

OZNÁMENÍ

podle ust. § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

pro záměr

VÝSTAVBA SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA



červen 2007



Zpracovatel oznámení :
Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518614343 mobil: 602508264 www.ekologievasicek.cz e-mail: lad.vasicek@a-contact.cz

Obsah :

| | | |
|----------------|---|-----------|
| ČÁST A. | ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 4 |
| A.I. | Obchodní firma | 4 |
| A.II. | IČ | 4 |
| A.III. | Sídlo (bydliště) | 4 |
| A.IV. | Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele | 4 |
| ČÁST B. | ÚDAJE O ZÁMĚRU | 4 |
| B.I. | Základní údaje | 4 |
| B.I.1. | Název záměru | 4 |
| B.I.2. | Kapacita (rozsah) záměru | 4 |
| B.I.3. | Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) | 5 |
| B.I.4. | Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 5 |
| B.I.5. | Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant | 6 |
| B.I.6. | Stručný popis technického a technologického řešení záměru | 7 |
| B.I.7. | Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 10 |
| B.I.8. | Výčet dotčených územně samosprávných celků | 10 |
| B.I.9. | Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat | 10 |
| B.II. | Údaje o vstupech | 10 |
| B.III. | Údaje o výstupech | 13 |
| ČÁST C. | ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ | 20 |
| C.I. | Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území | 20 |
| C.II. | Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území | 22 |
| ČÁST D. | ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 25 |
| D.I. | Charakteristika možných vlivů a odpad jejich velikosti, složitosti a významnosti | 25 |
| D.II. | Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci | 31 |
| D.III. | Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice | 31 |
| D.IV. | Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů | 33 |
| D.V. | Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí | 36 |



| | | |
|---------|---|----|
| ČÁST E. | POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy) | 36 |
| ČÁST F. | DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 37 |
| ČÁST G. | VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 37 |
| ČÁST H. | PŘÍLOHY | |
| | Situace území | |
| | Situace stavby | |
| | Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací | |
| | Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti významného vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000 | |



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**A.I. Obchodní firma**

APEA spol. s r.o.

A.II. IČ

IČ : 44015461

DIČ : CZ44015461

A.III. Sídlo (bydliště)

Vranovská 21

614 00 B r n o

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ladislav Písařík

bydliště : Vranovská 68/21, 614 00 B r n o

telefon : 545 426 411, 606 648 978

e-mail : apbrno@mbox.vol.cz**ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU****B.I. Základní údaje****B.I.1. Název záměru**

VÝSTAVBA SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA

Projektant : PROJEKTIS s.r.o.
Tř. Komenského 1357/28
697 01 Kyjov
tel.: 518 614 604

Příslušný úřad : Krajský úřad Jm kraje Brno
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 B r n o

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita a technické parametry záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA v areálu společnosti v obci Bohdalice - Pavlovice, je koncipována v souladu s investičním záměrem a zpracováváním projektem stavby pro stavební řízení.



Tyto parametry jsou stanoveny následovně :

Stavebně - technické parametry záměru

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Půdorysná plocha haly | : 1.587 m ² |
| Obestavěný prostor | : 9.601 m ³ |
| Výměra zpevněných ploch | : 2.050 m ² |

Výrobní a provozní parametry záměru

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Kapacita skladové části | : 2.000 t |
| Typ a počet uskladněných palet | : 1.200 ks |
| Počet balících zařízení | : 22 ks |
| Z toho | |
| Počet balících tunelů | : 8 ks (Espert 5400, ITAL DIBI PACK) |
| Počet svářecích přístrojů - sypačů | : 14 (Pandynair 400) |
| Počet stolních svářecích přístrojů | : 3 ks (SP 57) |

Sociální parametry záměru

| | |
|-------------------------------------|------|
| Celkový počet pracovníků skladu | : 36 |
| Z toho počet nových pracovních míst | : 5 |

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Jihomoravský kraj

Okres: Vyškov

Obec: Bohdalice - Pavlovice

Katastrální území: Bohdalice

Lokalizace záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA je ve výrobní zóně průmyslového areálu, parcelní čísla dotčených pozemků jsou 1212/1, 1212/10, 1212/15 a 1212/17. Veškeré pozemky dotčené výstavbou jsou ve vlastnictví oznamovatele záměru, společnosti APEA spol. s r.o., Vranovská 21, 614 00 Brno.

Záměr je situován na severovýchodním okraji zastavěného území obce Bohdalice, podél západní hranice areálu firmy v souběhu se státní silnicí II/431, asi 150 m od nejbližší obytné zástavby v obci Bohdalice.

Objekt skladu je umístěn v mírně svažitém území, v prostoru vymezeném administrativní budovou, oplocením areálu a výrobní halou oznamovatele. Bude přístupný ze stávající státní silnice II/431 a následně po zpevněných komunikacích zemědělské části areálu nově vybudovaným příjezdem.

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

Záměr má charakter novostavby zvyšující plošný rozsah stávajícího průmyslového areálu, navazuje na již stavebně povolenou a v současnosti realizovanou přístavbu výrobní haly. Realizace stavby objektu skladu, současně s touto přístavbou výrobní haly, umožní přesun kompletačních, balících a skladovacích procesů z jiných objektů provozovny a takto uvolněné prostory využít pro skladování vstupních surovin a jako zkušebnu výrobků.

Tento postup umožňuje navýšení výrobních kapacity provozovny (v rámci již realizované přístavby výrobní haly) a vyvolává potřebu vyšších kapacit pro kompletaci, balení a skladování.



Záměr výstavby skladovací haly nevyžaduje instalaci nových stacionárních emisních zdrojů a vyvolává pouze mírný kumulativní efekt u emisí znečišťujících látek do ovzduší u obslužné dopravy, emisí hluku, v produkci odpadů a odpadních vod. Záměr je situován v území, které je pro průmyslové využití určeno územním plánem obce, který je v platnosti od roku 1975. Kumulace vlivů záměru se záměry jinými se nepředpokládá.



Obr. 1 Situace lokality záměru

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Oznamovatelem je česká firma APEA spol. s r.o., Vranovská 21, 614 00 Brno, která je výhradním českým výrobcem vodoinstalačních plastových materiálů, tvarovek a komponentů tzv. systému FV-plast. Vzhledem k pozici firmy na domácím trhu a nárůstu požadavků odběratelů ze zahraničí, potřebuje společnost rozšířit výrobní kapacity. To jí umožní dále posílit své pozice na českém a zahraničním trhu.

Projektované řešení vychází z územních možností průmyslového areálu, logistiky výrobních a souvisejících procesů a z dispozice potřebných inženýrských a dopravních sítí, případně jejich snadného pořízení. Konstrukční, stavebně technické a technologické řešení rozšíření výrobní haly na dispoziční a logistické zázemí stávajícího průmyslového areálu navazuje.

Přehled zvažovaných variant

Jak je uvedeno a zdůvodněno v předcházející kapitole, variantní umístění VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA se nepředpokládá.

Při hodnocení stavby jsou zvažovány následující varianty :

1. Aktivní nulová varianta
2. Varianta situování záměru v jiné lokalitě
3. Varianta ekologicky optimální
4. Varianta předkládaná oznamovatelem



Aktivní nulová varianta

Nulová varianta představuje konzervaci stávajícího stavu, tj. pokračování výroby ve stávajících parametrech. Varianta není z pohledu oznamovatele udržitelná, protože neumožňuje rozvoj jeho podnikatelských aktivit v daném území. Z hlediska vlivu na životní prostředí se tato varianta sice jeví jako nejpříznivější, nicméně pro investora není akceptovatelná, protože jej omezuje v podnikatelské aktivitě.

Varianta situování záměru v jiné lokalitě

Tuto alternativu oznamovatel v rámci interního screeningu neřešil, protože jeho výrobní kapacity jsou soustředěny výhradně do závodu v obci Bohdalice - Pavlovice a o možnosti výstavby nového výrobního závodu v jiné lokalitě oznamovatel zatím neuvažuje.

Varianta ekologicky optimální

Za ekologicky přijatelný lze považovat investiční záměr, který eliminuje nepříznivý vliv stavebních a technologických důsledků těchto aktivit na životní prostředí a přitom umožňuje realizaci záměru oznamovatele v souladu se společenskými zájmy. V rámci výběru lokality pro realizaci záměru je vždy třeba vzít v úvahu stav životního prostředí a specifika dotčeného území a záměr realizovat tak, aby odpovídal požadavkům na minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. Technické a technologické řešení musí naplnit povolené environmentální parametry, které je třeba naplnit. Za předpokladu dodržení podmínek, stanovených pro vlastní výstavbu a provoz zařízení, je možné považovat záměr za ekologicky přijatelný.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Oznamovatelem preferovanou variantou je předkládaná varianta záměru, tj. VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA, daná situováním a dále popsáním a hodnoceným technickým řešením. Umístění záměru odpovídá požadavkům územního plánu obce Bohdalice - Pavlovice.

Jeho technické řešení je navrženo na standardní úrovni, které je z hlediska ekologických dopadů akceptovatelným řešením. Navrženou variantu je možno hodnotit jako vhodnou. Pokud budou brána v úvahu doporučení a navržená opatření, uvedená v kapitole D.IV., dojde k přiblížení varianty předkládané oznamovatelem k variantě ekologicky optimální.

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

Stavebně - technické řešení bude obsaženo v dokumentaci pro stavební řízení, kterou zpracovává projekční kancelář PROJEKTIS s.r.o. Kyjov.

Skladová hala je průmyslový jednopodlažní objekt se sedlovou střechou s obdélníkovým půdorysem, ve směru státní silnice pohledově prodlužující zastavěnou podélnou řadu objektů areálu firmy. Hala tím dotváří celkový dominantní vzhled celého výrobního areálu fy APEA. Hala je ze strany podélné (severo-západní) situována souběžně s objektem stávající výrobní haly, je od ní vzdálená cca 5,0m a provozně na ni navazuje spojovacím krčkem. Výškový rozdíl mezi oběma objekty, daný výstavbou skladové haly cca 2,0m nad niveletou podlahy ve výrobní hale, je dán ŽB opěrnou stěnou vymežující prostor stávajících výrobních objektů. Ze strany zadní je ke skladové hale vedena zpevněná plocha s příjezdovou komunikací, navazující na stávající zpevněnou plochu a komunikaci za výrobní halou. Barevné řešení opláštění haly je v souladu se stávajícím barevným laděním výrobních hal v barvě světle šedé až přírodní bílé.

Předpokládané rozdělení stavby do stavebních objektů

Podle této dokumentace bude stavba členěna do následujících stavebních objektů :

SO 01 Skladová hala

SO 02 Zpevněné plochy a terénní úpravy

SO 03 Venkovní kanalizace a rozvody vody

SO 04 Nádrž na požární vodu



Konkrétní řešení jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů

SO 01 - Skladová hala

Navržená skladová hala je jednopodlažní, půdorysných rozměrů 79,30 x 20,0m. Nosnou konstrukci haly tvoří ocelová konstrukce - ocelové sloupy, vazníky a vaznice s opláštěním sendvičovým pláštěm (stěnové panely např. Kingspan) a ze strany od stávající výrobní haly se zděným pláštěm z pórobetonových tvárníc v tl. 300mm. Dělicí stěna uvnitř haly (mezi prostorem balírny a skladovým prostorem) bude provedena jako zděná z pórobetonových tvárníc v tl. 300mm. Střešní plášť je navržen sendvičový ze střešních panelů, uchycených na ocelových vaznicích. Prosvětlení haly je ve střešní rovině provedeno dvojitým trapézovým laminátem. Okna ze strany podélné (severo-západní, od hlavní silnice) a ze strany zadní štítové budou plastová. Vrata v hale jsou ocelová (požární - z balírny do skladových prostorů a do stávající výrobní haly) a sekční z hliníkových profilů. Podlahy jsou betonové.

Z hlediska dispozičního je skladová hala rozdělena do dvou prostorů - balírny (menší část půdorysných rozměrů 30,50 x 20,0m) a skladu hotových výrobků (půdorysných rozměrů 48,80 x 20,0m). Součástí balírny je vestavba místnosti pro skladníka.

SO 02 - Zpevněné plochy a terénní úpravy

Objekt zahrnuje terénní úpravy před prováděním vlastních prací na objektu. Jedná se o odstranění svrchní části ornice a dále provedení hlavní výkopové jámy. Převýšení v terénu pro výstavbu haly je cca 1,5m, proto bude výškově srovnán na úroveň stávající opěrné stěny od výrobních hal (část železobetonové stěny je jako součást přístavby výrobní haly ve výstavbě). Terén ze stran štítových a zadní podélné strany (od hlavní silnice) bude vysvahován (pouze v rámci hranic areálu firmy). Vykopaná zeminy bude zčásti použita na zásypy - opěrných stěn, základů a vyrovnání terénu. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku či jinak využita po dohodě s obcí.

K objektu haly bude ze zadní štítové (severo-východní) strany provedena zpevněná plocha s příjezdovou komunikací šířky 5,0m navazující na stávající zpevněnou příjezdovou komunikaci ze strany štítové u výrobní haly, která za branou oplocení areálu navazuje na stávající příjezdovou cestu vedoucí podél jiho-východní strany areálu. Zpevněné plochy, včetně příjezdu, budou provedeny jako betonové (z betonové dlažby zámkové). Část zpevněných ploch bude využita při výstavbě skladové haly (skládku materiálu a staveništní objekty) a bude provedena z betonových panelů. Areál firmy bude nově oplocen ze strany severní a východní drátěným oplocením na ocelových sloupcích s betonovou základovou patkou.

SO 03 - Venkovní kanalizace a rozvody vody

Objekt řeší venkovní dešťovou kanalizaci od skladové haly. Areál firmy je odkanalizován stávající přípojkou dešťové kanalizace s vyústěním do místní vodoteče. Pro odvod dešťových vod ze střechy skladové haly a zčásti zpevněných ploch (zejména ze stran podélných kolem haly) budou po obvodu haly provedeny kanalizační rozvody. Kanalizace je navržena z trub z PVC korugovaných. Potrubí bude uloženo ve výkopu v pískovém loži a obsypáno pískem. Dešťové svody DN 200 a DN 150, které jsou uloženy pod podlahou haly nebo pod komunikací jsou navrženy z trub PVC JUMBO. Obsyp potrubí do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí bude hutněn pouze ručně. V nové skladové hale nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody.

SO 04 - Nádrž na požární vodu

V rámci realizované přístavby výrobní haly byla vnější požární voda areálu zabezpečena ze stávajících chladících nádrží umístěných nad výrobními halami, u štítu provozně-administrativní budovy. Výstavbou skladové haly dochází k přerušení přístupové komunikace k těmto nádržím. Z toho důvodu bude vybudována nová požární nádrž, situovaná na pozemku parcelní číslo 1212/1, která je v majetku investora. K nádrži bude zabezpečen příjezd po stávající zpevněné komunikaci ze strany štítové u výrobní haly, komunikaci vedoucí za branou oplocení areálu a stávající příjezdovou cestu vedoucí podél jiho-východní strany areálu. Příjezdová komunikace je u nádrže ukončena asfaltovou plochou a bude zároveň sloužit jako čerpací stanoviště požárních vozidel.



ŽB nádrž, půdorysné plochy 69,8 m² a objemu 169 m³, dle zpráva požárně bezpečnostního řešení plně postačuje pro potřeby požárního zabezpečení. Dna a stěny nádrže budou z materiálu BETONPLAST, budou izolovány hydroizolačním nátěrem SIKKATON (2x). Po obvodu nádrže bude provedeno ochranné zábradlí a upraven terénu. Do nádrže bude mít provedenu kalovou jímku, bude do něj přístup po žebříku ukotveném ve stěně, bude mít osazeno trvalé sací potrubí. Plnění nádrže bude dešťovou vodou ze střech a z vodovodu. Z tohoto důvodu bude mít nádrže potrubní přepad do dešťové kanalizace.

Konkrétní řešení jednotlivých technologických operací

Záměr VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA, je z hlediska dopadů na výrobní proces podstatný zejména proto, že řeší finální etapy výrobního procesu - balení a skladování výrobků a dále jejich následnou expedici.

Popis technologie, výrobního programu, manipulace s materiálem

Ve výrobní hale jsou výrobky umístěny do PE sáčků a do ocelových drátěných palet. Vysokozdvížným vozíkem jsou palety přes spojovací krček výrobní a skladové haly přemístěny k příslušným balícím místům balírny. Alternativní varianta dopravy výrobků z výroby do balírny je v krabicích dopravním pásem na němž je umístěna čtečka. V tomto případě lisaři průběžně naváží výrobky umístěné v krabicích k příjmu pásu a dají krabici na pás. Čtečka na pásu sejme jaké zboží bylo přijato do balírny a zapíše je do skladového informačního systému. Ve skladové části je pak pracovník, který rozváží výrobky v krabicích k jednotlivým balícím stanovištím, případně přímo na paletu (pokud přijde krabice již zabalená - od strojů s vícenásobnými formami). Po zabalení do krabic je paleta převezena do skladu, kde je zabalena na balicí zařízení na palety, zařízením na čtení čárových kódů je přečten čárový kód. Skladník pak zadá počet krabic na paletě a výrobek je automaticky zapsán do systému skladu.

Způsob skladování:

Zabalené výrobky budou přemístěny do skladu. Zde bude probíhat uskladnění palet buďto do regálů (vysokozdvížným vozíkem nebo elektrickým ručním vysokozdvížným vozíkem případně s vidlemi do boku, které potřebují pro manipulaci méně místa) nebo na podlahu. Při výšce haly 5,0 m se předpokládá ukládání 3 palety nad sebou (jedna na podlaze a další dvě nad ní). V případě, že nebudou použity regály, tak budou uloženy maximálně dvě palety na sebe. Průměrná hmotnost palety se pohybuje od nejlehčí palety s výrobky jen z plastu okolo 500 kg až po nejtěžší palety s plastovými výrobky s kovem od 700 kg do 1500 kg.

Základní popis ve výrobě používaných operací

Výroba plastových dílů tvarovek probíhá na automatických strojích (CS a INTEC) vstřikováním elektricky ohřátých plastů a tvarovaných hydraulicky tlakem. Tvarovací automaty mají instalovány zásobníky na vstupní surovinu a dle zabudovaných forem ve zvoleném programovatelném režimu tvarují surovinu a plní ji do přistavených zásobníků. Vyrobeneé plastové meziprodukty jsou průběžně odebírány od automatů a jsou převáženy na pracoviště výroby tvarovek. Výroba tvarovek probíhá na poloautomatech a spočívá v operaci ručního vložení plastového výlisku do stroje a následné integrace plastového výlisku s kovovými spojovacími či ovládacími prvky výsledné tvarovky. Výroba bude v cílové kapacitě v roce 2007 probíhat na 68 lisech ve 2 směnném nepřetržitém provozu. Technologie je napojena na okruhy centrálního chlazení, tlakového vzduchu a elektroinstalaci, uložených v rozvodných kanálech výrobních hal.

Základní surovinou pro výrobu tvarovek systému FV - plast je polypropylen Hostalen grau 34, což je obchodní název pro tento termoplast (rozvětvený kopolymer typu III). Dalšími surovinami pro výrobu doplňkového sortimentu jsou Ravamid (polyamid) a Mosten (polypropylén). Roční spotřeba těchto vstupních surovin je 200 t. Dalšími vstupními surovinami jsou kovové prvky tvarovek (šroubení, ovládací prvky apod.) na bázi slitin kovů (především mosaz) v množství asi 180 t ročně. Další vstupní suroviny reprezentují olejové náplně vstřikovacích lisů (ročně 6 - 8 tun v závislosti na ročním režimu výměn). Jedná se o hydraulický olej OHM - 68 a mazací olej K-8. Další suroviny používané jsou obalové materiály jako jsou fólie (cca 18,5 t/rok) a plastové pytle (750.000 ks/rok).



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

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------|
| Termín zahájení výstavby | : | 08/2007 |
| Termín zahájení provozu záměru | : | 05/2008 |
| Celkové náklady stavby | : | dosud nebyly určeny |

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládaný záměr se díky lokalizaci bezprostředně dotýká :

- § katastrálního území obce Bohdalice
- § okres Vyškov
- § Jihomoravský kraj
- § Česká republika

Dotčené územně samosprávné celky :

- § Obec Bohdalice - Pavlovice
Bohdalice 125
683 41 Bohdalice
- § Jihomoravský kraj
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 3/5
601 82 Brno

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. (ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zák. č. 163/2006 Sb.)

Oznamovaný záměr VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA sice nenaplnuje dikci bodu 10.6. KATEGORIE II. [Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře 3 000m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu], nicméně podle § 4 odst. 1 písm.b) zákona č. 100/2001 Sb. jsou předmětem posuzování rovněž záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorie II, včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot. V daném případě je tedy záměr zařazen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., kategorie II, bod 10.15 - Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot.

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

Stavební povolení dle § 115 zák. č. 183/2006 Sb. stavebního zákona. Povolení vydává příslušný stavební úřad - MěÚ Vyškov.

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda**

Zábor půdy

Oznamovaný záměr je k realizaci navržen na pozemcích, které jsou pouze z části součástí zemědělského půdního fondu (jedná se o extenzivní ovocný sad). Všechny pozemky dotčené výstavbou jsou dle evidence katastru nemovitostí vedeny na listě vlastnictví oznamovatele (LV 578).



| Parcelní číslo | Katastrální území | Druh pozemku | Způsob ochrany | Výměra pozemku celkem (m ²) | BPEJ |
|----------------|-------------------|----------------|--------------------|---|-------|
| 1212/17 | Bohdalice | Ostatní plocha | Jiná plocha | 648 | - |
| 1212/15 | | Zahrada | ZPF | 1.110 | - |
| 1212/10 | | Ostatní plocha | Manipulační plocha | 4.213 | - |
| 1212/1 | | Ovocný sad | ZPF | 16.735 | 52011 |
| 1212/4 | | Ostatní plocha | Manipulační plocha | 4.835 | - |
| 1396/2 | | Ostatní plocha | Ostatní komunikace | 164 | - |

Součástí SO O2 - Zpevněné plochy a terénní úpravy je provedení skryvky ornice, včetně realizace výkopové jámy odtěžením podorničí a níže položených vrstev půdního profilu. Vykopaná zemina (podorničí) bude zčásti použita na zásypy - opěrných stěn a základů. Orniční vrstva bude použita k vyrovnání terénu a ozelenění ploch. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku či jinak využita po dohodě s obcí

Kontaminace půdy

Na stavebních pozemcích nebyla v minulosti prováděna žádná činnost, která by mohla být potenciálním zdrojem kontaminace. Z tohoto důvodu není kontaminace půdy očekávána.

Chráněné území a ochranná pásma

Zájmové území není součástí zvlášť chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (dle pozdějších novel). Širší území lokality není součástí soustavy NATURA 2000 a nenacházejí e v něm ani žádné Evropsky významné lokality. Nejbližším ochranným pásmem je ochranné pásmo státní komunikace II/431 (15 m od osy komunikace).

B.II.2. Voda

Odběr a spotřeby vody

Areál je zásobován pitnou vodou z vlastního vodního zdroje, kterým je kopaná studna průměru 2,0m, vybudovaná na hranici zemědělského areálu. Odběr ze studny je čerpadlem do AT stanice s akumulací, umístěné v suterénu v administrativní části provozní budovy. Alternativně je možnost posílení z vodního zdroje zemědělského areálu. Pro potřeby záměru byla provedena orientační kvantifikace spotřeby pitné vody. Pro tyto účely byla použita vyhl. MZe č. 428/2001 Sb, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

Stávající spotřeba

| | | | | |
|------------------------------|-------|--|------|-------------|
| Zaměstnanci výrobní | ..... | 40 osob/směně po 40 l/zam.směna | .... | 1.600 l/den |
| THP | ..... | 7 osob/směně po 20 l/zem.směna | .... | 140 l/den |
| Úklid | ..... | asi 2.500 m ² po 0,15 l.m ⁻² | .... | 375 l/den |
| Průměrná denní spotřeba vody | ..... | $Q_p = 2,115 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1} \text{ a } 757 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ | | |

Spotřeba po realizaci záměru :

| | | | | |
|---|-------|--|------|-----------|
| Zaměstnanci výrobní | ..... | 5 osob/směně po 40 l/zam.směna | .... | 200 l/den |
| Úklid | ..... | asi 1.000 m ² po 0,15 l.m ⁻² | .... | 150 l/den |
| Průměrná denní spotřeba vody | ..... | $Q_p = 0,350 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1} \text{ a } 125 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ | | |
| Orientační spotřeba vody po realizaci záměru celkem | ..... | $Q_r = 882 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ | | |
| Potřeba požární vody | ..... | $Q_{\text{pož.}} = 0,6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ | | |

Požární voda pro objekt skladu bude zabezpečena akumulací chladicí vody ve dvou nadzemních zásobnících 2 x 150m³ a požárním tlakovým potrubním (PVC vně a pozinkovaných uvnitř objektu skladu) přes tlakovou stanici k 5 vnitřním hydrantovým systémům. Jako další akumulace požární vody, pro možnost čerpání požárními autocisternami, je v rámci realizace záměru provedena výstavba nové otevřené venkovní požární nádrže kapacity 169m³. Zdrojem vody pro tuto akumulaci bude vlastní vodní zdroj a zejména dešťové vody, které budou do nádrže odváděny.



Teplá voda

Záměr nevyžaduje potřebu zabezpečení teplé vody mimo stávající zdroje (TUV pro sociální účely zabezpečované ohřevem s využitím odpadního tepla ze vstříkovacích lisů na plasty).

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**B.II.3.1 Elektrická energie**Elektrická energie

Elektrická energie bude dopravována systémem NN venkovních rozvodů a vnitřních instalací z vlastní trafostanice 2 x 1000 kVA, která bude posílena o novou podružnou trafostanici 2x1000 kVA. Instalační rozvody objektu budou napojeny z vnitřní odměřené instalace areálu. V dělicí části mezi balírnou a skladovací halou bude osazen skříňový rozvaděč. Světelná a zásuvková instalace bude provedena kabely CYKY. Svítidla budou výbojková, zářivková a žárovková, zásuvková instalace bude uzpůsobena předpokládanému technologickému členění (balící tunel, svářecí přístroj apod). Použity budou přednostně kompaktní zásuvkové skříně. Na řešeném objektu bude provedena hromosvodná ochrana dle ČSN EN 62305.

Základní technické údaje elektrické soustavy

Proudová soustava : 3/N/PE, AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před neb. dot. : Zákl. samočinným odpojením od zdroje

Zvýš. pospojováním a proud. chrániči

ČSN 332000-4-41, čl. 413.1.3

Příkon (orientační) : $P_i = 60 \text{ kW}$ $P_p = 30 \text{ kW}$

Vnější vlivy : ČSN 332000-3-32, ČSN 332000-5-51

Budou protokolárně zpracovány ve smyslu ČSN 332000.

Instalovaná elektrická zařízení umožní navýšení el. výkonu odběrem el. energie na 1800 kW.

B.II.3.2 Zemní plyn

Zemní plyn není v zařízení využíván, objekt není připojen na síť zemního plynu. Záměr nevyžaduje instalaci nových zařízení plynovodní sítě.

B.II.3.3 Pohonné hmoty

V zařízení nejsou instalovány dopravní zařízení spalující pohonné hmoty.

B.II.3.4 Tlakový vzduch

Kompresorovna, která je umístěna v přízemí původní výrobní části objektu, je určena k zásobování technologických procesů stlačeným vzduchem. K výrobě stlačeného vzduchu jsou používány dva kompresory ORLÍK, výrobce Orlik v.d. (1 provozní a 1 rezerva).

Pro potřeby objektu skladové haly není uvažováno s napojením rozvodu tlakového vzduchu.

B.II.3.5 Vzduchotechnika

Prostor balírny bude využívat tepla ze sousední výrobní haly, ve které během nepřetržitého provozu během výroby vzniká ve strojích dostatek odpadního tepla, které slouží pro vytápění vlastní výrobní haly a část tepla je odváděna nuceně z objektu (do venkovního prostoru). Vzduchotechnika zabezpečí v případě potřeby přívod teplého vzduchu z prostoru výrobní haly spojovacím krčkem do prostoru balírny ve skladovací hale.

Podtlakové odsávání přehřátého vzduchu z výrobní haly bude provedeno radiálním ventilátorem, přesun do malírenské části skladu bude vzduchových potrubním a výduchy umístěnými po obvodu prostoru balírny. Kapacita výměny vzduchu bude na úrovni max. 20 000 m³/hod. Větrání bude zabezpečeno okny.



B.II.3.6 Vytápění

Skladová hala nebude trvale vytápěna, pouze bude v části balírny temperována (viz vzduchotechnika). Pro mimořádně chladná období budou jednotlivá pracoviště umístěná v prostoru balírny vybavena mobilními elektrickými přímotopy o výkonu do 3 KW, napojenými do zásuvkové sítě haly. Elektrické vytápění bude instalováno i v místnosti skladníka.

B.II.3.7 Stavební materiály

Při výstavbě vznikne spotřeba surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, který vychází ze sortimentu již realizované výrobní haly.

Jedná se o stavební prvky, konstrukce a instalace :

- § kamenivo a štěrkopísek pro podkladní a betonové konstrukce
- § betonové směsi a betonové panelové prvky
- § geotextílie, tepelně izolační a hydroizolační materiály
- § ocelové profily a konstrukce, armaturní ocel
- § ocelové pozinkované, hliníkové a trapézové plechy
- § kazety a panely opláštění
- § stavební hmoty (cement, vápno, cihly, písek) a sádkartonové prvky
- § podlahové krytiny a nátěrové hmoty
- § výplňové materiály otvorů (polykarbonáty)
- § klempířské, sklenářské a zámečnické výrobky
- § výplňové prvky otvorů (okna, dveře, vrata)
- § trafostanice, rozvodné skříně, elektrické kabely a elektromateriál
- § vodoinstalační požární potrubní rozvody a spojovací materiály
- § kanalizační potrubí a tvarovky, kanalizační šachty
- § vzduchotechnická zařízení včetně výkonných jednotek
- § elektrické přímotopné vytápěcí jednotky.

B.II.3.8 Suroviny pro provoz výroby

V souvislosti s realizací skladu hotových výrobků a ve vazbě na nárůst výroby lze očekávat i zvýšenou spotřebu používaných obalových materiálů jako jsou fólie a plastové pytle. Tato spotřeba vzroste ročně asi o 20%, to je na úroveň asi 23 t fólie/rok a asi 900 tis. ks plastových pytlů/rok.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Průmyslový areál je dostupný ze státní silnice II/431 Bučovice - Vyškov. Na této komunikaci, na kterou je napojena komunikační síť výrobního areálu. Tato komunikační síť je tvořena stávající zpevněnou komunikací ze strany štítové u výrobní haly, komunikaci vedoucí za branou oplocení areálu a stávající příjezdovou cestu vedoucí podél jiho-východní strany areálu. V rámci objektu SO-02 je součástí stavby provedení zpevněná (odstavná) plocha s příjezdovou komunikací šířky 5,0m. Komunikace bude odvodněna dešťovými vpuštění do kanalizace dešťových vod. Denně do prostoru areálu vjíždí asi 1,2 nákladních automobily a asi 20 osobních automobilů zaměstnanců. V souvislosti s realizací záměru (jemuž přechází rozšíření výroby), budou do areálu vjíždět v průměru denně 2,0 nákladní a 25 osobních automobilů ve dvou směnech. Doprava v areálu, včetně nakládky a vykládky vozidel, je zajišťována pomocí elektrických vysokozdvíhových vozíků s pohonem gelovými AKU bateriemi. Pro dobíjení aku - baterií slouží nabíjecí stanoviště v prostoru výrobní haly (zřízeno v souladu s ČSN 3326 10).

B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr je zdrojem emisí do jednotlivých složek životního prostředí. Zejména se jedná o emise znečišťujících látek do ovzduší (doprava), emise z produkce odpadních vod, emisí hluku a produkci odpadů.



B.III.1. O vzduší

Součástí záměru je nárůst dopravy a s tím související vzrůst emisí z liniových zdrojů znečišťování ovzduší.

B.III.1.1 Stacionární zdroje znečišťujících látek**B.III.1.2 Bodové zdroje znečišťování ovzduší**

Zařízení nemá instalován bodový zdroj znečišťování ovzduší (spalovací či technologický). Součástí oznamovaného záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA není instalace nové stacionární (spalovacího nebo technologického) zdroje znečišťování ovzduší.

B.III.1.3 Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniový zdroj představuje automobilová doprava vozidel zaměstnanců a návštěvníků, zásobování materiálem a odvoz výrobků a odpadů. Do areálu budou denně vjíždět 2 nákladní automobily a na parkovací plochy bude zajíždět cca 25 osobních automobilů (ve 2 směnách).

Bilance emisí z dopravy je provedena pro r. 2008, použité emisní faktory byly stanoveny dle metodiky MŽP ČR, kterou vydává jednotné emisní faktory pro motorová vozidla - PC program MEFA v.02 (Mobilní emisní faktory, verze 2002), publikované v září 2002. Použity byly emisní faktory pro průměrné stáří vozidla (EURO 1, rok 2005), které udávají, jaké množství (v průměru) znečišťující látky se dostane do ovzduší z průměrného vozidla na dráze 1 km. Do kvantifikace emisí je zahrnuta obousměrně trasa pro průjezd po státní silnici II/431 (úsek 0,5 km) a trasa příjezdu do areálu a na parkoviště (400 a 200 m).

Roční bilance emisí z dopravy do zařízeníTabulka - emise oxidů dusíku NO_x

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (kg) |
|---|-------|--------|-------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (kg) | 3,505 | 39,596 | 43,101 |
| Areál firmy - parkování (kg) | 2,835 | 5,797 | 8,632 |
| Celkem (kg) | | | 51,733 |

Tabulka - emise oxid dusičitý - NO₂

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (kg) |
|---|-------|-------|-------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (kg) | 0,469 | 0,791 | 1,260 |
| Areál firmy - parkování (kg) | 0,852 | 0,116 | 0,968 |
| Celkem (kg) | | | 2,228 |

Tabulka - emise uhelnatý - CO

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (kg) |
|---|-------|--------|-------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (kg) | 2,047 | 41,124 | 43,171 |
| Areál firmy - parkování (kg) | 2,445 | 16,738 | 19,183 |
| Celkem (kg) | | | 62,354 |

Tabulka - emise organické látky C_xH_y

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (kg) |
|---|-------|--------|-------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (kg) | 0,623 | 13,251 | 13,874 |
| Areál firmy - parkoviště (kg) | 0,673 | 5,287 | 5,960 |
| Celkem (kg) | | | 19,834 |

Tabulka - emise suspendované částice PM₁₀

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (kg) |
|---|-------|-------|-------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (kg) | 0,272 | 0,018 | 0,290 |
| Areál firmy - parkoviště (kg) | 0,307 | 0,003 | 0,310 |
| Celkem (kg) | | | 0,600 |



Tabulka - emise benzen

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (kg) |
|---|-------|-------|-------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (kg) | 0,009 | 0,518 | 0,527 |
| Areál firmy - parkoviště (kg) | 0,009 | 0,150 | 0,159 |
| Celkem (kg) | | | 0,686 |

Tabulka - emise benzo(a)pyren

| Komunikace | LNA | O | Emise celkem (g) |
|--|-------|-------|------------------|
| Emise při průjezdu po státní silnici (g) | 0,022 | 1,523 | 1,545 |
| Areál firmy - parkoviště (g) | 0,007 | 0,213 | 0,220 |
| Celkem (kg) | | | 1,765 |

V tabulkách výše uvedené výpočty demonstrují, že záměr nepředstavuje významný potenciální zdroj znečišťování ovzduší z dopravy do zařízení.

B.III.1.4 Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Vzhledem k relativně malému rozsahu stavebních prací nelze očekávat plošné znečišťování ovzduší s významnou emisní zátěží. Produkce emisí a její dopad bude významný pouze pro nejbližší okolí, které lze orientačně vymezit průmyslovým areálem oznamovatele.

Doprava, související s oznamovaným záměrem, se bude soustředit na dovoz stavebních a konstrukčních prvků, stavebních materiálů a technologie. Případné zvýšení prašnosti a emisí z dopravy se bude projevovat po dobu stavebních prací, tj. cca 8 měsíců.

B.III.2. Emisní limity

Technologie je ve smyslu § 3 odst (4) nařízení vlády č. 615/2006 Sb. malým ostatním stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší (emitované znečištění nedosáhne množství uvedených v § 3 odst (2) písm. b) a odst. (3) písm. b) tohoto vládního nařízení).

B.III.3. Odpadní vody

V rámci realizace rozšíření výrobní haly je očekáván pouze minimální nárůst produkce odpadních vod. Při provozu závodu je produkována výhradně splašková odpadní voda, která je odváděna do bezodtoké jímky odpadních vod. Množství odpadních vod není zjišťováno a lze jej pouze orientačně odhadnout výpočtem (dle vyhl. MZe č. 428/2001 Sb, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích). Oproti stávajícímu množství (757 m³.rok⁻¹) bude nově produkce odpadní vody zvýšena pouze v důsledku nárůstu pracovníků a úklidových ploch a to na úroveň 882 m³.rok⁻¹. Odpadní vody jsou likvidovány vývozem na městskou ČOV na základě objednávky společností Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

B.III.4. Odpady

V jednotlivých etapách přípravy, výstavby, provozu a ukončení činnosti oznamované stavby, budou vznikat charakteristické odpady, které lze rozdělit do následujících skupin :

- § Odpady vznikající v rámci stavebních prací
- § Odpady, které vznikají periodicky provozem a údržbou
- § Odpady případně vzniklé po ukončení provozu.

B.III.4.1 Odpady vznikající v rámci stavebních prací

Tyto odpady, typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu, budou vznikat po dobu výstavby. Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími stavební činností, bude upřesněna v příslušné smlouvě, uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavebních a montážních prací.



Nakládání s odpady bude zabezpečeno dodavateli stavebních a montážních prací podle následujících zásad :

Zneškodňování stavebních odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním. Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či ke zneškodnění.

Nebezpečné odpady, roztríděné dle jednotlivých druhů a kategorií, budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů.

Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci stavebních rekonstrukcí a montáži technologie

| Katalogové číslo | Název odpadu | Vznik |
|------------------|--|---------------------------------------|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující obsahující organická rozpouštědla ... | Odpady z lepicích materiálů |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | Obaly sypkých stavebních hmot |
| 15 01 02 | Plastové obaly | Obaly stavebních hmot apod. |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | Obaly stavebních hmot apod. |
| 15 01 06 | Směsné obaly | Obaly stavebních hmot apod. |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | Obaly z nátěrových a těsnících hmot |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | Údržba stavební techniky |
| 17 01 01 | Beton | Odpad z betonáže |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | Směsné stavební odpady |
| 17 02 01 | Dřevo | Odpadní stavební dřevo |
| 17 02 02 | Sklo | Odpadní stavební sklo |
| 17 02 03 | Plasty | Odpadní stavební plasty |
| 17 04 05 | Železo a ocel | Odpadní stavební kovy |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | Odpady z elektroinstalace |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | Zemina ze skryvky |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | Odpad izolačních stavebních materiálů |

Pozn. : * označení odpadu kategorie nebezpečný

Druhovú skladbu a odhad množství odpadů byly stanoveny na základě odborného odhadu zpracovatele. Přesné množství odpadů nelze v dané fázi zpracovanosti záměru specifikovat.

B.III.4.2 Odpady vznikající trvalým provozem

Veškeré, v provozu firmy produkované odpady, jsou tříděny v místě vzniku, shromažďovány do určených shromažďovacích prostředků a transportovány do určených shromažďovacích míst. Tuto službu zajišťují skladoví pracovníci. Nebezpečné odpady jsou odděleně shromažďovány odděleně v kontejnerovém skladu nebezpečných odpadů, který je uložen na nádvoří u administrativní budovy. V rámci stávajícího provozu a po VÝSTAVBĚ SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA lze předpokládat vznik níže uvedené druhy odpadů.



| Katalogové číslo | Název odpadu | Stávající množství (t/rok) | Nárůst po realizaci množství (t/rok) |
|------------------|--|--|--------------------------------------|
| 13 01 10* | Nechlor. hydraulické minerální oleje | Zabezpečen zpětný odběr dodavatele | |
| 13 02 05* | Nechlor. minerální motorové, převodové a mazací oleje | Zabezpečen zpětný odběr dodavatele | |
| 15 01 02 | Plastové obaly | 14,450 | + 5,000 |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny ... | Odpad recyklování výměnným způsobem u specializované firmy zajišťující odběr znečištěných a dodávku čistých tkanin | |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | 2,500 | + 0,200 |
| 20 01 21* | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | Zabezpečen zpětný odběr dodavatele | |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | 5,09 | +0,5 |
| 20 03 04 | Kal se septiků a žump | 757,0 | +125,0 |

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Odpady na bázi plastů a papíru jsou předávány oprávněným osobám, které zabezpečují jejich plnou recyklaci. Ostatní odpady podléhají zpětnému odběru nebo recyklaci v rámci výměnného systému, případně jsou předávány oprávněným osobám k odstranění. Oprávněná osoba musí být držitelem oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadů dle zákona č.185/2001 Sb., §§ 4 a 12. Zneškodnění odpadů musí být předem smluvně zajištěno.

B.III.4.3 Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch

Po dožití stavby je možno použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které budou v době provádění demoličních prací v platnosti. Dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, se jedná o následující základní druhy odpadů :

| Katalogové číslo | Název odpadu | Kategorie |
|------------------|--------------------------------------|-----------|
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 04 02 | Hliník | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | O |
| 20 01 21* | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N |

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

B.III.5. Hluk

B.III.5.1 Zdroje hluku při výstavbě

Na stavbě bude použita stavební technika, včetně velkých stavebních strojů (rypadla, dozery a bagry) a další těžké techniky (nakladače, domíchávače betonu). Pro nakládání budou použity kolové nakladače, přesun odtěžené zeminy a doprava stavebních surovin bude zabezpečena nákladními automobily. Skládání materiálu a montáže konstrukcí budou prováděny pomocí autojeřábů. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hloučnost.



Předpokládaná dopravní zátěž během výstavby:

Počet vozidel nákladních - 10 denně.

Počet vozidel dodávkových a osobních - 5 denně.

Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce.

| Zdroj hluku | Hladina hluku L _A (dB)* |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nákladní automobil | 80 |
| Kolový kloubový nakladač | 100 |
| Autojeřáb | 100 |
| Vibrátor na beton | 108 |
| Mobilní kompresorová stanice | 100 |
| Finišer | 105 |

*Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje.

B.III.5.2 Zdroje hluku z provozu

V rámci povolení stávajícího provozu byla prováděna měření hluku v pracovním prostředí, která splňovala hygienické limity [byla zjištěna ekvivalentní hladina akustického tlaku do 85,0 dB (A)].

Většina procesů spojených s realizací skladové haly, až na nakládání výrobků na zpevněné ploše za zadním štítem objektu, se odehrávají v uzavřených objektech areálu. Technologie balení a manipulace ve skladové části nebude významným zdrojem hluku. Lze tedy očekávat úroveň hladiny akustického tlaku uvnitř budovy v mezích do 65 dB (A) a vně budovy při nakládce do 80 dB(A). Další zdroje hluku vně objektů nejsou uvažovány.

Měření úrovně akustického tlaku vně objektů ze stávajícího areálu nebylo prováděno, avšak z hlediska jeho úrovně a situování areálu v průmyslové zóně obce ve vzdálenosti min 150 m od nejbližší obytné zástavby, nelze v důsledku provozu areálu a realizace nového objektu skladové haly očekávat dosažení hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

B.III.6. Vibrace

V rámci výstavby budou vznikat vibrace při použití mechanizovaného a ručního nářadí (vibrátory na beton, vibrační úprava konstrukce podlah, zpevněných ploch a vozovek). Ruční vrtačky a mechanizované nářadí budou zdrojem vibrací v provozu.

B.III.7. Záření

Nově instalované technologie nebude zdrojem škodlivého záření. Po dobu výstavby budou zdrojem ultrafialového záření procesy svařování.

B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů v zařízení, lze obecně rozdělit následovně :

- § Požár zařízení
- § Vodohospodářská havárie
- § Únik znečišťujících látek do ovzduší.



Požár zařízení

Vstupní suroviny a výrobky na bázi polypropylenu a polyamidu nejsou snadno zápalné hořlavé látky. Jejich velké soustředění ve skladu hotových výrobků a skladu surovin je v případě vzniku požáru nebezpečné možností uvolňování zplodin hoření. Výrobní technologie také využívají zařízení pracující s vysokou teplotou a obsahují hořlavé látky. Jsou např. používány hořlavé kapaliny k čištění vstřikovacích forem nebo vznikají hořlavé látky (např. při tvarování roztavený plast a hydraulické oleje mohou vytvářet hořlavé mastné usazeniny). Jde o látky, které jsou zapalitelné i zdrojem o velmi malé kapacitě (elektrostatická, elektrická nebo mechanická jiskra). Příklady těchto látek a jejich možné vlastností demonstruje tabulka :

| Hořlavá látka | Třída nebezpečnosti | Teplota (bod) vzplanutí | Teplota vznícení | Meze výbušnosti |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Čističe | | | | |
| ISOPROPYL AKOHOL | I. | 12 °C | 460 °C | 2 - 12 obj. % |
| Lih syntetický | I. | 14 °C | 415 °C | 3,9 - 20,5 obj.% |
| Benzinový technický čistič | I. | -15 °C | 265 °C | 0,6 - 6,5 obj. % |

Nebezpečí požáru je tedy vzhledem k výše uvedeným skutečnostem třeba zvažovat. Z tohoto důvodu jsou ve výrobních a skladovacích objektech aplikovány přísná konstrukční, technická a organizační opatření k předcházení vzniku požáru. Z požárně technických opatření se jedná zejména o požární vodovod, nástěnné hydrantové systémy, akumulaci požární vody pro možnost čerpání požárních vozidel v areálu, instalaci ručních hasících přístrojů, omezení množství plastů a hořlavých kapalin uložených v objektu výrobních hal a další podmínky požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem. Obdobně přísné podmínky jsou uplatněny i pro nový objekt skladu hotových výrobků.

V případě zahoření objektů areálu lze očekávat, že dojde k emisnímu úniku běžných zplodin spalování jako jsou : CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, organické látky. V případě nepříznivých podmínek hoření však hrozí i potenciální nebezpečí vzniku toxických zplodin hoření (např. při hoření polyamidu vzniká kyanovodík). Rizika spojená s nebezpečím zahoření jsou vážná a proto je třeba jim předcházet a zásadně je minimalizovat.

Únik znečišťujících látek do ovzduší z provozu

Jako havárii lze vnímat nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Tento stav, v situaci připravované výstavby skladu hotových výrobků, představuje již výše uvedený stav v požáru zařízení. Běžný provoz skladu hotových výrobků tento stav nemůže vyvolat.

Vodohospodářská havárie

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádného zhoršení či ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak zvláště nebezpečnými a ropnými látkami. V daném případě se při provozu s ropnými látkami nakládá při údržbě stroj (olejové náplně) a jsou pohonnými hmotami dopravujících nákladních automobilů. Z dalších závadných látek se jedná o vstupní chemikálie - čističe na bázi lihu, benzínu a polyalkoholu.

Vzhledem ke skutečnosti, že zpevněné plochy areálu jsou odkanalizovány do místní vodoteče, existuje potenciální možnost jejich úniku a kontaminace tohoto toku. Havarijní zabezpečení provozu je u lisů na plast řešeno instalací havarijních van, výměnným způsobem nakládání s olejovými náplněmi strojů a shromažďováním ropných odpadů v kontejneru nebezpečných odpadů.

Povinností provozovatele je, v souvislosti s realizací nového záměru, vypracovat plán opatření pro případ havárie = havarijní plán dle vyhl. č. 450/2005 Sb. V případě vzniku vodohospodářské havárie je jeho povinností ohlásit tuto skutečnost složkám integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor ČR, jednotky požárního sboru, Policie ČR případně správci povodí). Havarijní zásah je v případě včasného zjištění úniku dobře zvládnutelný vzhledem ke skutečnosti, že kanalizační systém dešťové kanalizace areálu a recipient jsou dobře dostupné.



| | |
|----------------|---|
| ČÁST C. | ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ |
| C.I. | Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území |
| C.I.1. | Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území |

Průmyslový areál firmy APEA, který navazuje a zčásti je součástí bývalého zemědělského areálu v obci Bohdalice, je v souladu s platným územním plánem obce charakterizován jako výrobní zóna. Tento stav determinuje území i z hlediska jeho možného dalšího využití.

| | |
|----------------|---|
| C.I.2. | Zdroje znečišťování životního prostředí v dotčeném území |
| C.I.2.1 | Imisní situace |

Oznamovatel provozuje v rámci výrobních a souvisejících činností tepelného zpracování a tvarování plastů na vstřikovacích lisech ve vlastním výrobním areálu v obci Bohdalice - Pavlovice malý technologický zdroj znečišťování. Emise z tohoto zdroje nebyly doposud zjišťovány měřením.

Kvalita ovzduší v obci Bohdalice a blízkém okolí je ovlivněna zejména provozem velkých a středních zdrojů znečišťování ovzduší (např. Pivovar Vyškov, Nemocnice Vyškov, Chrástov-prádelna, Ekotermex, Teplárenské zdroje - lokální kotelny ve městě Vyškov, farmy živočišné výroby Kozlany I a II a skládky Kozlany), dále lokálními spalovacími zdroji a technologiemi v dalších podnicích. Kvalita ovzduší v území je také ovlivněna emisemi z dopravy na pozemních komunikacích.

Ovzduší v místě situování záměru je dáno imisní zátěží stacionárních a mobilních zdrojů znečišťování a lze charakterizovat jako mírně znečištěné. Hodnoty imisní zátěže území jsou čerpány z mapových podkladů ČHMÚ (Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, České republiky 2005).

| Znečišťující látka (% území republiky této úrovně imisní zátěže) | Roční průměrná úroveň imisí v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ | Platný roční imisní limit (zdraví lidí) v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ | Platný roční imisní limit (ochrana ekosystémů) v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ |
|--|---|---|--|
| SO ₂ (88,9%) | ≤8,0 | - | 20 |
| NO _x (90%) | ≤19,5 | - | 30 |
| NO ₂ (97,5%) | ≤26,0 | 40 | - |
| PM ₁₀ (24,9%) | 30 - 40 | 40 | - |
| Benzen (95,1%) | ≤2,0 | 5 | - |
| BaP (17,5%) | 0,6 - 1,0 ng. m ⁻³ | 1* | - |

* cílový imisní limit do konce roku 2012

C.I.2.2 Zdroje znečišťování vod

Odpadní vody z areálu oznamovatele jsou odkanalizovány do bezodtoké jímky a jsou odstraňovány pravidelným vývozem na ČOV Vodovodů a kanalizací Vyškov, a.s. Dešťové vody z areálu jsou odkanalizovány stávající kanalizací a zaústěny do místní vodoteče - pravostranného přítoku Rostěnického. Z tohoto pohledu nedochází k přímé emisní zátěži toku.



C.I.2.3 Stav území kde je zařízení umístěno

VÝSTAVBA SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA je situována na volné, nezastavěné plochy průmyslového areálu, které navazují na stávající výrobní objekty oznamovatele. Jedná se o pozemky charakteru ostatních ploch případně extenzivního, neošetřovaného ovocného sadu, které volně navazují na sousední převážně již nevyužívaný zemědělský areál, s nímž byly původně integrovány. V důsledku extenzivního vývoje sadu a volných ploch došlo k postupnému sukcesnímu vývoji a vzniku druhotného travně-bylinného patra.

C.I.3. Dopravní zátěž území

Základní dopravní obslužnost území zabezpečuje státní silnice II/431 Bučovice - Vyškov. Na této komunikaci, na kterou je napojena komunikační síť výrobního areálu, dle sčítání intenzit dopravy provedeném v roce 2005 (sčítací profil 6-4710), projíždí denně 627 těžkých nákladních automobilů, 2.448 osobních automobilů a 13 motocyklů.

C.I.4. Hluková zátěž území

Hluková zátěž území je vázána převážně na výrobní aktivity v areálu, případně na další dopravu na přilehlé pozemní komunikaci. Stálý zdroj hluku, emitující akustickou zátěž v širším území v úrovních či hladinách, které by mohly být z hygienického pohledu závadné, se v průmyslovém a souvisejícím zemědělském areálu nenacházejí. Hluk emitovaný provozem areálu, ve vztahu k chráněným venkovním prostorům a chráněným venkovním prostorům staveb v obci Bohdalice, nevyvolá akustickou zátěž překračující povolené hygienické limity.

C.I.5. Kontaminace a stará ekologická zátěž

Areál oznamovatele, tj. pozemky a objekty, nejsou zatíženy starou ekologickou zátěží či jinou kontaminací (např. v důsledku ekologické havárie).



Obr. 2 Plocha určená k výstavbě skladu hotových výrobků



C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Území patří do klimatické oblasti teplé T2, která je charakterizována dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým. Přechodné období je krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek je 597 mm, průměrná roční teplota je 8,2 °C.

Vybrané klimatické charakteristiky klimatické oblasti

| | |
|---|-----------|
| Počet letních dnů | 50 - 60 |
| Počet dnů s průměrnou teplotou + 10 °C a více | 160 - 170 |
| Počet mrazových dnů | 100 - 110 |
| Počet ledových dnů | 30 - 40 |
| Průměrná teplota v lednu °C | - 2 - - 3 |
| Průměrná teplota v červenci °C | 18 - 19 |
| Průměrná teplota v dubnu °C | 8 - 9 |
| Průměrná teplota v říjnu °C | 7 - 9 |
| Počet dnů se srážkami 1 mm a více | 90 - 100 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm) | 350 - 400 |
| Srážkový úhrn v zimním období (mm) | 200 - 300 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40 - 50 |
| Počet zamračených dnů | 120 - 140 |
| Počet jasných dnů | 40 - 50 |

Větrná růžice pro lokalitu Bohdalice ve výšce 10 m nad zemí (dle ČHMÚ)

| S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | calm |
|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 8,0 | 21,5 | 7,3 | 5,8 | 7,6 | 23,9 | 10,2 | 15,0 | 0,7 |

Převládá severovýchodní až severozápadní proudění vzduchu, v zimě se mění na jihozápadní. Roční průměrná rychlost větru je 2 - 4 m/s. Provětrávání je v oblasti je dobré. Procento bezvětří (calm) je minimální, což ovlivňuje relativně krátkodobé trvání inverzí.

Půda

Oznamovaný záměr je k realizaci navržen na pozemcích, které jsou na části výměry součástí zemědělského půdního fondu (ovocný sad a zahrada) a zčásti jsou z půdního fondu odňaty (ostatní plocha). Záměrem nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa. Okolí obce tvoří rozsáhlé plochy zemědělské půdy. Převládají plochy černozemí, černozemí karbonátových, v aluviích půdy nivní a půdy illimerizované.

Geomorfologické charakteristiky

Území patří podle geomorfologického členění ČSR do provincie Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie: Západní Karpaty

Oblast: Vnější skupina příkrovů

Jednotka: Ždánická

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí zahrnuje sedimenty svrchní křídly (maastricht) až egeru, na kterých je uložen transgresivní spodní miocén. Svrchnokřídové až spodnooligocenní sedimenty jsou litofaciálně blízké stratigraficky ekvivalentním sedimentům podslezské jednotky. Sedimenty jednotky jsou intenzivně zvrásněny.



Hydrogeologické charakteristiky

Z hlediska hydrogeologického členění území přináleží oblasti Vyškovské brány, plocha hydrogeologického rajonu je 733,94 km², oblast povodí Morava. Litologické složení zvodnělých vrstev je štěrkopískové, mocnost zvodněného horizontu je 15 - 50 m. Hladina podzemních vod je mírně napjatá, propustnost je průlinová, transmisivita je střední ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$ m².s⁻¹), mineralizace od 0,3 do 1 g.l⁻¹, podzemní vody jsou uhličitánového typu. Hladina podzemní vody v zájmovém území je v hloubce asi 6,0 m pod úrovní terénu.

Biogeografické charakteristiky

Území přináleží bioregionu kódu 3.1 Ždánicko-Litenčického. Podle fyto geografického členění přináleží kódu 20a Bučovická pahorkatina, geomorfologické jednotky kódu IXB2 Litenčická pahorkatina, přírodně lesní oblasti kódu 36 Středomoravské Karpaty.

Dřeviny rostoucí mimo les

V ploše určené pro výstavbu skladu hotových výrobků je extenzivní jabloňový sad. Součástí přípravy území bude odtěžení asi 10 ks stromů.



Obr. 3 Extenzivní sad s trávobylinným patrem v podrostu

Lesní porosty

Vrcholové partie Litenčické pahorkatiny jsou porostlé lesním komplexem, který je tvořen porosty smíšeného a listnatého lesa. Nejbližší okraj lesa je od areálu oznamovatele situován ve vzdálenosti asi 300 m severně. Dominantním typem vegetace tohoto komplexu jsou dubohabrové porosty různé kvality (mnohé z porostů jsou degradované), se zastoupením dalších listnatých dřevin (javor, lípa, jasan, bříza) případně s příměsí jehličnanů (smrku, modřínu). Marginálně či ostrůvkovitě lze v území rozlišit i další typy biotopů - např. vlhké acidofilní doubravy, údolní luhy a mokřadní olšiny, bodově v zamokřených depresích i vodní a mokřadní vegetace. Tyto porosty jsou však většinou postiženy degradací vlivem změn zejm. hydrologických podmínek.

Fauna a chráněné prvky přírody

V širším okolí se nachází několik chráněných územím. Jedná se o přírodní rezervace Ve Žlebáčích (smíšený listnatý les s bohatým bylinným podrostem), Šéfy (panonské sprašové stepní trávníky polopřirozené s faciemi křovin na vápnatých podložích - lokality výskytu koniklece velkokvětého).



Z hlediska EVKP se v širším okolí nachází významné lokality - Strabišov - Oulehla, Černický hájek a Milonický les. Jsou to převážně lesní komplexy panonských dubohabřin nebo eurosibiřské stepní doubravy, případně polopřirozené suché trávníky s faciem křovin na vápnatých podložích - lokality výskytu vstavačovitých.

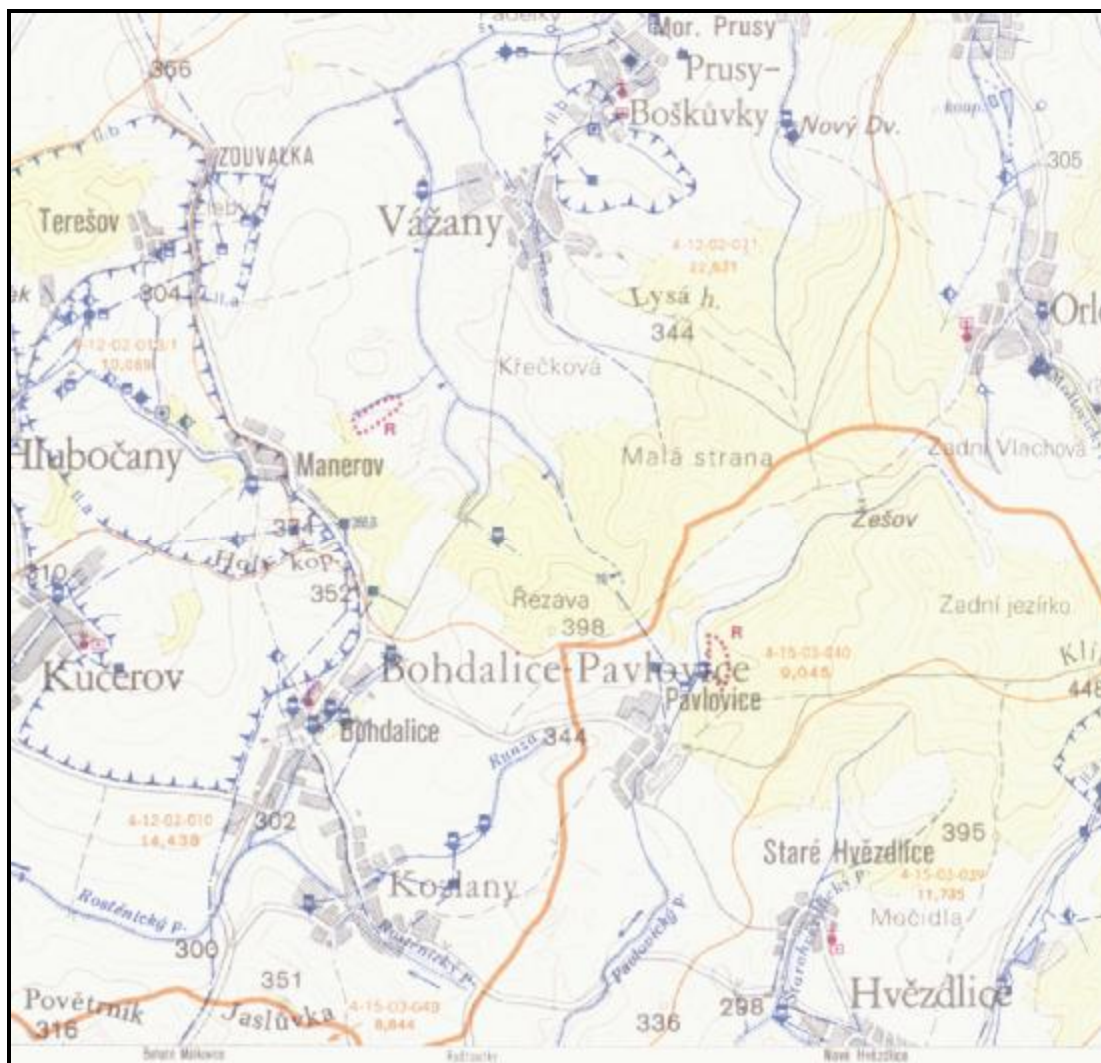
Krajina

Morfologie krajiny je dána rozhraním geologických jednotek flyšového pásma a karpatské prohlubně. Jedná se o typickou pahorkatinu jejíž morfologie je vytvářena erozními procesy vodních toků. Výrobní areál je situováno v urbanizovaném území, které je zcela přeměněna lidskou činností bez přítomnosti přírodní biotopů.

Realizace záměru nepředstavuje zásah do krajinného rázu a estetických kvalit území.

Hydrologické údaje

Síť vodních toků je v širším zájmovém území relativně hustá. Nejbližším vodním tokem je bezejmenný potok (cca 200 m od staveniště), který je v km 13,2 pravostranným přítokem hlavního toku v širším území - Rostěnického potok. Číslo hydrologického povodí tohoto toku je 4-12-02-010.



Obr. 4 Vodohospodářská mapa území



| | |
|----------------|--|
| ČÁST D. | ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |
| D.I. | Charakteristika možných vlivů a odpad jejich velikosti, složitosti a významnosti |
| D.I.1. | Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů |
| D.I.1.1 | Zdravotní rizika |

Realizace oznamované aktivity v území, tj. VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA v průmyslové zóně obce Bohdalice - Pavlovice, vyvolá mírný nárůst emisí znečišťujících látek - emisí způsobené nárůstem dopravy, emisí hluku a nárůstem produkce odpadů. Zvýšení úrovně emitovaných znečišťujících látek nebude způsobovat škody na zdraví obyvatelstva, kvalitě a využití území, sociálních a ekonomických aspektech rozvoje území.

D.I.1.1.1 Emise znečišťujících látek do ovzduší

Výchozí podklady, identifikace škodlivin

Jako základní škodliviny indikované v důsledku realizace záměru lze uvést zplodiny spalovacích motorů z dopravy do zařízení. Jedná se zejména o následující škodliviny : oxidy dusíku (NO_x a NO_2), benzen a benzo(a)pyren. K demonstraci toxických vlastností v dalším textu vybírám oxid dusičitý a benzen.

Oxidy dusíku NO_x , Oxid dusičitý NO_2

Jako oxidy dusíku se označuje směs vyšších oxidů dusíku, zejména oxidu dusnatého a dusičitého, přičemž za normálních teplot oxid dusičitý ve volné atmosféře převažuje. V rámci spalovacích procesů je převážně emitován oxid dusnatý (NO), který se oxiduje na oxid dusičitý (NO_2). Oxidy dusíku patří mezi látky, které se mohou podílet na vzniku oxidačního smogu. Z hlediska toxicity a účinků na lidské zdraví je z této skupiny látek nejvýznamnější oxid dusičitý.

Oxid dusičitý (NO_2)

Krátkodobé koncentrace oxidu dusičitého v ovzduší silně kolísají v závislosti na denní době, ročním období a meteorologických podmínkách. V rámci Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky ve vztahu k životnímu prostředí v roce 2001 dle SZÚ se roční aritmetické průměry NO_2 ve 29 oblastech pohybovaly od 19 do 43 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Oxid dusičitý patří mezi sledované škodliviny i ve vnitřním prostředí budov, sloužících k pobytu lidí, kde se mohou v důsledku provozu neodvětrávaných spalovacích zařízení vyskytovat koncentrace značně vyšší, nežli ve venkovním ovzduší. Úroveň expozice je zde dána hlavně používáním plynu k vaření a vytápění. WHO uvádí průměrné koncentrace z 2 - 5 denních měření v 5 evropských zemích v rozmezí 20 - 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v obývacích pokojích a 40 - 70 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v kuchyních s plynovým vybavením. Hlavní účinek oxidu dusičitého je dráždivý. Dráždí a ovlivňuje dýchací funkce a snižuje odolnost dýchacích cest a plic, zvyšuje riziko výskytu nemocí dolních cest dýchacích a astmatických záchvatů. Chronické působení může vyvolat vznik chronického zánětu spojivek, nosohltanu a průdušek. Střednědobé a dlouhodobé studie zvířat kromě toho ukazují významné morfoloogické, biochemické a imunologické změny. Akutní účinky na lidské zdraví se u zdravých osob projevují až při vysoké koncentraci NO_2 .

Cestou vstupu NO_2 do organismu jsou dýchací cesty. Při inhalaci může být absorbováno 80 - 90 % NO_2 , z toho významná část v nosohltanu. Prahovou koncentraci pachu uvádějí různí autoři mezi 200 - 410 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ale někteří jedinci mohou detekovat již nižší koncentrace. Studie na zvířatech, které byly vystaveny dlouhodobějšímu působení NO_2 (několik týdnů) - koncentracím menším než 1880 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (1ppm), prezentovaly řadu efektů: primárně ovlivnění plicních funkcí, ale i dalších orgánů (slezina, játra) a krve. Morfoloogické změny plicní tkáně byly prokázány při koncentracích od 640 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a biochemické změny od koncentrace od 380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Koncentrace NO_2 okolo 940 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,5 ppm) zvyšují u zvířat po dlouhodobé expozici vnímavost plic vůči bakteriální a virové infekci. Za hodnotu LOAEL dle WHO lze považovat rozsah koncentrace 365 - 565 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,2 - 0,3 ppm) - při 1 - 2 hodinové expozici se u citlivé části populace (astmatiků) projevily malé změny v plicních funkcích. Výsledky některých epidemiologických studií u dětské populace ukazují nárůst respiračních symptomů, délky jejich trvání a snížení plicních funkcí již při nižších úrovních expozice (při dlouhodobé expozici NO_2 v rozsahu průměrné roční koncentrace 50 - 75 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vyšší). U dětí ve věku 5 - 12 let dochází podle těchto studií k 20 % nárůstu rizika respiračních obtíží a onemocnění při každém zvýšení expozice o 28 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (dvoutýdenní průměr) při expozici v rozsahu dvoutýdenních průměrů 15 - 128 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Není však jasné, zda se zde neprojevují spíše krátkodobá maxima koncentrací nežli dvoutýdenní průměr.

Doporučované limitní hodnoty koncentrace dle WHO pro NO_2

Doporučená 1 hodinová limitní koncentrace je 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, doporučená limitní hodnota koncentrace pro roční průměr je 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Dle U.S. EPA Region III Risk - Based Concentration Table je pro NO_2 ve venkovním ovzduší uváděna hodnota RBC (ambient air) pro nekarcinogenní efekty (koncentrace založená na riziku, kdy $\text{HI} = 1$) = 3,7E+02 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Polycyklické aromatické uhlovodíky

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAHs) je skupina látek, do které patří více než 100 sloučenin. Jsou tvořeny uhlíkem a vodíkem, dvěma a více benzenovými jádry. Pro svou schopnost dlouhodobě přetrvávat v životním prostředí a zdravotní závažnost (projevují toxické, karcinogenní a mutagenní vlastnosti) jsou považovány za typické představitele perzistentních organických polutantů (POPs). Mají výraznou schopnost vázat se na pevných sorbentech nebo částicích (prach) i v živých organismech (schopnost bioakumulace). Významnou vlastností PAHs je schopnost tvořit další sloučeniny, které mohou být dokonce mnohem více karcinogenní. Původ PAHs je především ze spalování fosilních paliv. Typicky se tyto látky uvolňují při nedokonalém spalovacím procesu. Do prostředí se tedy dostávají zejména při výrobě energie, spalování odpadů, ze silniční dopravy, při krakování ropy, při výrobě hliníku, z metalurgických procesů, při výrobě koksu, asfaltu, při výrobě cementu, z rafinerií, krematorií, z požárů a v neposlední řadě při kouření. Ve všech případech, kdy pozorujeme vznik sazí a tmavého kouře, vznikají velká množství PAHs.

PAHs charakteristicky zapáchají, páry mají dráždivé účinky na oči a kůži, působí fotosensibilizaci a byly prokázány i negativní účinky na ledviny a játra. Studie na zvířatech prokázaly vliv na snížení plodnosti a vývojové vady potomků. K nejzávažnějším vlivům PAHs patří jejich karcinogenita. Rakovinnost PAHs na člověka byla prokázána u cigaretového kouře či sazí. Nejznámější z karcinogenních PAHs je benzo(a)pyren, u kterého byl objasněn i mechanismus, kterým přímo poškozují genetickou informaci buněk. Benzo(a)pyren je spolu s ostatními PAHs přítomen v kouři ze spalování uhlí, dřeva, ve výfukových plynech a v cigaretovém kouři.

PAHs jsou zde přítomny ve formě velmi jemných částic, které pronikají při vdechnutí až do plicních sklípků, kde se zachycují. Přítomnost PAHs je hlavní příčinou vzniku rakoviny plic. PAHs přijaté s potravou působí rakovinu zažívacího traktu a v případě kožního kontaktu rakovinu kůže.

Karcinogenita PAHs stoupá se vzrůstajícím počtem jader, až dosáhne maxima pro uhlovodíky s pěti kondenzovanými benzenovými jádry, pak opět klesá. IARC hodnotí 12 sloučenin PAHs jako karcinogenních: 2A - pravděpodobně karcinogenní pro lidi (benz(a)antracen, benzo(a)pyren, dibenz(ah)antracen), 2B - možná karcinogenní pro lidi (benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, dibenzo(ae)pyren, dibenzo(ah)pyren, dibenzo(ai)pyren, dibenzo(al)pyren, indeno(123cd)pyren, 5-metylochrysen), 3 - neklasifikovatelné jako lidský karcinogén (v této skupině uvádí IARC dalších 20 sloučenin). Protože karcinogenita jednotlivých látek je různá, byl pro jednotlivé látky vyvinut systém toxických ekvivalentních faktorů (TEFs). Tyto hodnoty ukazují karcinogenní potenciál látky vztahený k benzo(a)pyrenu. Podle závěrů Vědeckého výboru pro potraviny (SCF) však tento systém vede k podcenění rizika. US EPA zařadilo benzo(a)pyren pro jeho riziko na seznam prioritních látek, kterým věnuje pozornost.

Benzen

Benzen (CAS 71-43-2), C_6H_6 , je základní aromatický uhlovodík se šestičlenným kruhem s třemi dvojnými vazbami. Je to bezbarvá lehce vznětlivá, těkavá kapalina charakteristického zápachu, silně toxická, mísitelná s většinou organických rozpouštědel, teplota tání $5,5^\circ C$, teplota varu $80,1^\circ C$. Je obsažen například v koksárenském plynu, kamenouhelném dehtu, odkud se izoluje. Z frakcí ropy se získává katalytickými procesy. Používá se jako průmyslové rozpouštědlo, například při výrobě kaučuku. Je surovinou pro výrobu například nitrobenzenu, anilinu, fenolu, barviv, léčiv, detergentů, insekticidů. Od benzenu lze odvodit nesmírné množství derivátů. Jejich reaktivita, vlastnosti a počet izomerních forem jsou ve shodě s představou, že v molekule benzenu jsou všechny polohy rovnocenné, tj. v tomto tzv. benzenovém jádru jsou dvojně vazby tzv. delokalizovány, molekula má šestičetnou osu symetrie.

Vstupní branou do lidského organismu jsou především dýchací cesty. Tedy kontaminace vzduchu hraje velkou roli na rozdíl od ostatních možných zdrojů: jídlo, voda, kontakt látek s kůží. Koncentrace benzenu v ovzduší se pohybují od $0,2 \mu g/m^3$ ve venkovských oblastech až po $349 \mu g/m^3$ v průmyslových oblastech s vysokou hustotou automobilové dopravy. Během tankování pohonných hmot koncentrace dosahují až $10 mg/m^3$. Ve vnitřních prostorách budov se koncentrace pohybuje až okolo $500 \mu g/m^3$. U kuřáků se denní expozice pohybuje kolem $1800 \mu g/den$ na rozdíl od nekuřáků s $50 \mu g/den$. Metabolismus benzenu hraje významnou roli při vzniku mutagenních a karcinogenních substancí. Přeměna benzenu probíhá především v jaterních buňkách oxygenázovým systémem cytochromu P450. Nejdřív přicházejí na řadu oxidativní procesy. Dalším procesem je konjugace. Vznikají konjugáty s kyselinou glukuronovou, sírovou a merkapturovou. Hlavním metabolitem benzenu vylučovaným močí je kyselina S-fenylmerkapturová, která je využívána jako velmi citlivý biomarker expozici benzenu.

Charakteristická toxicita benzenu je podmíněna vznikem metabolitů schopných poškozovat strukturu proteinů a DNA alkylovat. Tuto schopnost mají p-benzochinon a hydrochinon. Přesný mechanismus působení jiných látek než reaktivního p-benzochinonu není znám, ale zdá se, že tato molekula je zodpovědná za velkou část toxických účinků benzenu. Váže se na proteiny mikrotubulů děličního vřeténka a tím inhibuje buněčnou replikaci. K poškození DNA dochází dvěma mechanismy. První je přímá alkylace za přítomnosti oxidačních látek. Druhý spočívá ve zvýšeném potenciálu vzniku oxidativního stresu během vzniku p-benzochinonu z hydrochinonu, který má za následek přímou oxidaci molekul DNA. K poškození dochází především v kostní dřeni, která se vyznačuje vysokou proliferační aktivitou buněk a zároveň schopností aktivovat hydrochinon, který přichází z jater ve větším množství než p-benzochinon (Mehlman 2006). Akutní toxicita benzenu je nízká, jeho LD_{50} při orálním podání laboratornímu potkanovi se pohybuje mezi 3000 a $8100 mg/kg$. Benzen dráždí oči a sliznice. Současná pozornost je zaměřena na dlouhodobé účinky nízkých koncentrací benzenu v pracovním a životním prostředí. Bylo jí ž prokázáno, že riziko spočívá v možnosti vzniku leukémie.



Příznaky akutní intoxikace závisí na koncentraci a na délce expozice při inhalaci. Znamky intoxikace jsou deprese CNS, srdeční arytmie, eventuelní asfyxie a respirační insuficience u těžkých intoxikací. Lehčí intoxikace CNS jsou plně reversibilní a nejsou důkazy svědčící pro trvalé poškození mozku. Při perorálním požití je nejmenší letální dávka asi 10 ml (8,8g). Příznaky zahrnují: vrávoravou chůzi, zvracení, mělký a rychlý puls, somnolenci, bezvědomí, delirium, hlubokou depresi CNS, kolaps. Subletální dávky způsobí: závratě, euforii, bledost, dušnost, bolest hlavy, únavu, spavost, strach z blížící se smrti. Benzen může způsobit ulcerace sliznic gastrointestinálního traktu. Další symptomy jsou hemoglobinurie, akutní poškození kostní dřeně spojené s trombocytopenií, anemií a leukopenií. Příznaky chronické expozice jsou rozmanité. U lidí exponovaných koncentracím od 40 do 3500 mg/m³ v období delším než 3 měsíce se vyskytují příznaky z útlumu kostní dřeně až aplastické anemie (pancytopenie, hemoragická diatéza, náchylnost k infekcím, atd.). K účinkům na imunitní systém dochází již při nižších koncentracích. Dochází ke změnám v získané humorální i buněčné imunitě. Také může být zvýšená vnímavost k alergiím. Vliv na snížení plodnosti mužů a teratogeneze, na rozdíl od fetotoxicity, nebyly prokázány.

Stávající a očekávaná produkce emisí znečišťujících látek do ovzduší nedosahuje stavu, který by mohl vyvolat byť jen krátkodobé zvýšení imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší přibližující se úrovni imisních limitů, případně tak aby mohly působit toxicky na zaměstnance zařízení nebo obyvatele obce.

D.I.1.2 Vlivy na pracovníky

Jednotlivá výrobní pracoviště firmy APEA musí respektovat požadavky legislativních předpisů v oblasti ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Splnění těchto požadavků oznamovatel kontroluje měřeními jednotlivých škodlivých činitelů v pracovním prostředí (emise škodlivin v pracovním prostředí, prachu, hluku a zátěže teplem v pracovním prostředí).

Kolaudaci zařízení VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA bude tedy předcházet měření škodlivých činitelů v pracovním prostředí a v případě, že nebudou dodrženy hygienické požadavky kladené na jednotlivá pracoviště, budou činěna technická a organizační opatření k odstranění tohoto stavu.

Zaměstnancům jsou poskytnuty ochranné oděvy a pracovní pomůcky a jsou vedeni k jejich důslednému použití. Na jednotlivých pracovištích se mohou pohybovat a vykonávat práci pouze pracovníci pro tyto činnosti určené a prokazatelně zaškolení. S chemickými látkami a přípravky bude nakládáno v intencích požadavků zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

D.I.1.3 Sociálně ekonomické vlivy

V souvislosti s provozem oznamované aktivity v území, tj. VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA, oznamovatel předpokládá zvýšení počtu pracovních míst asi o 5 pracovníků. Reálný je i předpoklad zapojení místních firem do realizace této investice. Z tohoto pohledu bude mít tedy záměr prokazatelně pozitivní sociálně ekonomický vliv.

D.I.1.4 Narušení faktorů pohody

Záměr VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA bude pouze minimálně ovlivňovat obyvatele nejbližší obytné zástavby. Průmyslová zóna a nejbližší dotčené okolí není rekreačně využíváno a není ani předmětem turistického zájmu. V bezprostředně dotčeném území není školské, zdravotnické, sociální ani sportovní zařízení, případně místo soustředění rekreačních či oddechových aktivit.

Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nevýznamný. Vzhledem k umístění záměru, předpokládané úrovni zátěže spojené s provozem zařízení a vzhledem k situování zařízení mimo zastavěné území a exponované části katastru, nelze u obyvatelstva očekávat negativní reakce, postoje a projevy nespokojenosti.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Během výstavby bude ovzduší v bezprostředním okolí lokality výstavby pouze minimálně znečišťováno provozem stavebních mechanismů, provozem motorových vozidel, zejména nákladních (dovoz a odvoz materiálu) a provozem staveniště.



Vliv emisí poletavého prachu po dobu provádění stavebních prací, vzhledem k situování mimo zastavěné území obce, se bude projevovat pouze v ploše staveniště a nebude postihovat nejbližší obytnou zástavbu, která je vzdálená cca 150 m. Doba působení těchto zdrojů je omezená dobou výstavby záměru.

Etapa provozu záměru

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z kvantifikace emisí z dopravy, provedené v kap. B.III.1.3 oznámení a stávajících průměrných imisních koncentrací znečišťujících látek v dotčeném území. Na základě této kvantifikace předpokládaných emitovaných znečišťujících látek a znalosti jejich možných účinků na lidské zdraví lze garantovat, že provozem oznamovaného záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA nebude docházet k překračování příslušných imisních limitů, případně nebudou dosahovány imisní hodnoty v úrovni možného ovlivnění zdraví obyvatelstva.

Ostatní vlivy na ovzduší a klima

Klima nebude stavbou ovlivněno.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Vliv hluku ve venkovním prostoru nebyl v daném stupni rozpracování záměru hodnocen. Důvodem tohoto kroku je minimální úroveň emisí hluku ze stávajícího provozu a předpoklad pouze malého nárůstu po realizaci stavby skladu hotových výrobků (pouze z dopravy) a relativně značné vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od areálu oznamovatele. Měření úrovně akustického tlaku na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb nebylo doposud prováděno, avšak z hlediska jeho očekávané úrovně a situování areálu nelze předpokládat překročení hygienických limitů. Požadavek potvrzení tohoto stavu provedením měření je zakomponován jako jedna z podmínek oznámení.

Vliv hluku na zdraví

Mezi nejzávažnější projevy působení nadlimitních hladin hluku patří akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným poškozením sluchu, funkční poškození vestibulárního aparátu, poruchy spánkového cyklu, funkční poruchy vegetativní soustavy, poruchy motorických a psychomotorických funkcí, funkční poruchy emocionální rovnováhy. U každého člověka existuje určitý stupeň senzitivity k rušivému působení hluku.

Nadměrná zátěž hlukem, má za následek řadu negativních důsledků na zdraví. Je to tím, že je často nebo dokonce neustále vyvolávána podvědomá obranná reakce organismu - stres. Stres působený hlukem se projevuje v lidském organismu způsobem specifickým a nespecifickým. Za specifický účinek, resp. projev působení hluku, jsou považovány změny na sluchovém receptoru. K poruchám dochází působením vyšších hladin hluku, a to nad 85 dB. Účinek závisí zejména na době působení. Následkem vysokých hladin hluku je postupné nebo i náhlé snížení ostrosti sluchu různého stupně. Nadměrná hlučnost způsobuje rozmrzelost, poruchy spánku, zvýšený výskyt nemocí. Nemocní lidé snášejí hluk mnohem hůře než zdraví. Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.

Nespecifické účinky hluku na zdraví člověka jsou však mnohem složitější a pro celkový zdravotní stav mnohem nebezpečnější. Nespecifickými jsou nazývány proto, že nepůsobí žádné konkrétní onemocnění, ale přispívají k dřívějšímu vzniku a zhoršení průběhu zejména tzv. civilizačních chorob, hlavně vysokého krevního tlaku a srdečních infarktů. Působením hluku tak dochází ke zkrácení života. Ekvivalentní hladiny hluku nad 65 dB/A/ mohou ovlivnit zdraví při dlouhodobém působení (10 let a déle). Na pohodu a psychiku působí však hladiny hluku podstatně nižší. Podle výsledků průzkumu hygienické služby ČR zvýšení noční ekvivalentní hladiny hluku z 50 na 70 dB/A/ znamená přírůstek nemocnosti o 10 %, zejména u výskytu hypertenzních chorob, neuróz a neurotických příznaků. Potvrzují se i zahraniční poznatky o souvislosti nadměrného hluku a snížené odolnosti vůči stresu.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v životním prostředí vychází z jednotné strategie Světové zdravotnické organizace (WHO). Hygienický limit musí být takový, aby ani po celoživotní expozici nezpůsobila škodlivina poškození zdraví nebo ovlivnění důležité funkce. Na tomto principu jsou založeny i hygienické normativy nejvyšších přípustných hodnot hluku v pracovním i mimopracovním prostředí (Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. a jeho novelizace č. 88/2004 Sb., která nabyla účinnosti 1.4.2004).

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Podnikatelská zóna, jejíž součástí je areál oznamovatele, je situována v povodí místní vodoteče pramenící jiho-východně od hranice této zóny.



Jihovýchodním směrem od hranice areálu (cca 50m) má oznamovatel zřízenou kopanou studnu - vlastní vodní zdroj sloužící pro sociální účely (WC a sprchy). Níže po toku jsou v obci lokální vodní zdroje - domovní studny.

Hydrogeologické charakteristiky území a využití zdrojů podzemních vod určují úroveň potenciální ohroženosti podzemních vod. Propustné kvartérní půdní pokryvy nejsou pro podzemní vody dostatečnou ochranou. Z tohoto důvodu musí být v rámci realizace a provozu záměru uplatňována přísná opatření k ochraně podzemních vod. Látky škodlivé vodám (ropné látky, chemické látky a přípravky, nebezpečné odpady a použité obaly závadných látek atd.) musí být v rámci provozu zařízení řádně zabezpečeny a musí být s nimi během výstavby i provozu záměru nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. a 20/2004 Sb. o vodách, v platném znění.

Podobně musí být, v souladu s požadavky platné legislativy (zákon č. 185/2001 o odpadech, v platném znění a dle jeho prováděcí předpisy), nakládáno s produkovánými odpady. Zejména nebezpečné odpady budou shromažďovány do vhodných shromažďovacích prostředků a bezpečně soustředěny v zabezpečených, zastřešených a uzamčených objektech.

Pro uskladnění vodám závadných látek je vymezen samostatný, havarijně zabezpečené skladovací prostory (kontejner a sklad). Veškerá manipulace s vodami závadnými látkami a odpady bude probíhat výhradně v uzavřených objektech, tj. skladech, shromažďovacích místech, ve výrobních prostorách. Pracoviště budou opatřena identifikačními listy odpadů, pokyny pro nakládání s vyznačením odpovědnosti zaměstnanců.

Podlahy jednotlivých stavebních objektů, v nichž je nakládáno se závadnými látkami, jsou konstruovány v provedení požadovaném pro dané prostředí. Výše popsanými opatřeními je zajištěno, že v případě havárie nedojde k úniku závadných látek mimo výrobní a skladovací prostory. Provozovatel je povinen zajistit vypracování plánu opatření pro případ havárie (havarijního plánu) a učinit odpovídající opatření, aby závadné látky neunikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu v etapě výstavby záměru

Potenciální riziko pro kvalitu podzemní vody představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, motorové a hydraulické oleje apod.) ze stavebních strojů používaných při výstavbě. Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních stavenišť, musí být v odpovídajícím technickém stavu.

Pro parkování a případné opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy či parkoviště. Nakládání s odpady a závadnými nebezpečnými látkami bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod. Specifikace množství i jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby, předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění odpadů, bude provedena v rámci zpracování prováděcích projektů, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu v etapě provozu záměru

Jako zdroj pitné vody jsou využívány nápojové automaty. Technologická, požární a užitková voda pro provoz bude dodávána z vlastního vodního zdroje. Dimenze vodovodní sítě i areálových rozvodů je pro realizaci záměru postačující. Technologická odpadní voda nebude v souvislosti s realizací záměru produkována. Produkce odpadní vody bude sice mírně zvýšena, způsob odstranění vývozem na ČOV Vodovodů a kanalizací Vyškov, a.s. zůstává beze změn.

Záměr je stavebně řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod provozem skladu hotových výrobků. Látky škodlivé vodám budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách. Realizací a provozem záměru se nepředpokládají změny hydrogeologických a hydrogeologických.



D.I.5. Vlivy na půdu**Zábor půdy**

Záměr si vyžádá pouze nepříliš rozsáhlý zábor zemědělského půdního fondu (zahrada, ovocný sad). Zábořem dotčené pozemky nejsou intenzivně obhospodařovány. Ostatní k výstavbě použité pozemky jsou charakteru ostatní plochy. Veškeré výstavbou dotčené pozemky jsou majetkem žadatele. Využití území pro realizaci VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA je v souladu s územním plánem města. Realizaci stavebních prací bude předcházet skrytka ornice s možností jejího využití pro potřeby obce.

Znečištění půdy

Problematika znečištění půdy souvisí především s používáním potřebné stavební techniky při stavebních úpravách (únik látek ze stavebních mechanismů) a v procesem nakládání a likvidací nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z výstavby. Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

Vliv na stabilitu a erozi půdy

Vzhledem k povaze záměru není identifikováno žádné potenciální ohrožení stability půdy, případně negativní vliv ve smyslu rozvoje půdní eroze, vzniku svážných území apod.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické a inženýrsko - geologické charakteristiky území nepředpokládají možnost vzniku negativních vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje (např. ložiska surovin apod).

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA není situován v blízkosti lokalit významných z hlediska ochrany živočišných či rostlinných druhů (EVL a ptačích oblastí).

Vlivy na flóru

Na základě provedené prohlídky stavebních pozemků nelze předpokládat, že by se na nich vyskytovaly zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb. Ovlivnění flóry vlivem imisní zátěže nelze z obdobného důvodu očekávat. Záměr se nedotýká systému NATURA 2000.

Vlivy na faunu

Stavba neovlivní populace zvláště chráněných druhů živočichů podle § 48 zákona č. 114/1992 a následujících obecně závazných právních předpisů (Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992) a není ani předpoklad jejich výskytu v zájmovém území a jeho nejbližším okolí. V současném ekosystému se téměř nevyskytují savci a ptáci. Ovlivnění fauny vlivem imisní zátěže se nepředpokládá, záměr je umístěn mimo ptačí oblasti.

Vlivy na ekosystémy

Projektovanou stavbou a provozem zařízení nebudou narušeny stávající biocenózy, případně evidované nebo chráněné a z hlediska ekologické stability krajiny hodnotné ekosystémy.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Výrobní areál společnosti APEA, spol. s r.o., závod Bohdalice, se nachází na severovýchodním okraji zastavěného území obce Bohdalice, ve výrobní části průmyslové zóny. Tato část území obce je z minulosti dotčena antropogenní činností (zemědělská a průmyslová výroba apod.).

Realizace záměru, která představuje výstavbu objektu skladovací haly, dotváří vnější vzhled výrobního areálu společnosti APEA. Stávající objekty výrobní haly jsou pohledově exponované ze státní silnice a částečně se pohledová expozice uplatňuje i ze vzdálenějších míst katastru obce. Samotná skladovací hala má vzhled typického průmyslového objektu.



Realizace záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA nebude mít na estetickou a přírodní hodnotu krajiny negativní účinek.

D.I.9. Odpady

V technickém zázemí zařízení budou shromažďovány pouze odpady související s provozem. Odhad jejich množství, způsob manipulace a zneškodnění jsou podrobně rozebrány v části „Odpady“. V této kapitole je specifikováno také jejich předběžné množství.

D.I.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Na pozemcích určených k výstavbě, ani v jejich blízkém okolí, se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s provozem záměru nedojde k přímému negativnímu působení na historické budovy a architektonické památky, které se případně nacházejí v širším okolí výrobního areálu.

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

Objekty a pozemky určené k výstavbě, jsou majetkem oznamovatele a jejich využití pro rozšíření výroby je v souladu s platným územním plánem obce Bohdalice - Pavlovice. Záměr je stavebně řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění půdy, podzemních ani povrchových vod, pro případy havárie bude aktualizován plán opatření pro případ havárie (havarijní plán).

Látky škodlivé vodám budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách. Případné ovlivnění podzemních a povrchových vod bude řešeno v rámci vodoprávní legislativy v procesu vodoprávních povolení stavby. Z výsledků kvantifikace emisí souvisejících s provozem záměru je patrné, že nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v řešené lokalitě tak, aby docházelo k významnému nárůstu stávající úrovně znečištění.

Klima nebude výstavbou ani provozem záměru ovlivněno. Z předběžného hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele, provedeného v rámci oznámení vyplývá, že v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru lze výpočtem zjištěný příspěvek posuzovaných škodlivin označit jako nevýznamný a neohrožující zdraví obyvatelstva.

Zároveň lze důvodně předpokládat, že po zprovoznění záměru budou u nejbližší obytné zástavby splněny požadované hlukové limity pro denní i noční dobu, tj. nedojde k překročení nejvyšších přípustných hladin akustického tlaku A. V rámci zkušebního provozu bude tato skutečnost ověřena měřeními a v případě nenaplnění předpokladu budou učiněna potřebná nápravná opatření (např. instalací vhodných tlumičů). Po zahájení výkonu prací bude v objektu skladovací haly provedeno měření faktorů pracovního prostředí. Dle měření v obdobných provozech se neočekává překročení stanovených přípustných limitů. V případě překračování těchto limitních hodnot budou učiněna příslušná nápravná opatření.

V souvislosti s výstavbou a provozem záměru nedojde ke změně v dopravní infrastruktury, stávající komunikační síť zůstane zachována. Vzhledem k nízkému nárůstu silniční dopravy a dostatečné kapacitě komunikací, nebude v souvislosti s provozem záměru omezena plynulost dopravy. Kladným vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je vytvoření cca 5 nových pracovních míst.

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

Žádné významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nelze předpokládat. Žádná ze složek životního prostředí nebude významně postižena, neboť se bude jednat o dopady, vzhledem k úrovni nevýznamné a vzhledem k rozloze a plošné působnosti nevýznamné.



D.III.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika. Dle zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií, v platném znění, není průmyslový areál zařazen do kategorie A ani B dle výše uvedeného zákona. Instalované technologie nejsou význačným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí a jsou v daném oboru nejlepšími dostupnými technologiemi na trhu. Provoz bude svými parametry splňovat právní předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí.

S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a dle zákona č. 185/2001, o odpadech a jejich novelami a prováděcími předpisy. S chemickými látkami a přípravky bude ve společnosti nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění. Nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky bude provádět osoba s příslušnou odbornou způsobilostí, či osoba jí proškolená. Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Provoz společnosti bude zabezpečen tak, aby toto riziko nestandardního stavu či havárií bylo minimalizováno.

Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat:

- únik závadných látek
- požár
- další příčiny.

Únik závadných látek

Možným zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát používané nebezpečné látky a produkované odpady a odpadní vody. Toto riziko je však minimalizováno stavebním provedením jednotlivých objektů (nepropustné podlahy, záchytné prostory a jímky, havarijní vany strojů).

Vzhledem k nakládání se závadnými látkami je povinen oznamovatel vypracovat plánu opatření pro případy havárie (havarijní plán) a učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace.

Obecné ohrožení, v souvislosti s dopravou chemických přípravků a odpadů, řeší dohody ADR a další předpisy (zákon o silniční dopravě aj.). Přepravu nebezpečných chemických látek do zařízení a nebezpečných odpadů ze zařízení zajišťují externí firmy. V režii těchto smluvních partnerů je havarijní zabezpečení v případě jejich dopravy (např. dopravní nehody).

Mimořádným událostem v zařízení se předchází i preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích míst, zkouškami těsnosti nádrží, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně).

Obaly s látkami závadnými vodám, resp. odpady, jsou shromažďovány odděleně, v prostoru k tomu určeném, konstrukčně upraveném a vybaveném prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie (neutralizační, sanační, sorpční a hasící prostředky v požadovaném rozsahu, nářadí a nádoby). Pracovníci objektů ke skladování nebezpečných látek a přípravků mají dostupnou lékárničku pro první předlékařskou pomoc a ochranné pracovní pomůcky.

Shromažďovací místa odpadů jsou vybavena identifikačními listy odpadů, označena výstražnými symboly, jednotlivé shromažďovací prostředky jsou samostatně označeny apod.

S chemickými látkami a přípravky je nakládáno dle požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění a příslušných prováděcích vyhlásek.



Požár

Za mimořádnou událost, spojenou s únikem emisí škodlivin, lze považovat požár. Riziko požáru může vzniknout např. vlivem poruchy elektrického systému, vlivem poruchy či nestandardním provozem zařízení, používáním látek a přípravků v provozu, skladováním látek, apod. Rozhodujícím prvkem iniciace však může být zejména nesprávný postup a chyba zaměstnanců.

Požár představuje významné ohrožení vzhledem k nahromadění hořlavých látek, přípravků a materiálů. Při požáru by unikaly do ovzduší zplodiny hoření (některé z nich mohou být toxické) a u některých lze předpokládat překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a povrchová a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení.

Další příčiny

Dále se může jednat o mimořádné události malé pravděpodobnosti výskytu (vnější vlivy nesouvisející s provozem zařízení, např. přepadení, teroristický útok, pád letadla či meteoritu, válečný stav).

Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit jako krátkodobý. Pravděpodobnost vzniku těchto událostí lze účinně minimalizovat vhodnými opatřeními (technickými, organizačními). Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností včetně nároků na požární vodu.

Objekt je napojen na rozvod požární vody, je instalován nástěnný hydrantový systém, k dispozici je akumulace požární vody v požární nádrži, v zařízení jsou ruční hasicí přístroje. V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba těchto instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Z hodnocení rizik havárií, dle zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií je patrné, že záměr nespadá pod prevenci závažných havárií specifikovanou tímto zákonem. S havarijním plánem, provozními a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni pracovníci. Pracovníci budou také proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

V případě havárie se bude postupovat podle zpracovaného plánu havarijních opatření (havarijního plánu). Při dodržení běžných bezpečnostních opatření stanovených provozními předpisy, je pravděpodobnost havárie s významnými dopady na okolí poměrně nízká. Priority činností směřujících k omezení negativních důsledků v případě havarijních stavů, budou popsány v havarijním plánu. Nestandardní průběh havárie budou řešit profesionální zásahové jednotky.

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

Územně plánovací opatření

Projektovaný záměr VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA je v souladu s platným územním plánem obce Bohdalice - Pavlovice, který dotčenou lokalitu předurčuje pro průmyslové využití.

Preventivní opatření**Etapa zpracování projektu, přípravy stavby**

V rámci etapy kompletnosti podkladů žádosti o stavební povolení bude požádáno o :

- souhlas k odnětí půdy ze ZPF dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb. o výměře do 1 ha, který vydá orgán ochrany ZPF (MěÚ OŽP Vyškov).



Projekční řešení bude respektovat zásady :

- situování záměru v souladu s platným územním plánem obce Bohdalice - Pavlovice, respektující potřeby napojení inženýrských sítí a umožňující realizaci a provoz záměru (komunikační napojení, požární vodovod, el.energie ...),
- objekt skladu hotových výrobků bude vybaven účinnou vzduchotechnikou zabezpečující požadavky uvedené v bodě B.II.3.5 na str. 12 oznámení (doprava přehřátého vzduchu z výrobní haly a jeho výměna, instalace elektrických mobilních přímotopů, větrání),
- do objektu budou instalovány veškeré požadované technologie požární ochrany (hydrantový požární systém, hasící přístroje),
- bude realizována protipožární akumulční nádrž,
- podlaha průmyslového objektu bude mít povrchovou úpravu odolnou vůči působení látek, s nimiž zde bude nakládáno.

Součástí žádosti o kolaudační rozhodnutí stavby bude předložení podkladů jako jsou :

- schválený plán opatření pro případ havárie (havarijní plán), dle zák. č. 254/2001 Sb. vodního zákona, ve znění novel a prováděcí vyhl. č. 450/2005 Sb.,
- zápisy o provedených zkouškách a revizní zprávy nově instalovaných technologií, sítí a objektů s dopady na havarijní zabezpečení, bezpečnost práce a požární ochranu.

Etapa výstavby záměru

Během rozšíření výrobní haly bude minimalizována doba trvání stavby a tím i negativní vlivy výstavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Výstavba bude organizována tak, aby bylo minimalizováno narušení faktorů pohody (vyloučení práce v noci, vyloučení operací s vysokou úrovní emisí hluku ve dnech pracovního klidu). Znečištění komunikací bude v případě potřeby minimalizováno mechanickou očištěnou a skrápěním.

Podmínky ochrany vod a půdy pro etapu výstavby

- pro parkování stavebních mechanismů a manipulaci se závadnými látkami bude zřízen stavební dvůr (Ize využít stávající zpevněné plochy),
- stavební mechanismy pohybující se na stavbě budou v dokonalém technickém stavu, bude prováděny pravidelné kontroly možných úkapů ropných látek,
- v případě úniku závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům,
- na stavbě používané závadné látky budou zabezpečeny dle příslušných norem, odpady budou řádně uloženy a bude s nimi nakládáno dle požadavků legislativy.

Etapa provozu záměruBěhem zkušebního provozu bude provedeno :

- kontrolní měření vlivu hluku ze stacionárních zdrojů na nejbližší obytné prostředí,
- měření faktorů pracovního prostředí (škodlivých emisí, hluku, prašnosti, fyzikální vlivy),
- revize zařízení požární prevence a požárního zásahu (požární vodovod, požární hydranty, akumulční požární nádrž),

V etapě provozu záměru bude :

- prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy,
- prováděna kontrola dodržování provozních a pracovních postupů a pracovní kázně,
- prováděna kontrola dodržování pravidel nakládání s látkami závadnými vodám a půdě (chemikálie, odpady, ropné produkty) dle příslušných legislativních předpisů,
- s chemickými látkami, chemickými přípravky a odpady bude nakládáno v souladu s příslušnou legislativou (zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 254/2001 Sb., zák. č. 356/2003 Sb. - v platném znění) a schválenými provozními a havarijními předpisy,



- zajištěno uložení a zabezpečení chemických látek, přípravků a odpadů v určených obalech a shromažďovacích prostředcích v zabezpečených skladech a místech shromažďování,
- zabezpečeno vybavení prostor ke skladování a shromažďování závadných látek prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie (neutralizačními, sanačními a hasícími prostředky, lékárníčkou první předlékařské pomoci, nářadím, nádobami a ochrannými pomůckami pro pracovníky),
- vedena příslušná evidence odpadů pro účely ohlašování v souladu s legislativou,
- zpracovávána a příslušným orgánům předávána předepsaná roční hlášení (hlášení o produkci a nakládání s odpady),
- realizováno zneškodnění odpadů prostřednictvím smluvního partnera, tj. oprávněné osoby dle zákona č. 185/2001 Sb.,
- v četnosti a režimu stanoveném právními předpisy a rozhodnutími příslušných orgánů realizovat další autorizovaná měření (rozbor podzemních vod).

Následná opatření

Během zkušebního provozu budou :

- v případě překročení limitů realizována dodatečná protihluková opatření a opatření k omezení škodlivých emisí a fyzikálních vlivů v pracovním prostředí.

Preventivní a provozní opatření

- Budou prováděna pravidelná školení pracovníků ze zásad bezpečnosti práce a první pomoci, požární ochrany, nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky, nakládání s odpady, nakládání se závadnými látkami a pro případ požáru a havárií.
- Zaměstnanci budou pravidelně seznamováni s provozními a havarijními předpisy.
- V rámci pravidelných školení budou prováděny instruktáže a praktická cvičení.
- Budou provádět pravidelné kontroly stavebně technického a funkčního stavu vodovodu, kanalizace, podlah, jímek, technologie a dalších zařízení v nichž je nakládáno se závadnými látkami.
- Budou prováděny pravidelné revize zařízení z možností iniciace havárie a požárů a zařízení požární prevence a požárního zásahu (požární vodovod) dle platných norem.
- Budou prováděny pravidelné revize těsnosti vybraných objektů s nakládáním se závadnými látkami (jímky, nádrže, potrubní systémy).
- V režimu požadovaném hygienickými orgány budou prováděna pravidelná měření faktorů pracovního prostředí (škodlivých emisí, hluku, prašnosti, fyzikální vlivy).
- Bude trvale zabezpečen volný příjezd k objektům pro případ požáru či havárie.
- V pravidelných intervalech, dle pokynů vodohospodářského orgánu, bude sledována kvalita odebíraných podzemních vod.

Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Oznámení bylo zpracováno v souladu se současně platnými právními normami.

Údaje o stavu ŽP v dané lokalitě, použité v tomto oznámení, byly získány :

- studiem dostupné literatury
- z veřejně dostupných zdrojů - INTERNET (ČHMÚ, CENIA)
- jednáním a z podkladů zapůjčených investorem
- jednáním s dotčenými orgány státní správy a dalšími organizacemi (Obec Bohdalice - Pavlovice, MěÚ Vyškov)
- z územně plánovacích dokumentů a podkladů
- terénním průzkumem.



D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Toto oznámení vychází z informací o stávajícím provozu a údajů předpokládané VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA v průmyslovém areálu oznamovatele v obci Bohdalice. Tyto údaje byly získány od zadavatele - oznamovatele záměru, projektanta stavby - projekční kanceláře PROJEKTIS s.r.o. Kyjov a dále z různých pramenů a ze znalosti environmentálního aspektu záměru. Při hodnocení a prognózování vlivu stavby na životní prostředí byla provedena prohlídka výrobního, technologického a logistického zázemí společnosti, bylo posouzeno konstrukční řešení a stavebně - technický stav významných stavebních objektů z pohledu environmentálních souvislostí oznamovaného záměru.

Byla provedena podrobná analýza dostupných podkladů, charakterizujících stávající vliv záměru na jednotlivé složky životního prostředí jako jsou : popis projektovaných technologických procesů, očekávaného emitovaného znečištění, použitých chemických látek a chemických přípravků, produkovaných odpadů a odpadních vod, havarijních a požárních aspektů. Důležité informace o širších územně plánovacích vazbách, stavu životního prostředí dotčené lokality, vazbách zařízení na provozované inženýrské sítě a další obecné informace byly získány od orgánů státní správy a samosprávy.

Obecné údaje o stavu životního prostředí, geofaktorech a krajinných prvcích byly čerpány z odborných publikací, z archivních podkladů a oficiálních podkladů státních orgánů a odborných organizací (např. ČHMÚ, CENIA, MěÚ Vyškov). Další informace byly získány na INTERNETU. V době zpracovávání oznámení E.I.A. byla k dispozici rozpracovaná dokumentace pro stavební řízení. K dispozici zpracovatele byly i detailní informace o analýzách pracovního prostředí. V rámci aktuálního rozpracování záměru nebyla řešena materiálová a surovinová bilance stavebních a montážních prací.

Při hodnocení vlivů projektovaného záměru bylo použito obecně doporučených výpočtových modelů (MEFA v.02), expertních hodnocení (laboratorní analýzy) a standardních, praxí ověřených metod odborného odhadu, analogie a verbálního popisu odpovídajících charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí stavebně technického a technologického řešení hodnoceného záměru.

Použité metodiky jsou zmíněny v rámci příslušných odborných kapitol a v podkladových přílohách. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny a porovnávány se stanovenými limity, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládán dopad zhodnocen popisně (hodnocení vlivů na zdraví obyvatelstva).

Použité prognostické metody jsou postaveny na základě současného poznání, vycházejí z experimentálně získaných dat. Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva. Částečný nedostatek detailních údajů je v této fázi přípravy stavby běžným jevem. Tyto nedostatky ve znalostech a charakter dalších neurčitostí však neovlivnily zásadním způsobem zpracované oznámení a formulaci v něm provedených závěrů.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Jak je uvedeno v předcházejícím textu, nejsou v oznámení uvažovány jiné reálné varianty. Umístění záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA v průmyslovém areálu oznamovatele, v průmyslové zóně obce Bohdalice je předurčeno tím, že :

- oznamovatel je majitelem průmyslového areálu veškerých objektů a sítí v něm a pozemků na nichž hodlá výstavbu realizovat,
- realizací záměru dochází k efektivnímu využití již realizovaných objektů a sítí,



- výroba vodoinstalačních plastových materiálu, tvarovek a komponentů tzv. systému FV-plast je oborem činnosti v němž je oznamovatel profilován, má v něm odbornou erudici a významný podíl na republikovém a nově i na evropském trhu,
- plocha výstavby je situováním, dispozičním a stavebně - konstrukčním řešením pro plánovanou investici vhodná,
- objekt skladu hotových výrobků lze bez problémů napojit na veškerou stávající infrastrukturu v areálu,
- objekt skladu hotových výrobků je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby,
- umístění záměru je v souladu s územním plánem,
- záměr zvyšuje zaměstnanost obyvatel ve venkovském území.

V oznámení jsou zmiňovány jednotlivé hypotetické varianty - varianta pasivní nulová, varianta aktivní nulová, varianta ekologicky optimální a varianta předkládaná oznamovatelem. Protože se v tomto případě u prvních tří výše zmíněných variant jedná opravdu pouze o hypotetické varianty, nejsou blíže hodnoceny. Cílem tohoto oznámení je zhodnotit, jak významné budou negativní vlivy posuzovaného záměru na životní prostředí a jak by bylo možné tyto negativní vlivy minimalizovat.

V rámci daného stupně poznání jsou známými nepříznivými aspekty záměru : minimální zvýšení hlukové a emisní zátěže (spojené s provozem a dopravní obslužností provozu záměru), zvýšení produkce odpadů a odpadních vod. Podle vypočtených hodnot doložených v oznámení je předpokládané navýšení emisní a tím i imisní zátěže území minimální a je akceptovatelné.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje - vyjádření příslušných orgánů - uvádím v přílohách oznámení.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V rámci tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru společnosti APEA spol. s r.o. Brno - VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA - na složky životního prostředí během výstavby a následného provozu. Stavba se nachází na severovýchodním okraji zastavěného území obce Bohdalice, podél západní hranice areálu firmy v souběhu se státní silnicí II/431, asi 150 m od nejbližší obytné zástavby v obci Bohdalice. Veškerá emisní zátěž související s provozem skladu hotových výrobků bude řešena tak, aby bylo minimalizováno negativní působení výroby mimo areál společnosti.

Na základě výše uvedeného posouzení vlivu stavby na životní prostředí, lze souhlasit s VÝSTAVBOU SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA dle navrženého technického a technologického řešení, za podmínek respektování legislativních předpisů a všech v oznámení specifikovaných opatření.

Popis a situování záměru

Záměrem investora APEA spol. s r.o. Brno je výstavby skladu hotových výrobků za účelem rozšíření balících a skladovacích kapacit výroby vodoinstalačních plastových materiálu, tvarovek a komponentů. Skladovací hala má být provedena jako jednopodlažní hala s nosnou ocelovou konstrukcí a s opláštěním sendvičovým panelovým pláštěm. Z hlediska dispozičního je skladová hala rozdělena do dvou prostorů - balírny (menší část) a skladu hotových výrobků (větší část). Jako zdroj energie pro osvětlení a ohřev bude použita elektrická energie, jako suroviny budou použity obalové fólie a pytle. Emitované znečištění bude pocházet z dopravy do a z areálu.



Stávající využití výrobních objektů, skladů a používané technologie zůstanou beze změny. Protipožární vybavení skladu hotových výrobků bude zahrnovat požární vodovod s hydrantovým systémem a akumulární požární nádrž.

Kapacita záměru

Maximální skladovací kapacita haly bude 2.000 t výrobků a 1.200 ks palet. Počet instalovaných balících zařízení v balírně bude 22. Maximální roční spotřeba vstupních surovin ve skladu hotových výrobků bude 23 t fólie/rok a asi 900 tis. ks plastových pytlů/rok. Společnost rozšířením výrobní kapacity vytvoří asi 5 nových pracovních míst pro pracovníky z blízkého okolí. Navrhovaná varianta z hlediska umístění záměru vyhovuje platnému územnímu plánu obce Bohdalice - Pavlovice. Pozemky jsou součástí vyhlášené průmyslové zóny.

Varianty řešení

V oznámení nejsou řešeny varianty posuzované stavby. Umístění VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA je předurčeno tím, že oznamovatel je majitelem průmyslového areálu, který má již vybudované infrastrukturní zázemí a je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby. Areál je umístěn v lokálním průmyslovém centru oblasti, s vhodným napojením na komunikační síť.

Inženýrské sítě

Navrhované umístění VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA v maximální míře využívá zázemí stávajícího průmyslového areálu, zvláště pak stávajících inženýrských sítí.

Obyvatelstvo, imisní a hluková zátěž

Z výsledků kvantifikace emisní zátěže vyplývá, že emise škodlivin nebudou zhoršovat kvalitu ovzduší v dotčené lokalitě a nárůsty imisních koncentrací budou v podstatě neměřitelné. Imisní limity stanovené legislativou nebudou v žádném případě v dotčeném území překračovány.

Z tohoto důvodu nezpůsobí výstavby skladovací haly zvýšení míry zdravotního rizika pro obyvatele. Po uvedení záměru VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA bude provedeno autorizované měření emisí hluku a škodlivin v pracovním prostředí, které ověří splnění parametrů daných hygienickými předpisy. Provozem oznamovaného zařízení se nezvýší ani hlukové zatížení okolí.

Půda

Realizací stavby dojde k plošně omezenému záboru pozemků určených k plnění funkcí zemědělského půdního fondu. Stavba bude probíhat na pozemcích v rámci stávajícího areálu a pozemcích okolních.

Voda

Zdrojem sociální, technologické a požární vody je vlastní zdroj oznamovatele - kopaná studna, která pokrývá i požadované kapacitní nároky záměru. Odpadní vody splaškové jsou odváděny do bezodtoké akumulární jímky a jsou vyváženy k likvidaci na městskou ČOV. Dešťové vody jsou odkanalizovány dešťovou kanalizací průmyslové zóny do bezejmenného toku. Záměr je stavebně koncipován a organizačně zabezpečen tak, aby závadné látky nevníkly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Při běžném výrobním procesu, manipulaci, skladování a nakládání s chemickými přípravky a s odpady dle požadavků legislativy a při dodržování navržených opatření, není očekáváno ohrožení vod a půdy.

Skladování chemických látek je před únikem havarijně zabezpečeno. Pro případy havárie bude vypracován plán opatření (havarijní plán). Podle předběžného posouzení dle zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií se nejedná o investici, která by vykazovala možnosti vzniku závažné havárie.

Flóra, fauna, ekosystémy

Průmyslový areál, v němž má být objekt skladu hotových výrobků realizován, se nachází na plochách zcela přeměněných lidskou činností, mimo kontakt s prvky územního systému ekologické stability krajiny.



Krajina

V současné době je krajina v místě záměru přeměněna lidskou činností, je využívána jako průmyslový a zemědělský areál. Okolní plochy širšího území jsou využívány pro průmyslovou, zemědělskou a lesní výrobu. Objekt skladové haly je stavbou průmyslového charakteru, jehož vliv na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je vzhledem k situování v rámci celé průmyslové zóny pouze lokální.

Struktura a funkční využití území

Umístění VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA je v souladu s územním plánem obce Bohdalice - Pavlovice. V souvislosti s provozem zařízení nedojde k žádné změně v dopravní infrastruktuře, nezměněna zůstane i stávající komunikační síť. Vzhledem k nízkému nárůstu silniční dopravy a dostatečné kapacitě příjezdové komunikace nebude omezena plynulost dopravy.

Závěrem je možno konstatovat, že navrhovaná varianta, předpokládající stavbu **VÝSTAVBY SKLADU HOTOVÝCH VÝROBKŮ FIRMY APEA** je variantou vhodnou a za dané situace i ekologicky únosnou. Realizací záměru se očekává další rozvoj výroby průmyslového areálu a vytvoření nových pracovních míst v regionu. Hodnocená stavba není v rozporu s územním plánem a lze ji doporučit k realizaci.

Zpracovatel:

Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

tel. 518 614 343, mobil 602 508 264

e-mail : lad.vasicek@a-contact.cz

.....

