovanej činnosti

**Výroba drevotriekových dosiek, Swedspan Slovakia s.r.o. Malacky**

### B.1 Účel

Švédsky nábytkársky nadnárodný koncern IKEA pôsobí v takmer 40-tich krajinách. Má obchodné domy v Európe, Severnej Amerike, Strednom východe a vo Východnej Ázii. Do koncernu IKEA patrí aj priemyselná skupina, ktorej súčasťou je Swedspan a Swedwood. Skupina Swedspan vyrába veľkoplošné aglomerované materiály, drevotriekové a drevovláknité dosky, ktoré dodáva predovšetkým do závodov na výrobu nábytku, zoskupených v Swedwoode. Účelom zámeru je vybudovať závod na výrobu

drevotrieskových dosiek, ktorý bude dodávať doskové materiály pre nábytkárske závody dodávajúce svoje výrobky do koncernu IKEA.

## **B.II Umiestnenie**

Výrobné priestory spoločnosti budú umiestnené v meste Malacky, na Továrenskej ulici. Výstavba bude realizovaná na parcele č. 5613/15 a ďalej na častiach parciel č. 5613/4 a 5613/18, ktoré nie sú momentálne vo vlastníctve spoločnosti Swedspan Slovakia s.r.o., ale investor má písomný súhlas vlastníka na poskytnutie svojho pozemku pre účely budúcej výstavby rozšírenia závodu. Po vypracovaní geometrického odlučovacieho plánu a po jeho schválení príslušným geodetickým úradom požiada Swedspan Slovakia s.r.o. o vklad do katastra. Horeuvedené parcely sú katastrálnym úradom vedené ako Ostatné plochy.

## **B.III Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Predpokladané termíny začatia a dokončenia realizácie:

Začiatok výstavby: leto 2011

Dokončenie stavby: jar - 2012

Začiatok prevádzky sa predpokladá na jar 2012. Termín ukončenia činnosti nie je definovaný.

## **C Urbanistické a architektonicko-technické riešenie**

### **C.I Urbanistické riešenie**

Areál firmy Swedspan Slovakia s.r.o. je situovaný v katastrálnom území mesta Malacky, v priemyselnom parku nachádzajúcom sa v južnej časti mesta v lokalite medzi železničnou traťou Bratislava – Kúty a diaľnicou D2.

Pozemok areálu zasahuje z východnej strany do ochranného pásma diaľnice D2, čo je v projekte zohľadnené, pričom od diaľnice ho oddeľuje lesný porast. Zo západnej strany susedí s areálom spoločnosti SkyLife spol. s r.o. Vstup do závodu je zo severnej strany areálu cestnou komunikáciou navrhovaným riešením prípojky do závodu z existujúceho kruhového objazdu.

Dopravne bude závod napojený:

- *Železnične: železničnou vlečkou pre nákladnú dopravu na železničnú trať smer Bratislava- Kúty*
- *Cestne: cez cestu vybudovanú v rámci priemyselného parku Eurovalley vedúcu na ulicu Pezinská a ďalej na diaľnicu D2 .*

### **C.II Architektonicko-technické riešenie objektov**

#### Popis riešenia stavebných objektov

Projekt rieši požiadavku spoločnosti Swedspan Slovakia s.r.o. na presunutie existujúcej výroby drevotrieskových dosiek do nových priestorov a navýšenie celkovej kapacity výstavbou novej linky. Výstavbu bude investor vykonávať aj na parcelách č. 5613/15 a ďalej na častiach parciel č. 5613/4 a 5613/18, ktoré nie sú momentálne vo vlastníctve spoločnosti Swedspan Slovakia s.r.o., ale investor má písomný súhlas vlastníka na poskytnutie svojho pozemku pre účely budúcej výstavby rozšírenia závodu. Po nabehnutí novej linky bude existujúca výrobná linka odstavená. Celková plocha na ktorej sa uvažuje s výstavbou, vrátane výrobných a nevýrobných objektov, spevnených plôch, ciest a externých základov

pre technológiu a vonkajších parkovísk je cca 15,9 ha = 150.900 m<sup>2</sup>. Plocha zastavaná budovami z tejto plochy predstavuje cca 26.500 m<sup>2</sup>.

Hlavné výrobné a skladovacie objekty (okrem SO 528 Sklad drevnej hmoty - spevnená plocha) sú riešené ako nepodpivničené, jednopodlažné halové stavby riešené ako sústava oceľových alebo prefabrikovaných železobetónových rámov založených podľa potreby na železobetónových pätkách alebo železobetónových základových doskách. Pätky a základové dosky sú kotvené do železobetónových pilót zhotovených priamo na mieste. Nosnú konštrukciu strešného plášt'a týchto objektov tvoria prefabrikované železobetónové a oceľové väzníky. Svetlá výška objektov bude od 8 do 25 m.

V objekte SO 511 Príprava štiepok sú navrhnuté dva stĺpové žeriavy a v SO 526 Sklad a expedícia je navrhnutý mostový žeriav.

Administratívne vstavy, prístavky, dielne, rozvodne, čerpacie stanice a pomocné prevádzky sú navrhované ako 1 - 3 podlažné nepodpivničené objekty. Nosný systém je riešený ako železobetónový skelet alebo ako stenový systém. V prípade viacpodlažných budov budú nosnú konštrukciu stropov tvoriť prefabrikované nosné panely a zvislé nosné stĺpy. Základovou konštrukciou pod skeletový nosný systém sú železobetónové pätky a pod stenový nosný systém základové pásy a rošty. Železobetónové pätky budú votknuté do pilót.

Obvodový a strešný plášť je navrhnutý buď z kovových sendvičových panelov alebo z prefabrikovaných železobetónových obvodových panelov ktoré slúžia zároveň ako izolácia proti hluku. Obvodový a strešný plášť pre vykurované objekty bude navrhnutý v súlade s požiadavkami na tepelný odpor podľa STN 73 0540-2. Tam, kde bude z hľadiska prevádzky a vypracovanej hlukovej štúdie požiadavka na zvýšenú nepriezvučnosť, bude v obvodovom plášti navrhnutá vhodná zvuková izolácia.

Konštrukcia podlahy bude pozostávať z 200 mm vrstvy zhutneného makadamu a 200 mm drátkobetónu bez hydroizolácie. Úroveň podlahy v miestnostiach transformátorov a rozvodní je +1,000 m. Konštrukcia podlahy v týchto miestach je navrhnutá tak, že po obvode rozvodne, transformátorov a rampy je zhotovená železobetónová stena do ktorej sa nasype a zhutní po vrstvách makadamový násyp. V tomto násype sa potom vyhotovia podľa požiadaviek elektrokanály. Podlahu rozvodne, transformátorov a rampy potom tvorí 200 mm hrubá doska z drátkobetónu zhotovená na zhutnenom makadamovom násype.

Technologické zariadenia v objektoch sú kotvené na základoch s hornou hranou 200 mm nad úroveň podlahy. Časť technológie je potom kotvená priamo na tieto základy, alebo na OK - konštrukciu, ktorá je súčasťou dodávky Tg - zariadenia. V rámci dodávky stavebnej časti budú navrhnuté obslužné oceľové plošiny a lávky podľa požiadaviek technológie.

Na základe zaťaženia a podrobného statického výpočtu vyhotoveného v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie budú spresnené parametre základových konštrukcií pod technológiu, ktoré budú podľa potreby kotvené na pilóty. Parametre a rozmery pilót ako súčasť statických výpočtov základových konštrukcií budú spresnené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Pre požiadavky technológie sú navrhnuté v objektoch šachty a kanály pre dopravníkové pásy a rozvody médií so spodnou hranou v úrovni -3,5 m. Vzhľadom na výsledky hydrogeologického prieskumu a z neho vyplývajúcej vysokej hladiny spodnej vody budú musieť byť tieto konštrukcie izolované proti účinkom tlakovej agresívnej vody.

V prípade objektov SO 521 Sklad lepidiel a SO 522 Nanášanie lepidlovej zmesi sa všetky konštrukcie proti účinkom chemikálií budú chránené ochranným náterom aplikovaným na oceľové aj železobetónové konštrukcie.

V rámci niektorých objektov (napr. SO 515, 517a, 518 atď.) sa navrhujú len základy a oceľové prístrešky pre technológiu. Nosná konštrukcia prístreškov pozostáva zo sústavy

oceľových rámov tvorených oceľovými stĺpmi a oceľovými priehradovými väzníkmi. Základy prístreškov tvoria železobetónové pätky, alebo železobetónové základové dosky.

Konštrukcia objektu SO 512 - Štiepkové silo je navrhovaná ako monolitická konštrukcia založená na základovej doske votknutej do pilót. Na prízemí sila je priestor pre pomocné prevádzky a pre dopravník. Stropná železobetónová nosná konštrukcia prízemia tvorí zároveň nosnú konštrukciu zásobníka štiepok, na ktorú je potom vyhotovená spádová vrstva vyspádovaná smerom k stredu sila, kde štiepky prepadávajú cez otvor v dne sila na pásový dopravník.

Hlavný výrobný objekt SO 523 – výroba DTD je navrhnutý ako oceľový skelet s rozponom 24 m na oceľových pätkách votknutých do pilót. Svetlá výška haly je 10 a 24 m. V prípade, že sa v ďalších stupňoch preukáže potreba deliť halu po dĺžke (napr. z prevádzkových dôvodov alebo kvôli požiadavkám požiarnej ochrany) je možné ju rozdeliť na tri časti ľahkými sendvičovými stenami v miestach kde sa mení svetlá výška objektu.

Vo vnútri objektu sa nachádza SO 523a - Administratívno-technický vstavok ktorý je dvojpodlažný a je riešený ako konštrukčne nezávislý od nosného systému haly s pozdĺžnym stenovým systémom. Na prízemí sa nachádzajú pomocné prevádzky výroby, hydraulická stanica, ďalej sa tu nachádzajú kontrolná miestnosť a denná miestnosť. Pre technológiu sú z administratívno-technického vstavku do hlavného lisu v podlahe navrhnuté kanály v úrovni -3,500 m. Tieto budú na úrovni podlahy prekryté roštom. Administratívna časť sa nachádza na druhom nadzemnom podlaží. Prírodné presvetlenie administratívno-technického vstavku bude zabezpečené oknami na severnej strane a bude kombinované s umelým osvetlením popísaným v samostatnej kapitole tak aby boli splnené príslušné požiadavky STN. Vetranie je popísané v samostatnej časti.

V SO 524 Medzisklad surových DTD sú surové drevotrieskové dosky dopravované sériou valčekových dopravníkov na ďalšie opracovanie na brúsnej linke. Nosným systémom objektu je navrhnutý oceľový nosný skelet s dvoma loďami, každá s rozponom 30 m.

Obvodový plášť objektov SO 523-526 je zo sendvičových panelov s pásovými oknami.

Vybrané podlahové konštrukcie v objektoch, ktorých prevádzky si vyžadujú pohyb dopravných zariadení budú podľa potreby posúdené ako samostatné nosné konštrukcie v ďalšom stupni projektovej dokumentácii.

Prevádzka v závode je viac-menej bezobslužná, zamestnanci sa počas bežného pracovného procesu nachádzajú vo veľínoch, kontrolných miestnostiach a v dielňach. Mimo času stráveného v týchto priestoroch pracovníci chodia iba na pravidelnú údržbu a opravy, čo zohľadňuje aj umiestnenie denných miestností a sociálnych zariadení a požiadavky na maximálne vzájomné vzdialenosti sociálnych zariadení v rámci STN 73 4108.

Počet zamestnancov v závode je uvedený v B.I.5.

Priestor pre šatne zahŕňajúci plochu sociálnych zariadení je navrhnutý v súlade s STN 73 4108 a nachádza sa v objekte SO 523b - Prístavok haly DTD. Návrh pre plochu šatne a sociálnych zariadení bol uvažovaný pre dve po sebe nasledujúce zmeny. Konkrétne dispozičné riešenie šatní bude dopracované v ďalšom stupni. V návrhu šatní sa prihliadalo k požiadavkám na prírodné presvetlenie šatní a požiadavkám na vetranie, ktoré je riešené v samostatnej časti.

Požiarne požiadavky na konštrukcie sú spracované v samostatnej časti technickej správy. Zvýšená požiarne odolnosť na stavebné konštrukcie bude riešená buď ochrannými nátermi a nástrekmí, respektíve obkladom alebo obetónovaním oceľových konštrukcií, alebo zvýšeným krytím výstuže v prípade železobetónových konštrukcií. Sendvičové obvodové panely budú vyplnené vhodným výplňovým materiálom (lisovanými minerálnymi vláknami),

ktorý bude spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť v miestach, kde to je z požiarne-technického riešenia vyžadované.

Návrh riešenia stavebných objektov spĺňa požiadavky na odstupové vzdialenosti požadované v rámci požiadaviek požiarnej ochrany.

### **C.III Údaje o prevádzke a výrobe**

Surovinová báza na výrobu drevotriekových dosiek DTD je guľatina (ihličnatá aj listnatá), odpady z piliarskej výroby (piliny, štiepky, odrezky) a drevný odpad (drvená odpadová DTD, drevené palety a obaly z dreva). Vlastná výrobná technológia je know-how investora.

Jednotlivé zariadenia linky sú chránené pred poškodením sledovaním prítomnosti kovových predmetov v drevenej surovine. Tieto sú následne vylúčené z výrobného procesu.

Vplyv prípadných porúch jednotlivých častí výrobného a dopravného systému na chod celej výroby je eliminovaný bezpečnostnými výsypmi mimo linku.

#### **Popis procesu výroby podľa PS**

Popis je usporiadaný podľa postupu výroby a následne obsluhujúce hospodárstvo a pomocné prevádzky.

##### *PS 625 Skladovanie drevenej hmoty*

Prísun drevenej hmoty (guľatiny) bude prostredníctvom železničnej a cestnej dopravy. Kamióny sa dostanú do závodu v severovýchodnej časti. Po odvážení bude guľatina vykladaná mechanizmami na vozidlách alebo samostatným nakladačom, triedená podľa druhu dreva a uložená na voľnej ploche do výšky 5 m.

Železničné vagóny budú prisunuté zo západnej strany podniku. Vagóny vykladá ramenový nakladač. Ďalšia činnosť pri vykladaní bude zhodná s vykladaním kamiónov. Na železničnú vlečku nadväzuje priestor skladu drevenej hmoty.

Nakúpené piliny a štiepky budú dodávané vagónmi a cestnými vozidlami. Vyložené budú do krytého skladu. Do výrobného procesu sa dostane nakladačom priamo na vstupné dopravníky.

Množstvá surovín a dopravných prostriedkov sú uvedené v samostatnej kapitole.

Vlastný sklad je spevnená plocha, s vyznačenými miestami pre skladovanie a prístupom ku skládkam guľatiny.

Manipulačné zariadenia (čelné nakladače) sú využívané aj v palivovom hospodárstve PS 620 kotolňa a v SO 513 Sklad pilín a recyklátu.

##### *PS 601 Príprava triesok*

Táto časť výroby začína nakladaním guľatiny ramenovým nakladačom na zásobný dopravník, ktorý postupne bude presúvať guľatinu do odkôrňovacieho bubna. Tu bude z guľatiny odstránená časť kôry. Sústavou dopravníkov bude kôra vyvezená spod bubna. Táto rozdrvená kôra bude slúžiť ako palivo do kotolne.

V linke je zaradený vyradovací dopravník, cez ktorý bude odsunutá nevyhovujúca surovina, nevhodná pre ďalšie spracovanie. Súčasťou linky je možnosť vstupu guľatiny, ktorú nie je potrebné odkôrňovať.

Guľatina bez kôry bude prechádzať cez magnetický separátor, ktorý skontroluje prítomnosť kovových častí. Guľatina s prítomnosťou kovu bude z linky odstránená pomocou hydraulického ruky na remanipuláciu.

Jedna vetva spracovania pokračuje cez sekačku sústavou dopravníkov do zásobného sila. Za sekačkou je druhý detektor kovu. Zo sila budú štiepky ďalšou sústavou dopravných zariadení dopravované cez vyrovnávacie silo do prstencových nožových roztrieskovačov, pretlak z roztrieskovačov bude odsávaný cez cyklóny a filter. Triesky budú dopravené sústavou dopravníkov do zásobného sila (pred sušením) mokrých triesok.

Druhá vetva pokračuje cez dva bubnové roztrieskovače a sústavu dopravníkov do ďalšieho zásobného sila. Pretlak z roztrieskovačov bude odsávaný cez cyklóny a filter.

Na spracovanie recyklovaného materiálu je tu navrhovaná samostatná linka zložená so zásobníka s pohyblivým dnom, sústavy dopravníkov a kladivových mlynov. Pretlak z mlynov bude odsávaný cez cyklóny a filter. Spracovaný recyklát bude dopravovaný do samostatného zásobného sila pred sušením. Súčasťou bude samostatné spracovanie paliet rozdrvením s odlúčením kovových častí.

Piliny budú nakladané do zásobníka s pohyblivým dnom. Odtiaľ budú dopravným systémom dopravené do samostatného zásobného sila pred sušením. V jednotlivých linkách sú navrhované triediace miesta, kde sa vyraduje nevhodný drevený materiál na DTD, ktorý bude prevezený do zásobníka paliva. Aj materiál zachytený vo filtroch mechanického spracovania dreva bude prevezený do paliva.

#### *PS 602 Sušenie triesok*

Zo zásobných síl mokrých triesok budú tieto dopravované do sušiarne, kde z počiatočnej vlhkosti 35 – 100 % budú triesky prechodom cez sušiareň sušené spalnými plynmi na výstupnú vlhkosť 1,2 – 3,0%.

Z výpadovej komory sušiarne budú vysušené triesky dopravované cez dopravníky (chladené) do technologickej časti triedenia triesok.

Zdrojom tepla bude viacúčelový kotol, kde bude na rošte spaľovaný kusový odpad z dreva a drevotriekových dosiek, kôra a ďalej vo vznose drevený prach z brúsenia DTD. Horúce spaliny budú vedené cez cyklónové odlučovače do sušiarne. Po prechode sušiarňou budú spalné plyny vo výpadovej komore odlúčené od triesok a budú odvedené do cyklónov, kde budú odlučované drobné tuhé drevené časti vnesené z procesu sušenia.

Odlúčený drevený materiál bude dopravníkmi opätovne zaústený na dopravníky do triedenia.

Spalné plyny zbavené mechanických častíc budú z cyklónov čiastočne odvádzané do mokrého elektrostatického filtra (cca 60%) a zostávajúca časť spalín sa bude vracáť späť do sušiarne.

#### *PS 603 Triedenie*

Suché triesky zo zásobného sila budú dopravníkmi rozdeľované do štyroch vibračných triedičov.

Nadrozmerne triesky budú dopravníkom dopravené do sila a odtiaľ po mletí na domieľacích mlynoch budú pseudoppravou dopravené do sila pred triedením.

Podrozmerne (prachová) frakcia bude pseudoppravou dopravená do prachového sila pred kotlom.

Povrchové triesky budú dopravené do sila pred nanášaním lepidla.

Stredové triesky budú po vzduchovom triedení dopravené do sila pred nanášačkami lepidla, hrubšia frakcia bude vrátená do sila pred domieľacími mlynmami.

#### *PS 606 Výroba drevotriekových dosiek*

Vytriedené triesky budú podľa svojho určenia pre povrchovú alebo stredovú vrstvu dopravované zo zásobných síl samostatnými dopravníkmi do zásobníkov dávkovacej váhy, ktoré ich budú dávkovať do nanášačiek lepidlovej zmesi.

Lepidlová zmes bude dávkovaná samostatnými čerpadlami z medzizásobníkov chemikálií.

Linka výroby DTD začína vrstvením povrchovej vrstvy triesok s lepidlom na nekonečný pohyblivý pás. Na túto povrchovú vrstvu budú vrstvené stredové triesky s lepidlom. Na záver nanášania bude navrstvená druhá vrstva povrchových triesok. Jednotlivé vrstvy sa líšia veľkosťou triesok (jemnejšie frakcie na povrchové vrstvy).

Konštrukcia povrchových vrstviacich staníc zabezpečuje graduované nanášanie triesok. Medzi dvojicou povrchových vrstvičiek je zaradená dvojica vrstviacich staníc pre stredovú vrstvu.

Stredové vrstvičky budú pracovať na princípe mechanického voľného sypania cez systém valcov s navzájom rozdielnymi šírkami nastavenia štrbín medzi jednotlivými valcami.

Súčasťou bude aj magnet na odstránenie prípadných kovových častí. Nanesená vrstva bude v linke kontinuálne predlisovaná na určenú výšku. Tým sa získa kompaktnosť trieskového koberca. Koberca bude prechádzať kontinuálnym lisovaním. Zariadenie bude vyhrievané termoolejom, ktorého ohrev bude zabezpečený v rámci kotolne.

Lis bude napojený na odsávacie zariadenie, ktoré bude zaústené do mokrého elektrostatického filtra na zachytenie pevných častíc a prchavých organických látok.

Nasleduje orezanie okrajov DTD a priečne delenie pohyblivou pilou, s kontrolou hrúbky a hmotnosti jednotlivých DTD. Prostredníctvom zakrytovaného gama žiariča bude kontrovaná kvalita výroby (vnútorné vady). Na zníženie hlučnosti sú priečne píly v protihlukových kabínach.

Chybné výrobky a okrajové časti DTD budú odklonené mimo normálnu dopravu a po ich zomleťí v drviči budú vynesené mimo linku a opakovane dopravené do uzla prípravy triesok.

Valčekovými dopravníkmi budú jednotlivé dosky ukladané na rotačný hviezdicový chladič.

Nasleduje stohovanie do balíkov a presun koľajovým vozíkom do medziskladu. Tu sa v surovej DTD vyrovnajú vlhkosti a teploty v priereze doske, ukončia sa polykondenzačné reakcie lepidla. Výška balíkov je cca 1 m.

#### *PS 607 Brúsenie dosiek*

Po čase určenom na kondicionovanie dosák (vyrovnanie vlhkosti v rámci dosky) bude balík surovej DTD presunutý koľajovým vozíkom na egalizáciu hrúbky a brúsenie. V rámci linky bude kontinuálna kontrola hrúbky brúsených DTD a kontrola kvality brúsenia. Obe kontroly sú zaradené vo výrobnom procese.

Brúsené DTD budú ukladané na palety, a v balíkoch presunuté do skladu hotovej výroby. Presun z brúsenia do skladu bude pomocou koľajových vozíkov s dopravníkom.

#### *PS 608 Skladovanie a expedícia DTD*

Vlastný sklad hotových DTD predstavuje zažeriavovaná hala. Rozpon haly je 30 m. Žeriav bude mať nosnosť 12,5 t, bude vybavený dvojbubnovou mačkou a diaľkovým ovládaním. Uchopenie stohu DTD bude prostredníctvom špeciálneho závesu.

Skladovanie DTD bude priamo na podlahe haly s použitím dištančných podložiek.

Expedícia priamo z haly za pomoci žeriavu a vysokozdvížných vozíkov. Nakladanie na cestné vozidlá na spevnenej ploche vedľa objektu.

#### *PS 605 Skladovanie a príprava lepidiel*

Na skladovanie tekutých lepidiel bude vybudovaný samostatný sklad SO 521 Sklad lepidiel, vybavený nádržami. Tuhé komponenty budú dopravené do SO 522 kde budú vyhradené samostatné vetrané priestory pre skladovanie.

Lepidlá dovezené vagónmi budú v jestvujúcom stavebnom objekte SO 315 prečerpané do skladových nádrží v SO 521 Sklad lepidiel. Cisternové automobily budú stáčané priamo pri tomto sklade. Tuhé komponenty budú autom privezené priamo do skladu, ktorý bude situovaný do SO 522.

Časť komponentov bude v príprave miešaná s vodou a spolu s lepidlami a emulziou budú dodávané do výroby.

#### *PS 604 Prečerpávacía stanica lepidiel*

Prečerpávacía stanica lepidiel je jestvujúca stanica, umiestnená v SO 315. Bude využívaná naďalej. Bude potrebné napojiť nové potrubné trasy, prípadne vymeniť čerpadlá. Rozhodnutie o výmene bude v nasledujúcich projekčných stupňoch po preverení potrebných dopravných a tlakových parametrov dopravy.

Vlastné potrubia na potrubných mostoch budú v rámci PS 617. Potrubia budú izolované a vyhrievané elektrickým odporovým káblom.

#### *PS 610 Filter*

Na zníženie množstva exhalátov z výroby bude slúžiť mokrý elektrostatický filter. Filter bude zabezpečovať zachytávanie pevných častí a prchavých organických látok zo sušiarne drevných triesok a z energetického hospodárstva (kotelne), ako aj z kontinuálneho lisu na výrobu DTD.

#### *PS 620 Kotelňa*

Zdrojom tepla na vykurovanie a prípravu technologického tepla bude viacúčelový kotol, kde bude na rošte spaľovaný drevený kusový odpad a kôra, a vo vznose prachový odpad z brúsenia DTD. Kusový odpad je predpripravený v drviči v súčinnosti so zostavou dopravníkov, magnetických separátorov, triedenia a vzduchotechniky.

V procese samotného spaľovania sa bude spaľovať drevený prach s frakciou do 1 mm. Jemná frakcia dreveného prachu bude pneumatically transportovaná do sila na drevený prach pre potrebu sušiarne z niekoľkých miest a zdrojov. Podstatná časť bude z procesu brúsenia drevotriekových dosák, ďalej zo závodu na výrobu nábytku, kde v procese opracovania dosák na strojných linkách vzniká jemná frakcia dreveného prachu, a taktiež z procesu triedenia triesok, kde sa bude separovať frakcia s veľkosťou do 0,35 mm.

V komplexe kotelne bude ohrievaný termoolej pre vykurovanie kontinuálneho lisu, vykurovacie médium pre objekty, horúce spaliny budú vedené cez cyklóny do bubnovej sušiarne ako sušacie médium na sušenie triesok.

Odpadový plyn zo sušiarne bude čiastočne vracaný späť do sušiarne (40%), zostávajúca časť spalín bude vedená cez cyklónové odlučovače do mokrého elektrostatického filtra a spoločným výduchom bude vypúšťaná do voľného ovzdušia. Na spodnej časti kotla bude kontinuálny výpad popola. Súčasťou kotla bude aj núdzový komín.

Ako štartovacie a náhradné palivo bude do energetického hospodárstva privedený zemný plyn. Súčasťou energetického hospodárstva (kotelne) bude záložný plynový kotol pre vykurovanie a prípravu TUV o výkone 3,0 MW, ktorý bude v prevádzke v prípade výpadku centrálného kotla.

#### ***Ekologické a technické zabezpečenie výrobného procesu v prevádzkach***

Vznikajúca prašnosť v prevádzke je riešená odsávaním technologického zariadenia technologickou vzduchotechnikou.

Odsávané budú presypy dopravníkov, linka brúsenia DTD, vzduchové triediče triesok, nožové roztrieskovače, kladivové mlyny, lis. Oddeľovanie tuhých frakcií zo vzduchu bude v prevažnej miere dvojestupňové, cyklón plus tkaninový filter. Frakcia zachytená v odľučovačoch bude vracaná do technológie a prachová frakcia z filtrov bude použitá ako palivo pre horák v energetickom hospodárstve - kotolni.

Vyčistený vzduch z filtrov bude čiastočne vracaný späť do výrobných priestorov.

Odsávanie prchavých organických látok z lisu bude zaústené do mokrého elektrostatického filtra. Do tohto filtra budú privedené aj spaľné plyny po prechode sušiarňou.

Vlastná doprava odsávaných médií je riešená pneumaticky zariadeniami a potrubiami, ktoré sú súčasťou jednotlivých PS.

Pneumaticky bude zabezpečovaná doprava dreveného prachu od miest vzniku do sila pred kotolňu. Ďalej to bude doprava odsatého vratného technologického materiálu z cyklónov späť do výrobného procesu.

Jednotlivé vetvy budú súčasťou príslušných prevádzkových súborov.

Súčasťou jednotlivých PS budú ocelové konštrukcie obslužných plošín okolo technologických zariadení, ďalej na podporu jednotlivých technologických zariadení, hlavne dopravníkov medzi jednotlivými technologickými uzlami, nosné konštrukcie rozvodov energií, pomocných surovín a pod.

### **Technologické zabezpečenie proti výbuchu a požiaru**

Súčasťou dodávky technologických zariadení budú aj bezpečnostné zariadenia znižujúce možnosť výbuchu a požiaru v technologických zariadeniach.

Budú rozmiestnené hlavne v zariadeniach, kde sa vyskytujú suché triesky. Pri mokrých trieskach budú v odsávacej vzduchotechnike

Na presypoch dopravníkov, na výstupe podávačov zo síl bude nainštalovaná detekcia iskier a zhášanie iskier.

V potrubíach pseudopravy a v odsávacích potrubíach budú podľa celkovej koncepcie riešenia rozdelenia na požiarne úseky osadené požiarne klapky.

Ďalej na zariadeniach (na filtroch, silách, triedičoch) bude sledovaná teplota, aby nevznikli pri určitých podmienkach samozápaly.

Súčasťou technologických zariadení budú hasiace zariadenia, ktoré budú automatické, polostatické (pri mokrých trieskach) alebo ručné. Rozmiestnenie je rôzne, na filtroch, cyklónoch, dopravníkoch, na lise, na zásobníkoch a silách, zásobovaní kotla prachom, na vlastnej sušiarňi a pod.

## **C.IV Varianty navrhovanej činnosti**

**Hodnotené sú varianty:**

- **Nulový variant**
- **Navrhované varianty**

### **Nulový variant**

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V takomto prípade by bol zachovaný súčasný stav výroby a lokalita určená na výstavbu nového závodu by zostala nevyužitá.

## Navrhované varianty

Navrhované varianty predstavujú zámer výstavby výrobného areálu podľa podnikateľského zámeru v dvoch základných technických variantoch, ktoré sa odlišujú objemom výroby:

**Variant A – výrobná kapacita 375 000 m<sup>3</sup> drevotrieskových dosiek za rok**

**Variant B – výrobná kapacita 500 000 m<sup>3</sup> drevotrieskových dosiek za rok**

Stavebné a technologické riešenie popísané v kapitole II.8 je v závode v oboch navrhovaných variantoch rovnaké. Podstatné rozdiely sú v oblasti vstupov a výstupov, ktoré sú popísané v kapitolách časti B predkladanej správy o hodnotení.

## D Údaje o priamych vplyvoch

### D.1 Požiadavky na vstupy

#### D.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na parcelách, ktoré sú evidované ako ostatné plochy (spôsob využitia 14270) a zastavané plochy a nádvoría (spôsob využitia 13104). Na realizáciu zámeru nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov.

#### D.1.2 Voda

##### Variant A

Areál Swedspanu je zásobovaný vodou z verejného vodovodu a z vlastných zdrojov – drenážne vody. Drenážne vody sa používajú ako zdroj vody pre prevádzkovú vodu na umývanie sušiarne.

##### Pitná voda

Bude slúžiť na sociálne účely a do spŕch. Ako zdroj je jestvujúci areálový rozvod, ktorý je napojený na verejný vodovod.

Vzhľadom na to, že nenastáva celkový nárast zamestnancov v areáli závodu, na ktorý bola navrhovaná potreba vody predpokladáme, že jestvujúce kapacity sú postačujúce. Navrhovaný rozvod bude napojený na jestvujúci rozvod DN150 v juhovýchodnej časti areálu. Na tomto mieste bude vybudovaná vodomerná šachta pre meranie celkovej spotreby vody. Pri vstupe rozvodu vody do každého objektu bude v objekte osadený vodomerník.

Z výpočtu pitnej vody vychádzajú nasledovné hodnoty:

Q1.sm	= 5 087,5 l/sm
Qp.denné	= 8 525 l/deň
Qh	= 0,71 l/s
Qr	= 3111 m <sup>3</sup> /rok

##### Prevádzková voda

Zdrojom prevádzkovej vody budú prepadové vody z požiarnej nádrže (jestvujúci objekt SO 353), vedľa ktorej bude vybudovaná nádrž na prevádzkovú vodu o objeme 200 m<sup>3</sup>. Z tejto nádrže budú prevádzkové vody čerpané navrhovanou prípojkou do miesta spotreby (umývanie sušiarne, dopĺňanie vody do mokrého elektrostatického odlučovača).

Odhadovaná spotreba je 200 m<sup>3</sup>/týždeň.

##### Požiarne voda

Zdrojom požiarnej vody je jestvujúca nádrž požiarnej vody 700 m<sup>3</sup> - SO 353. Navrhovaný rozvod bude napojený na jestvujúci rozvod DN 200 východne od požiarnej nádrže. Tlak v jestvujúcej sieti je 8,5 baru = 0,85 MPa. Potreba požiarnej vody je 20 l/s.

#### Sprinklerová voda

Zdrojom je navrhovaná sprinklerová nádrž o objeme 70m<sup>3</sup>. Objem nádrže je predbežný a v ďalšom projektovom stupni bude spresnený. Táto nádrž bude plnená podobne ako požiarne nádrž drenážnymi vodami alebo v núdzovom stave aj pitnou vodou. Z tejto nádrže budú vody čerpané navrhovanými prípojkami k sprinklerovým staniciam.

#### **Variant B**

Zásobovanie vodou v tomto variante je v zásade rovnaké.

#### Požiarne voda

Zdrojom požiarnej vody je jestvujúca nádrž požiarnej vody 700 m<sup>3</sup> - SO 353. Potreba požiarnej vody je 20 l/s. Aj napriek vyššej kapacite výroby sa nepredpokladajú vyššie zásoby drevnej hmoty na drevosklade, zvýši sa iba obrátkovosť drevoskladu. Taktiež sa neuvažuje s vyššími objemami hotovej drevotrieskovej dosky na sklade, takže požiarne zaťaženie budov bude rovnaké.

#### Pitná voda

Vzhľadom na to, že nenastáva celkový nárast zamestnancov v areáli závodov Swedspan Slovakia s.r.o, Swedwood Malacky – nábytok a ICOMP, respektíve iba o 12 zamestnancov z celkového počtu približne 700 v areáli, na ktorý bola navrhovaná potreba vody, takže predpokladáme, že jestvujúce kapacity sú postačujúce.

#### Prevádzková voda

Zdrojom prevádzkovej vody budú drenážne vody, ktorými sa plní požiarne nádrž.

Spotreba jednotlivých druhov vôd je teda v zásade rovnaká.

### **D.1.3 Suroviny**

#### **Suroviny pre výstavbu**

Pre výstavbu objektov vo variante A aj vo variante B bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Množstvá potrebných materiálov nie sú na súčasnom stupni spracovania projektovej dokumentácie presne kvantifikované a nie sú stanovené ani odborné odhady.

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Výstavba navrhovaného zámeru bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

#### **Suroviny pre prevádzku**

##### **Variant A - Vstupujúce základné suroviny**

Ako vstupný materiál výroby prevláda guľatina (vláknina). Guľatina je v dĺžkach 2 – 6 m, s prevahou dĺžky 4 m. Priemery sú 70 – 700 mm Táto je dopĺňaná nakupovanými drevenými štiepkami, pilinami, prípadne recyklovaným materiálom (napr. palety a drvená DTD).

Drevná surovina je dopravovaná do podniku cestnými dopravnými prostriedkami (kamiónmi) alebo železničnými vagónmi. Podiel dopravy je 80% kamiónmi a 20% vagónmi.

	druh	Priemerný podiel	Max. podiel	Priemerné množstvo m <sup>3</sup>	kamióny / rok	vagóny / rok
1	guľatina (vláknina)	70%	90%	263000	6000	1177
2	štiepky	20%	30%	75000	1715	333
3	piliny	6%	15%	23000	514	111
4	recyklovaný materiál	4%	30%	15000	343	66
	spolu	100,00%	-	376000	8572	1687

Lepidlá, emulzie, dusičnan amónny, močovina budú dopravované vagónmi, autocisternami a kamiónmi. Predpokladané množstvá sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

	druh	množstvo t	cestné vozidlá/rok	vagóny / rok
1	lepidlo	35000	200	545
2	parafínová emulzia	2000	80	0
3	dusičnan amónny	800	32	0
4	močovina	360	16	0
	spolu	38160	328	545

Používané lepidlá sú polykondenzačné. Takáto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa chemického zákona č. 67/2010 Z.z. Vzhľadom na množstvá a charakter látok sa jedná o znečisťujúce látky z hľadiska zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Z uvedeného dôvodu musia skladovacie a manipulačné plochy vyhovovať požiadavkám vyhlášky č. 100/2005 Z.z., ktorá ustanovuje podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

#### **Variant B - Vstupujúce základné suroviny**

V prípade variantu B, t.j. pri kapacite výroby 500 000 m<sup>3</sup> DTD za rok sa predpokladá navýšenie objemu nakupovanej drevnej hmoty a chemikálií o 33 % oproti variantu A.

### **D.I.4 Energetické zdroje**

#### **Variant A**

##### **Elektrická energia**

Stavba vyvoláva požiadavky na úpravy v existujúcej rozvodne r1/TS1 v SO 314.

Podľa obdržaného podkladu od investora sú pre Swedwood (vrátane Swedspan) vyhradené dve linky 22kV, ktoré sú zaústené do existujúceho rozvádzača r1/TS1. V súčasnosti je pripojený len jeden 22 kV prívod do skrine č.1 a druhý je položený, pod napätím a slúži ako rezerva. Pripojením aj druhého kábla do skrine č.2 sa zaisťujú dostatočný výkon i pre napojenie novej linky na výrobu DTD. Rozvádzač r1/TS1 má v súčasnosti 11 skriň. V rámci DUR sa uvažuje s nasledovnými úpravami :

- Pripojí sa druhý prívod do skrine č.2
- Rozvádzač r1/TS1 sa rozšíri o tri polia č. 12,13,14.
- Prípojnice poľa č.12 sa prepoja s prípojnícami poľa č.11.
- V poli č. 12 sa osadí meranie spotreby elektrickej energie

Z poli č.13 a 14 sa napojí nová 22kV rozvodňa v SO519a – Objekt rozvodne, kde je umiestnená jediná VN rozvodňa. (PS 631 - Podružná rozvodňa 1) Potrebnými úpravami v rozvádzači r1/TS1 sa zaistí napájanie novej linky a meranie jej spotreby.

Základné údaje :

Rozvodná sústava : 3 str. 50Hz, 22000V/ IT  
3 str. 50Hz 400V/ TN-C-S  
2PE–230V/IT

Ochrana: v zmysle STN 33 2000-4-41

Bilancia odberu elektrickej energie

súčiniteľ náročnosti:  $\beta = 0,63$   
inštalovaný výkon:  $P_i = 11,0 \text{ MVA}$   
výpočtové zaťaženie:  $P_p = 7,0 \text{ MW}$

### **Zemný plyn**

Zemný plyn je zabezpečovaný cez Regulačnú stanicu plynu SO 361.

Prevádzka je napojená na vysokotlakovú prípojku ZPN 4 MPa na vstupné príruby regulačnej stanice plynu DN 80 PN 40 v blízkosti Továrenskej ulici. Vlastná regulačná stanica plynu je umiestnená v areáli SkyLife spol. s r.o. Výstupné potrubie z regulačnej stanice je DN 200 PN 16, a je napojené na strednotlakovú 90 kPa prípojku firmy Swedspan Slovakia s.r.o. prostredníctvom ktorej sú napojené odberové miesta v kotolni a obe sušiarne s vlastnou plynovou radou.

Kapacita regulačnej stanice je dostatočná aj pre novú linku výroby DTD.

Predpokladaná ročná spotreba je 1 000 000 m<sup>3</sup> ZPN, priemerná mesačná je 83 350 m<sup>3</sup>. Plyn je pomocným médiom. Hlavným zdrojom výroby tepelnej energie je biomasa (drewný odpad - drvená drevotriesková doska, drewný odpad z čistenia drevoskladu a brúsny prach z brúsenia DTD).

### **Zabezpečenie energií a optimalizácia ich využitia**

#### Elektrická energia

Celá linka výroby DTD je technologicky rozdelená do jednotlivých prevádzkových súborov a stavebných objektov.

Oproti prvotnému návrhu dochádza v časti elektro k zásadným zmenám. Pôvodne sa uvažovalo s 5-timi podružnými rozvodňami s VN rozvádzačmi a s celkovo 21 transformátormi.

V novej dispozícii je 7 podružných rozvodni s celkovo 12-timi transformátormi (vždy dva kusy v jednej podružnej rozvodne a jedna bez transformátorov). Len v jednej sa uvažuje VN rozvodňa a to v SO 519a. Ostatné podružné rozvodne sú rozvodne NN s vysunutými transformátormi t.j. bez VN časti.

Tieto vysunuté transformátory sú napájané 22kV z PS 631 - Podružná rozvodňa 1 a tým sa vytvára lúčová sieť VN rozvodu. Okrem toho sa uvažuje, že vzduchotechnika, osvetlenie, príprava TUV budú napájané z daných transformátorov technológie t.j. že ich výkon je dostatočný na pokrytie celej potreby elektrickej energie.

Napájacie káble 22kV sú riešené v SO 537 - Vonkajšie rozvody VN. Káble VN budú ukladané čiastočne do zeme a čiastočne na mosty podľa situácie v danej trase.

Na úrovni NN sa predpokladá, že technologické celky sú dodávané spolu s NN rozvádzačmi. Pre NN rozvody východiskovým bodom sú nové podružné rozvodne, hlavné rozvádzače NN

osadené v nich a koncovým bodom podružné rozvážače dodávané spolu s jednotlivými PS technológiou a SO. Trasy NN rozvodov sú vedené v zemi, po mostoch, stenách budov atď.

Pre napojenie dôležitých technologických zariadení sú v objektoch SO 516 - Objekt rozvodne a čerpadiel a v objekte SO523a - Administratívno - technický vstupok haly, osadené dva dieselagregáty (PS638 a PS 639) každý o výkone 400kVA, 400V.

Pre osvetlenie únikových ciest v objektoch sa použijú svietidlá so zabudovanými zdrojmi.

Po odstavení starej linky sa bilancia odberu elektrickej energie predpokladá:

súčiniteľ náročnosti:	$\beta = 0,63$
inštalovaný výkon:	$P_i = 11,0 \text{ MVA}$
výpočtové zaťaženie:	$P_p = 7,0 \text{ MW}$

Pre vetranie objektov je nutné zabezpečiť nasledovné druhy energie:

elektrická energia: inštalovaný výkon cca 310kW – 400V/50Hz

*Potreba tepla pre TZB*

Vykurovanie	hodinová	650 kW
Ohrev TPV	hodinová	50 kW
	spolu	700 kW
Vykurovanie	ročná spotreba	1134 MWh - 4080 GJ
Ohrev TPV	ročná spotreba	podľa prevádzky

### **Zemný plyn**

Je zabezpečený cez jestvujúcu regulačnú stanicu.

Kapacita tejto Regulačnej stanice je dostatočná aj pre novú linku na výrobu DTD.

Tepelná energia na technológiu a vykurovanie bude zabezpečená v novovybudovanej kotolni spaľovaním prevažne biomasy, dreveného prachu a drobného dreveného kusového odpadu. Zemný plyn je uvažovaný len ako štartovacie, prípadne záskokové médium.

Predpokladaná spotreba tepla pre výrobné procesy	49,0 MW
na vykurovanie objektov	3,0 MW

### Niektoré akostné parametre spaľovaného zemného plynu naftového z SPP:

Hustota:	0,557 - 0,68 g/cm <sup>3</sup>
Výhrevnosť:	33,5 - 34,5 mg/m <sup>3</sup>
Spodná medza výbušnosti:	5 %
horná medza výbušnosti:	15 %
Teplota zápalnosti:	700 – 750°C
Obsah metánu:	89 - 96 %
Max. výbušný tlak:	cca 0,06 MPa

Meranie množstva plynu bude zabezpečené plynomerom.

### **Variant B**

Elektrická energia: navýšením objemu výroby sa predpokladá výpočtové zaťaženie  $P_p = 8,0 \text{ MW}$ , predovšetkým z dôvodu predĺženia lisu na výrobu DTD v jestvujúcej hale.

Potreba tepla pre TZB: nepredpokladá sa nárast jej potreby, nakoľko výroba bude zabezpečená v jestvujúcich objektoch.

Zemný plyn: nárast spotreby zemného plynu sa nepredpokladá, nakoľko slúži iba ako štartovanie, resp. záskokové médium pre sušiareň a kotolňu.

## D.I.5 Nároky na pracovné sily

### Variant A

Základná výroba v závode je nepretržitá s dĺžkou smeny 12 hodín. Striedajú sa 4 smeny pracovníkov.

Počet pracovných dní za rok		355 dni / rok			
Počet zmien za deň		2 zmeny / deň			
Dĺžka zmeny		12 hod/ zmena			
Ročný časový fond		8520 hod / rok			
Počet výrobných robotníkov	66	(16	16	16	16)
Počet pomocných pracovníkov (údržba, vodiči vozíkov, laboratóriá)	44	(11	11	11	11)
		podiel žien je cca 10%			
Administratíva a vedenie	30				
Celkový počet zamestnancov	138				

### Variant B

Pri variante B sa počíta s rovnakým fondom pracovnej doby. Celkový počet pracovníkov bude 150.

Počet výrobných robotníkov	72	(18	18	18	18)
Počet pomocných pracovníkov (údržba, vodiči vozíkov, laboratóriá)	48	(12	12	12	12)
		podiel žien je cca 10%			
Administratíva a vedenie	30				
Celkový počet zamestnancov	150				

## D.II Údaje o výstupoch

### D.II.1 Ovzdušie

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného komplexu bude:

- *Mechanické spracovanie dreva*
- *Sušiareň drevných triesok*
- *Energetické hospodárstvo*
- *Linka na výrobu drevotrieskových dosák*
- *Brúsenie drevotrieskových dosák*
- *Vonkajšie parkoviská,*
- *Doprava na príjazdových komunikáciách k objektom,*
- *Náhradné zdroje elektrického prúdu - dieselaagregáty*

Pri variante B je možné predpokladať zvýšenie hmotnostných tokov znečisťujúcich látok o približne 30 %. Pri všetkých výduchoch je dostatočná rezerva čo sa týka ich výšky.

### D.II.2 Odpadové vody

Odpadové vody predmetnej stavby sa členia na:

- odpadové vody technologické
- odpadové vody dažďové
- odpadové vody splaškové

### D.II.3 Odpady

Pred výstavbou vlastných objektov nebudú odstránené žiadne existujúce stavby. Výstavba novej linky na výrobu DTD bude prebiehať súčasne pri prevádzkovaní existujúcej linky na výrobu DTD.

Odpadové látky budú vznikať jednak počas výstavby – tzv. jednorazové odpady a tiež v priebehu prevádzky zariadenia. V zmysle ustanovení zákona o odpadoch č.223/2001 Z.z., Vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z., sa odpady členia na nebezpečné a ostatné odpady.

Pre nakladanie s odpadom má spoločnosť Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadu (POH), ktorý bol schválený ObÚŽP v Malackách rozhodnutím vydaným dňa 12.12.2002, evidovaným pod č. j. ŽP-B/2002/08575-Ing.Ha. Program bol schválený do 31.12.2005. Platnosť bola neskôr predĺžená rozhodnutím ObÚŽP v Malackách vydaným dňa 19.12.2005, evidovaným pod č. j. OÚŽP-2005/02241/171-KUJ bez vymedzenia doby platnosti.

Tento POH bude v prípade aktuálnosti tejto povinnosti z hľadiska legislatívy a schválenia POH kraja, vlastníkom vypracovaný „Program dopadového hospodárstva pôvodcu odpadu“..

### D.II.4 Hluk a vibrácie

#### Hluk z technologických zariadení

Zdroje prevádzkového hluku z navrhovanej činnosti je možné rozdeliť do 4 základných skupín:

- *stacionárne zdroje umiestnené vo vnútorných priestoroch stavby*
- *stacionárne zdroje umiestnené vo vonkajšom prostredí*
- *vzduchotechnika na strechách*
- *vnútroareálová doprava*

Zdrojmi hluku bude samotná výrobná linka - odkôrňovač, sekačka, roztrieskovacie stroje, kladivové mlyny, priečna píla, brúsna linka a tiež dopravníky a iné technologické zariadenia s rotujúcimi časťami.

Najhlučnejšie časti výroby budú bubnové sekačky a kladivové mlyny, kde sa predpokladá hlučnosť 120 dB. Tieto zariadenia budú obstavané v objektoch SO 511 a SO 514, čím sa čiastočne zamedzí šíreniu hluku do okolia.

K správe o hodnotení je priložená akustická štúdia (Príloha 2) z dôvodu kvantifikácie predpokladaného priameho, ako aj nepriameho hlukového zaťaženia okolia areálu pre navrhované zariadenie.

Na základe tejto štúdie budú v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vykonané potrebné opatrenia na obmedzenie hluku v pracovnom ako aj vonkajšom prostredí.

### D.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V oboch navrhovaných variantoch šírenie žiarenia alebo iných fyzikálnych polí sa v súvislosti s realizáciou investičného zámeru nepredpokladá.

### D.II.6 Teplo, zápach a iné výstupy

V oboch navrhovaných variantoch teplo a zápach budú odsávané cez technické zariadenia vzduchotechniky. Nie je reálny predpoklad šírenia tepla a zápachu mimo prevádzky objektov.

## **E Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala**

V nulovom variante, teda v prípade, keď by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostala by predmetná lokalita bez zmeny využívania.

Zo širšieho pohľadu sa jedná o priemyselnú lokalitu, oddelenú od južného obytného predmestia železnicou a cestnými komunikáciami, ktoré vytvárajú severo-južný ťah mestom. Lokalita je dostupná po verejných komunikáciách a taktiež železnicou. V tejto lokalite sa nachádza viacero podnikov vytvárajúcich spolu priemyselnú zónu mesta Malacky.

Samotný areál závodu Swedspan Slovakia s.r.o. leží v celkove rovinatom teréne, len s menšími terénnymi nerovnosťami. Existujúci závod je saturovaný z verejných rozvodov vody, elektrickej energie a je napojený na verejné cestné komunikácie a na železnicu, prostredníctvom dvojkolažovej vlečky. Prečistené dažďové vody a vody z ČOV sú zaústené do vodného toku Malina.

V areáli závodu sa v súčasnosti nachádzajú halové výrobné a iné priemyselné objekty, vrátnica, sociálne a administratívne objekty, sklady, spevnené plochy, zokruhované vnútroareálové komunikácie a plochy zelene. Celý areál je ohradený oplotením, v ktorom sú situované kontrolované vstupy a výjazdy na pozemok cez hlavnú bránu a vlečkovú bránu.

V prípade nulového variantu spoločnosť Swedspan Slovakia, s.r.o. Malacky by pokračovala vo výrobe v tom rozsahu ako je to v súčasnosti. Rizikom však je, že v najbližšom období, vzhľadom na nízku efektívnosť výroby a zastaralosť technológie, by sa výroba v závode postupne utlmovala až do úplného ukončenia výroby v priebehu niekoľkých rokov.

## **F Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie a odhad ich významnosti**

### ***F.1 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území***

Priame vplyvy navrhovanej činnosti sa budú prejavovať v zásade len v priestore staveniska. Nepriame vplyvy sú spojené predovšetkým s pohybom automobilov počas výstavby a tiež v etape prevádzky objektu.

Rozhodujúce vplyvy boli identifikované v tejto etape prípravy navrhovanej činnosti takto:

#### Vplyv na obyvateľstvo a urbánny komplex

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Pri realizácii nevyhnutných opatrení nebude mať významný vplyv mimo areál výstavby.

V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe.

Z hľadiska obyvateľstva realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvoria nové ponuky pracovných miest. Vhodnými stavebnými a vegetačnými úpravami sa vytvorí prvok, ktorý ovplyvní krajinný obraz priemyselného charakteru lokality.

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie prevádzky na obyvateľstvo je nepriame prostredníctvom znečistenia ovzdušia, vznikom a nakladaním s odpadmi a hlukom z automobilov.

Odpad bude separovaný. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ - spoločnosť SW v spolupráci s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na zmluvnom základe. Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov.

V rámci stavby bude v riešenom území realizovaná výsadba areálovej zelene.

Súčasná štruktúra krajiny priamo dotknutého záujmového územia a aj jeho širšieho okolia predstavuje silne antropogénne pozmenenú krajinu. Realizácia zámeru tým zásadne neovplyvní charakter daného územia z hľadiska funkčného aj estetického.

Z hľadiska estetiky realizácia zámeru významne ovplyvní krajinu a jej celkové vnímanie pri akomkoľvek uhle pohľadu v danom priestore.

Posudzovaná lokalita sa nedotýka pamiatkového územia ani národnej kultúrnej pamiatky.

Z tohto dôvodu nie je počas výstavby predpoklad vplyvu na kultúrne a historické pamiatky

Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území si je potrebné vyžiadať v zmysle § 30 ods. 4 a § 41 ods.4 pamiatkového zákona vyjadrenie KPÚ Bratislava ako dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potencionálnych archeologických nálezísk a nálezov.

Pri realizácii plánovanej výstavby nie je predpoklad, že by mohlo dôjsť k narušeniu alebo zničeniu nálezov mimoriadnej hodnoty, preto bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

#### Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie sa predpokladajú až v dôsledku odstránenia pokryvnej vrstvy, kedy sa zmenia podmienky pre prienik povrchovej kontaminácie. Možno očakávať zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia spôsobené stavbou a otvorením ciest pre vznik sekundárnych kontaminantov z povrchu. V rámci prevádzkovania navrhovanej činnosti nie sú reálne priame vplyvy na horninové prostredie.

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaných emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného kľudu. Vplyv výstavby bude však krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž stavebným ruchom v dotknutom území. Vplyvy na chod klimatických charakteristík so širším dopadom nie je reálny.

Etapa prevádzky znamená čiastočnú zmenu vo využívaní krajiny. V etape prevádzky, vzhľadom na rozsah činnosti, možno očakávať mierne vplyvy na klimatické pomery vlastného riešeného územia. Lokálne zmeny mikroklimatických pomerov súvisia so zmenami pomeru zastúpenia spevnených plôch, budov a zelene. Lokálne sa zmení prúdenie vzduchu, ktoré bude ovplyvnené prekážkami stavieb. Zvýši sa teplota vzduchu jednak nepriamym vplyvom zdrojov, ktoré budú predstavovať hlavne vlastné stavebné objekty ale aj spevnené plochy cesty, ktoré sa prehrievajú rýchlejšie ako rastlý terén. Priebeh klimatických charakteristík však bude oproti súčasnému stavu vyrovnanejší, najmä z hľadiska nemenného prostredia. Vzhľadom k tomu, že odvod dažďových vôd bude kanalizačným systémom, zníži sa výpar a tým vlhkosť vzduchu. Zmena klimatických charakteristík bude obmedzená teritoriálne na hodnotený priestor a významne neovplyvní širšie záujmové územie.

Podľa odborného odhadu hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy budú pod stanovenými limitnými hodnotami. Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy je možné považovať za zanedbateľné.

Z hľadiska kvality ovzdušia budú objekty v území emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku spaľovania dreveného prachu z vykurovania objektu a pohybom automobilov.

Odvod spalín bude zabezpečený tak, aby boli splnené podmienky technickej prevádzky zariadenia a rozptylu škodlivín do ovzdušia.

Prevádzkovateľ objektu bude plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší a súvisiacich predpisov Zákonom č. 137/2010 Z.z. bola zrušená, zatiaľ nenahradená žiadnym právnym predpisom. Pri dodržaní legislatívnych podmienok bude príspevok k znečisteniu ovzdušia okolia nízky. Výška vypúšťania znečisťujúcich látok musí zabezpečovať ich dostatočný rozptyl v atmosfére. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí budú nižšie ako sú príslušné imisné limity.

Výstavba počítá s manipuláciou so škodlivými látkami v zmysle zákona o vodách – pohonné hmoty. Negatívne ovplyvnenie kvality podzemných vôd môže byť len pri neopatrnnej manipulácii s pohonnými hmotami, poruche vozidiel na nespevnenej ploche alebo mazadlami pri údržbe mechanizmov. Najväčším rizikom je priamy únik pohonných hmôt – nafty z automobilov, stavebných strojov a zariadení.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných vôd. Uplatňovaním preventívnych technických opatrení je riziko havárie výrazne obmedzené.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Na zásobovanie vodou bude používaná voda z verejného vodovodu, odvod splaškových a zrážkových vôd bude zabezpečený do vnútroareálového kanalizačného systému spoločnosti.

Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je len prostredníctvom splaškových odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami a odtok zrážkovej vody z komunikácií, ktoré nebudú pravidelne udržiavané zo strany prevádzkovateľa stavebných strojov a automobilov.

Vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie upravuje zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a zákonom č. 230/2005 Z.z. o vodovodoch a kanalizáciách, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach a v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Výstavba si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. Výstavba nebude mať ani ďalšie priame či nepriame vplyvy na pôdu.

Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine, v lokalite priemyselného parku, v dotyku s existujúcimi významnými komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do značnej miery zmenená už v súčasnosti.

Realizácia zámeru nebude mať priamy vplyv na genofond a biodiverzitu územia. Dôjde k záberu plôch, ktoré už v súčasnosti z hľadiska biodiverzity nemajú takmer žiadny význam.

Realizáciou zámeru nebude zasiahnutý žiadny významný biotop a ani žiadna významná lokalita výskytu druhov rastlín alebo živočíchov.

## **F.II Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi**

Výstavba objektu sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Územné rozhodnutie môže byť vydané len v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Dokumentácia stavby, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich i verejný záujem vyžaduje, aby v návrhu zemných konštrukcií bolo dbané na ustanovenia o bezpečnej realizácii zemných konštrukcií a prác uvedených v STN 73 3050 Zemné práce.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať: nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku č. 396/2006 Z. z., všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác.

Dodávateľ stavebných prác je povinný zabezpečiť v rozsahu potrebnom na výkon ich práce v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. o verejnom zdravotníctve a zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Na území dotknutej lokality nie sú stromy a kríky, ktoré by bolo potrebné odstrániť. V zmysle §47 ods. (3) zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na výrub stromov žiadať o súhlas orgánu ochrany prírody.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle § 19 ods. 1, písm. d) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Počas výstavby bude potrebné dodržiavať celý rad legislatívnych noriem, technických a technologických predpisov a bezpečnostných noriem, z ktorých rozhodujúce sú citované v príslušných kapitolách predkladanej správy o hodnotení.

V etape prevádzky budú z pohľadu možných vplyvov na životné prostredie (ovzdušie, voda, hluk, odpady) a zdravie obyvateľstva dodržiavané predovšetkým platné právne predpisy vyplývajúce z týchto základných zákonov:.

Prevádzkovateľ objektu bude plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle reálne platných predpisov o ovzduší a súvisiacich predpisov. Poznámka: S účinnosťou od 1. júna 2010 bol prijatý zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, ktorý zrušil zákon č. 478/2002 o ochrane ovzdušia.

Využívanie podzemných vôd a tiež vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie upravuje zákon NR SR č. 364/2002 Z.z. o vodách a zákon č. 230/2005 Z.z. o vodovodoch a kanalizáciách, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach a v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky je potrebné nakladať s odpadom v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Počas výstavby i prevádzky areálu treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Pri hodnotení významnosti vplyvu bolo použité bodové hodnotenie v rozmedzí 5 stupňovej stupnice.

#### Tabuľka hodnotenia významnosti očakávaných vplyvov

Ohodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi významný negatívny až katastrofálny vplyv
-4	Významný negatívny vplyv
-3	Priemerný negatívny vplyv
-2	Málo významný negatívny vplyv
-1	Minimálny negatívny vplyv
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv
+2	Malo významný pozitívny vplyv
+3	Priemerný pozitívny vplyv
+4	Významný pozitívny vplyv
+5	Mimoriadne významný pozitívny vplyv

Riešiteľským kolektívom boli očakávané vplyvy jednotlivých variantov podľa významnosti ohodnotené v tabuľke.

#### : Očakávané vplyvy podľa významnosti

Očakávané vplyvy podľa významnosti		Hodnotenie významnosti vplyvov		
		Nulový	Variant A	Variant B
Vplyvy na obyvateľstvo	Využitie územia	1	3	4
	Záťaž hlukom	-3	-2	-2
	Záťaž prašnosťou emisiami z dopravy	-3	-2	-2
	Vznik odpadov	-1	-2	-3
	Narušenie celkovej pohody obyvateľstva	-3	-2	-2
Vstupy	Záber pôdy	0	0	0
	Nároky na vodu	-1	-2	-2
	Nároky na surovinové zdroje	2	3	4
	Nároky na dopravu a tech. infraštruktúru	-1	-2	-3
	Nároky na zastavané územie	0	0	0
	Nároky na pracovné sily	2	3	3
Výstupy	Znečistenie horninového prostredia	0	-1	-1
	Znečistenie ovzdušia	-4	-2	-3
	Znečistenie povrch. a podzemných vôd	-1	-1	-1
	Znečistenie pôd	0	0	0
	Hluk a vibrácie	-3	-2	-2
Vplyvy na:	horninové prostredie	0	-1	-1
	klímu a ovzdušie	-1	-1	-1
	pôdu	0	0	0
	povrchovú a podzemnú vodu	-1	-1	-1
	genofond a biodiverzitu	-1	-1	-1
	chránené územia prírody	0	0	0
	prvky ÚSES	-1	-1	-1
	krajinu	-1	-1	-1

## **G Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činnosti na životné prostredie**

### **G.I Územnoplánovacie opatrenia**

Najvýznamnejším územnoplánovacím opatrením navrhnutým na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činnosti na životné prostredie je územný plán mesta. V ÚPN je posudzované územie s určeným funkčným využitím územia na výstavbu hospodársko-technologického parku.

Výstavba objektov sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

### **G.II Technické opatrenia**

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti nebude potrebný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Z posúdenia vplyvu dopravného hluku na projektovaný objekt vyplynú hygienické požiadavky a tiež požiadavky na obvodový plášť, vetranie vnútorných priestorov a na zvukovú izoláciu vnútorných konštrukcií.

V prípadoch kde predstavuje plocha presklenia viac než 50% obvodového plášťa jednotlivých miestností, je nutné aby požiadavka uvedená v tabuľke týkala sa aj samotného presklenia. Ak plocha okien predstavuje od 35 do 50% celkovej plochy obvodovej konštrukcie miestnosti, vyžadovaný index nepriezvučnosti okna  $R_w$  je o 3 dB nižší ako uvedená hodnota. Pre okná s plochou menšou ako 35% je vyžadovaný index okna  $R_w$  možné znížiť o 5 dB. Takto vypočítané hodnoty – požiadavky na okná ako celok je v prípade definovania parametrov izolačných dvojskiel potrebné zvýšiť minimálne o 4 dB, u veľkoplošných presklení najmenej o 6 dB.

V zmysle STN 73 0532 je potrebné podľa vypočítaných hodnôt hluku pred fasádami v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie určiť požadované parametre obvodového plášťa a výplňových konštrukčných.

Všetky stacionárne zdroje hluku, ktoré budú umiestnené vo vnútornom prostredí stavby je potrebné navrhnuť tak, aby v najbližších miestnostiach neboli prekročené najvyššej prípustné maximálne hladiny hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Tiež všetky stacionárne zdroje hluku, ktoré budú umiestnené vo vonkajšom prostredí stavby je potrebné navrhnuť tak, aby pred oknami najbližších obytných miestností neboli prekročené najvyššie prípustné hladiny hluku podľa uvedenej vyhlášky.

Z hlukového posúdenia (viď. **Príloha 2 k správe o hodnotení**) vyplynuli odporúčania, ktoré budú zakomponované do projektu najmä z hľadiska návrhu konštrukcií, komponentov obvodového plášťa, nepriezvučnosti okien a pod. Už v úrovni projektovej prípravy budú zakomponované opatrenia, ktoré budú eliminovať naznačené riziká prevádzky objektu.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle § 19 ods. 1, písm. d) zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch

bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Počas výstavby vzniknú odpady. Predpokladá sa, že časť výkopovej zeminy bude využitá priamo v rámci zásypov a terénnych úprav, stavebné odpady musí realizátor zhodnotiť priamo na stavbe. S nebezpečnými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby bude nakladať v režime vydaného Súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom, vydaným príslušným Obvodným úradom životného prostredia na čas trvania stavby. Realizátor bude odpady separovať, zhromažďovať utriedené podľa druhov a odlíšené opisom alebo farebne. Odpady odovzdá iba osobe oprávnenej podnikáť pri nakladaní s odpadmi.

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Ako súčasť projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie bude vypracovaný projekt terénnych a sadových úprav.

### **G.III Technologické opatrenia**

Technologické opatrenia predstavujú súbor opatrení technológie výstavby, ktorý bude zahrnutý v Pláne organizácie výstavby (POV).

Aby nedochádzalo k znečisťovaniu cesty, je potrebné cestu udržiavať vo vyhovujúcom stave; po prípadnom znečistení blatom je potrebné nános odstrániť a vyčistiť oplachom vozovky. Pri zvýšenej prašnosti je potrebné stavenisko kropiť vodou.

Pre účely odstránenia úniku ropných látok začleniť do skladového hospodárstva staveniska materiály využívané pre sanáciu tohto typu znečistenia (havarijné prostriedky - sorbenty...). Personál má byť poučený v zmysle plánu vyrozumienia havarijnej inštrukcie o ich použití a postupe v prípade nepredvídaného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do doby príchodu špecializovanej firmy.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle § 19 ods. 1, písm. d) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Pred začatím jednotlivých etáp skrývkových prác vyriešiť spôsob manipulácie so zeminami tak, aby sa na minimum obmedzila tvorba depónií. V prípade, že sa humusová zemina z depónií nebude ihneď odvážať na miesta rekultivácií, bude potrebné ich prikrytie, aby sa zabránilo tvorbe prašnosti a vývoju ruderálnej vegetácie.

Vzhľadom na predpokladané množstvo výkopovej zeminy je potrebné uprednostniť jej využitie v maximálnej miere pred skládkovaním.

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov stanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce.

Všeobecne sa považuje za základné opatrenie proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam dodržiavať presne a dôsledne ustanovenia zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zásady stanovené v technologických postupoch a pokynoch a využívanie odborných znalostí a skúseností samotným zamestnancom.

Je reálny predpoklad, že na pozemku budú prekročené limitné hodnoty radónu v úrovni stredného rizika a preto bude potrebné realizovať, počas výstavby vlastných výrobných objektov vo fáze realizácie objektov, protiradónové opatrenia.

Už v úrovni projektovej prípravy budú zakomponované opatrenia, ktoré budú eliminovať naznačené riziká prevádzky objektu. Dokumentácia osobitne rieši napríklad:

- ochranu objektu pred účinkami blesku
- protipožiarne zabezpečenie
- ochrana majetku, objektov a osôb

V dokumentácii pre stavebné povolenie budú premietnuté všetky technické opatrenia, ktoré vyplynuli z prípravných prieskumov, alebo štúdií (napr. inžiniersko-geologický prieskum, radónový prieskum, akustická štúdia, rozptylová štúdia).

#### Podmienky požiarnej bezpečnosti

Vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa stavebných prác budú na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike.

Projektová dokumentácia bude vypracovaná v súlade s platnou vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované v projektovej dokumentácii predmetných stavieb bude v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, ďalej v súlade s vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalších platných právnych predpisov (vyhl. MV SR č. 605/2007 Z.z., vyhl. MV SR č. 95/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 96/2004, Z.z., vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 124/2000 Z.z., STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4 v nadväznosti na STN 73 0818, STN 73 0872, STN 34 2710, STN 92 0202-1, STN EN 13 501-1, STN P ENV 1993-1-2 a záväzných STN z oboru požiarnej ochrany).

V rámci rozpracovanej dokumentácie pre územné rozhodnutie je aj riešenie požiarnej bezpečnosti navrhnuté v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení vyhl. MV SR č. 307/2007 Z. z., vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z., vyhl. MV SR č. 401/2007 Z. z.

#### Bezpečnostné predpisy počas prác

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi.

Súčasne je dodávateľ povinný dodržiavať nariadenia vlády prezentované v zborníku práce o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci /v hl. 5 par. 133, ods. 6 /. Výkopové práce je nutné realizovať v zmysle zákona o telekomunikáciách / Zákon č. 110/57 Zb. /.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté napr. v týchto predpisoch:

**Zákon č. 124/2006** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**Nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z.** o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

**Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

**Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

**Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

**Plán organizácie výstavby bude obsahovať opatrenia**, ako spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej výstavby bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné základné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu výstavby na životné prostredie lokality resp. mesta.

#### Z hľadiska ochrany ovzdušia

- o pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikajú prašné emisie ( napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia a zemné práce ) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií ( napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami, zeminu v nevyhnutných prípadoch kropiť )
- o skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách
- o vzhľadom na zabezpečenie kvality ovzdušia pri stavebných prácach zabezpečiť pravidelné čistenie a kropenie komunikácií a prekrytie kontajnerov veľkoobjemových odpadov na stavbe a pri preprave

#### Z hľadiska ochrany pred hlukom

- o zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou
- o na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- o zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja t.j. v So a Ne resp. aby boli vykonávané iba nehlukné a neprašné práce ( výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo )

#### Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel

- o zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- o zabezpečiť, aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu
- o zamedziť nekoordinovaným prejazdom vodohospodárskych tokov v areáli. Vodohospodársky tok je potrebné vhodne premostiť pre účely výstavby, ako aj prevádzky a technicky zamedziť prístupu mechanizmov ku korytu, ako aj ukladaniu stavebného materiálu a odpadov v jeho tesnej blízkosti.

#### Z hľadiska ochrany zelene:

- o zabezpečiť, aby s jestvujúcou zeleňou riešeného územia nakladala zo zákona oprávnená (odborne spôsobilá) organizácia a odstraňovanie zelene bolo uskutočnené v termíne vegetačného kľudu (11-03), až po správoplatnení vydaného stavebného povolenia

- zabezpečiť, aby likvidácia drevnej hmoty, vznikajúca odstraňovaním zelene z plochy riešeného územia bola realizovaná odvozom na kompostovisko, pálenie a drvenie v mieste stavby je neprípustné
- zabezpečiť, aby zeleň bola odstraňovaná primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami (ručne resp. malou mechanizáciou)
- zabezpečiť, aby ostatná vzrastlá zeleň, v dotyku riešeného územia, bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu (odstupom, ochranou, odborným ošetrením)
- pri terénnych a sadových úpravách objektov v maximálnej miere realizovať výsadbu stromov a kríkov

Z hľadiska nakladania s odpadmi :

- zabezpečiť, aby pôvodca odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol v rámci možností po vzniku odvezený oprávneným odberateľom
- zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní

Z hľadiska ochrany kultúrnych pamiatok

Nemožno vylúčiť prítomnosť nevidovaných archeologických nálezov pri zemných prácach. Vybraný dodávateľ stavby je povinný každý pamiatkový nález, v zmysle platnej legislatívy (zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu) ohlásiť a stavebné práce do rozhodnutia príslušného úradu pozastaviť.

## **G.IV Organizačné a prevádzkové opatrenia**

Navrhované opatrenia uvedené v ďalšom texte sa opierajú o zásadnú podmienku splnenia všetkých požiadaviek legislatívy predovšetkým v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany vôd, ochrany obyvateľstva pred hlukom a v oblasti nakladania s odpadmi. Tieto opatrenia budú významné v etape prevádzky, kedy sa začnú rozvíjať vlastné aktivity.

### **G.IV.1 Opatrenia v oblasti ochrany zdravia**

Základným legislatívnym predpisom je zákon č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon v §1 písm. h) ustanovuje povinnosti fyzických osôb a právnických osôb pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Zákon č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v III. hlavě stanovuje podmienky ochrany zdravia pri práci .

Vzhľadom k tomu, že v objekte budú rôzne podnikateľské aktivity, je potrebné primerane aplikovať opatrenia, ktoré sú zamerané predovšetkým na *ochranu zdravia pri práci v platných nariadeniach vlády, napr.:*

**Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

**Nariadenie vlády SR č. 329/2006 Z.z.** o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu.

**Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z.** o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

**Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.** o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

**Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

**Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

**Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

**Nariadenie vlády SR č. 410/2007 Z.z.** o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu.

**Nariadenie vlády SR č. 416/2006 Z.z.** o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám. Limitné a akčné hodnoty expozície vibráciám sú uvedené v prílohe tohto NV.

**Vyhláška MZ SR č. 448/2007 Z.z.** o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

**Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z.z.** o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí.

**Vyhláška MZ SR č. 542/2007 Z.z.** o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou, záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.

**Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z.** ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

#### **G.IV.1.1 Opatrenia v oblasti vodného hospodárstva**

Z navrhovanej činnosti vzniknú splaškové odpadové vody, ktoré budú odkanalizované do verejnej kanalizačnej siete a v konečnom dôsledku čistené v čistiarni odpadových vôd. Vody z povrchového odtoku z parkovísk budú predčistené odlučovačom ropných látok.

Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do podzemných vôd, alebo do verejnej kanalizácie upravuje zákon NR SR č. 364/2004 o vodách a v súlade s podmienkami správcu kanalizačnej siete. Tieto sú stanovené predovšetkým v zmysle zákona č. 230/2005 Z.z. o vodovodoch a kanalizáciách, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach a v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a prevádzkovým poriadkom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z. z.

Pri dodržiavaní legislatívnych podmienok vypúšťania odpadových vôd nie je potrebné prijímať ďalšie opatrenia.

#### G.IV.1.2 Opatrenia v oblasti zaťaženia hlukom

V ďalších stupňoch prípravy budú upresnené opatrenia smerujúce k zníženiu zaťaženia obyvateľov hlukom z dopravy. Cieľom týchto opatrení je zabezpečiť, aby obyvatelia dotknutej oblasti neboli obťažovaní hlukom nad mieru prípustnú hygienickými limitmi.

Predpoklad možného ovplyvnenia obyvateľstva hlukom bol overený akustickou štúdiou – **Príloha 2**. Zdrojmi vonkajšieho hluku bude doprava na prístupovej komunikácii do samotného areálu a na komunikáciách v areáli. Zaťaženie hlukom bude závisieť od frekvencie dopravy.

Na zhodnotenie hlukovej záťaže bola spracovaná akustická štúdia, ktorej opatrenia budú zapracované v ďalších stupňoch projektovej prípravy a realizácie stavieb. Akustická štúdia je súčasťou predkladanej správy o hodnotení a **Prílohou 2**.

#### G.IV.1.3 Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší Zákonom č. 137/2010 Z.z. bola zrušená, zatiaľ nenahradená žiadnym právnym predpisom, budú podľa Prílohy č. 2 vyhlášky, zdroje vykurovania objektov zaradené do kategórie 1.1 ako zdroje znečisťovania ovzdušia.

Na vydanie rozhodnutí o umiestnení stavieb veľkých zdrojov a stredných zdrojov, rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov, stredných zdrojov a malých zdrojov vrátane ich zmien a rozhodnutí na ich užívanie, je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia.. Orgánom pre veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia je príslušný obvodný úrad životného prostredia. Pre malé zdroje má kompetencie obec.

Žiadosť o vydanie súhlasu predkladá žiadateľ príslušnému orgánu ochrany ovzdušia. Žiadosť okrem všeobecných náležitostí podania musí obsahovať preukázanie voľby najlepšej dostupnej techniky a odôvodnenie riešenia najvýhodnejšieho z hľadiska ochrany ovzdušia.

Obec ako príslušný orgán ochrany ovzdušia kontroluje dodržiavanie povinností prevádzkovateľov malých zdrojov, vydáva súhlas na vykonávanie činností uvedených v zozname, ktorý Ministerstvo životného prostredia SR uverejňuje vo vestníku.

V prípade výstavby nových zariadení, ktoré môžu byť zdrojom znečisťovania ovzdušia, v zmysle §18, ods. 3 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia, sa musí voliť najlepšia dostupná technika s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jej obstaranie a prevádzku.

Povinnosti prevádzkovateľov veľkých zdrojov a stredných zdrojov určuje § 19 a povinnosti prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia upravuje §20 zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Obvodný úrad životného prostredia môže určiť v súhlasoch podľa § 22 ods. 1 a § 23 ods. 7, 9 a 10 prísnejšie emisné limity a prísnejšie podmienky ochrany ovzdušia, ako sú ustanovené vykonávacím predpisom.

Emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. Zákonom č. 137/2010 Z.z. bola zrušená, zatiaľ nenahradená žiadnym právnym predpisom

Vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z.z. Zákonom č. 137/2010 Z.z. bola zrušená, zatiaľ nenahradená žiadnym právnym predpisom ustanovovala:

- a) *zisťovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok (množstvo emisie),*
- b) *spôsob a podmienky zisťovania, sledovania a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,*
- c) *požiadavky na monitorovanie emisií a úrovne znečistenia ovzdušia*

Zisťovanie množstva emisie určuje §2 vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z.z. Zákonom č. 137/2010 Z.z. bola zrušená, zatiaľ nenahradená žiadnym právnym predpisom

Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 61/2004 Z.z. Vyhláška sa vzťahuje na prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov.

Možno predpokladať, že prevádzka objektov ovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia. Najvyššie koncentrácie však neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

#### **G.IV.1.4 Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi**

Odpad bude krátkodobo zhromažďovaný v smetných nádobách, resp. kontajneroch podľa objemu a charakteru odpadu a ďalej zhodnocovaný/zneškodňovaný organizovaným odvozom. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ objektu prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Za komunálny odpad zodpovedá mesto. To má uzatvorené zmluvy na zber, nakladanie a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Prevádzkovatelia objektov sa musia nahlásiť a zapojiť do existujúceho systému nakladania s komunálnym odpadom.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vykonávacích predpisov Vyhláška č. 283/2001 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o odpadoch a vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Z tohto pohľadu nie je potrebné prijímať ďalšie opatrenia.

#### **G.IV.2 Iné opatrenia**

V rámci hodnotenia boli navrhnuté opatrenia uvedené v predchádzajúcom texte predkladanej správy o hodnotení a v jednotlivých štúdiách, ktorých výsledky boli zapracované do správy o hodnotení. Z niektorých štúdií vyplynuli požiadavky na ďalšie presnejšie špecifické hodnotenie. Navrhovateľ tieto odporúčania rešpektoval a zabezpečuje navrhované opatrenia v etape prípravy, resp. bude zabezpečovať v realizácii a prevádzke objektov.

#### **G.IV.3 Vyjadrenie k technicko - ekonomickej realizovateľnosti opatrení**

Stavebné postupy, využitie stavebných materiálov, technických a technologických zariadení je štandardné. Technické opatrenia vychádzajú z platných legislatívnych noriem, podmienok bezpečnosti objektu a bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí. Investor svojim ekonomickým zhodnotením potvrdil ekonomickú realizovateľnosť opatrení s tým, že má záujem dosiahnuť podmienky kladené na stavbu budov.

V súčasnosti má spoločnosť Swedspan Slovakia s.r.o. vybudovaný integrovaný manažérsky systém, ktorý pozostáva z podsystemov ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 a FSC CoC, ktoré certifikovala spoločnosť SGS Slovakia s.r.o. Zároveň je výroba drevotrieskových dosiek dozorovaná z hľadiska obsahu a emisie formaldehydu vo vyrábaných drevotrieskových doskách spoločnosťou Holzforschung Austria. Drevotrieskové dosky vyrábané v Swedspan Slovakia s.r.o. majú maximálny obsah formaldehydu na úrovni 1/3 z požiadaviek európskej normy na drevotrieskové dosky.

V rámci prevádzky budú opatrenia premietnuté do prevádzkových predpisov, najmä:

- *technologický postup*
- *návody na obsluhu jednotlivých zariadení strojno-technologickej linky*

- skladový poriadok pre sklad drevnej hmoty
- vstupná, výrobná a výstupná kontrola drevotrieskových dosiek a chemikálií
- vstupná kontrola drevnej hmoty
- skladový poriadok surovej DTD
- skladový poriadok chemikálií
- skladový poriadok pre sklad nebezpečných odpadov
- pracovný poriadok
- identifikácia a hodnotenie EA
- havarijný plán pre prípad zhoršenia kvality vôd
- havarijný plán pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom
- manipulačno-prevádzkový poriadok vodohospodárskych diel
- organizácia a riadenie BOZP
- metodika vypracovania registra analýzy rizík
- požiaro-poplachové smernice
- prevádzkovanie železničnej vlečky a doprava na dráhe
- program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov Swedspan Slovakia s.r.o.

Horeuvedené inštrukcie sú iba niektorými zo základných interných dokumentov vydaných v rámci ISO systémov, celkovo je integrovanom manažérskom systéme platných 108 inštrukcií a 50 návodov na obsluhu zariadení. Časť týchto interných inštrukcií bude adaptovaných na novú výrobnú linku, technická dokumentácia bude dodaná výrobcami zariadení.

## H Porovnanie variantov činnosti a návrh optimálneho variantu

**Nulový variant** predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V takomto prípade by lokalita zostala využívaná tak, ako v súčasnosti. Je tu nevyužívaná plocha, ktorá ale pre svoju atraktivitu bude aj v takomto prípade v centre záujmu investorov.

Nulový variant definuje §3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Nie je reálne predpokladať, že by sa ďalší vývoj územia odvíjal od súčasného využitia. Vzhľadom na platný územný plán mesta Malacky je predpoklad rozvoja lokality v smere funkčného využitia stanoveného územným plánom. V takomto prípade je možno na základe environmentálnych kritérií hodnotiť nulový variant ako podobný navrhovanému variantu, ktorý napĺňa podmienky platnej územnoplánovacej dokumentácie.

### Navrhované varianty

Navrhovaná činnosť predstavuje výrobu drevotrieskových dosiek (*d'alej DTD*), ktorá by mala pokrývať požiadavky nábytkárskych firiem dodávajúcich nábytok do IKEA v regióne Slovenska a južnej časti strednej Európy.

Vlastná lokalita je pripravená v rámci priemyselného parku ako voľná plocha na výstavbu.

### Navrhovaná činnosť je hodnotená v dvoch základných technických variantoch.

**Variant A – výrobná kapacita 375 000 m<sup>3</sup> drevotrieskových dosiek za rok**

**Variant B – výrobná kapacita 500 000 m<sup>3</sup> drevotrieskových dosiek za rok**

Navrhovaná činnosť patrí podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do :

kategórie 5. Drevospracujúci, celulózoový a papierenský priemysel a položky 2: Výroba drevovláknitých a drevotrieskových dosiek.

Z hľadiska objemu výroby je potrebné absolvovať **povinné hodnotenie**.

Pre hodnotenie a výber variantu bola riešiteľským kolektívom stanovená skupina kritérií vychádzajúcich zo štruktúry správy o hodnotení. Tieto možno rozdeliť medzi kritériá:

- *environmentálne (ekologické) - zaťaženie zložiek životného prostredia.*
- *zdravotné - ovplyvňovanie zdravia obyvateľstva a pohody života*
- *ekonomické a technické aspekty - úroveň a kvalita technického riešenia.*

Za podmienky prijatia navrhovaných opatrení a realizácie navrhovaných opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti podľa obidvoch navrhovaných variantov považovať za akceptovateľnú aj z environmentálnych hľadísk. Podmienky legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov musia byť v plnej miere akceptované.

Výstavbou sa naplní určenie plochy územnoplánovacou dokumentáciou a zhodnotí sa lokalita.

Z celkového hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je medzi navrhovanými variantmi významný rozdiel. **Variant B** lepšie zhodnotí lokalitu a aj väčšie množstvo suroviny, pri malom zvýšení potreby pracovných síl. S vyššou výrobou sú však spojené mierne zvýšenia zaťaženia zložiek životného prostredia. Táto záťaž je však akceptovateľná v obidvoch variantoch.

Podmienky legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov musia byť v plnej miere akceptované. Za podmienky dodržania príslušných legislatívnych noriem, podmienok uvedených v stavebnom povolení a navrhovaných opatrení budú očakávané vplyvy akceptovateľné. V žiadnom prípade nepresiahnu stanovené limity.

Výstavbou sa naplní určenie plochy územnoplánovacou dokumentáciou a zhodnotí sa lokalita vo väzbe na jej určenie platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta.

Hlavný riešiteľ správy o hodnotení  
Ing. Jozef Marko, CSc.