

Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků



OZNÁMENÍ

dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

Oznamovatel: Siemens Automobilové systémy ,s.r.o.
Kopanská 1713, Frenštát pod Radhoštěm

Zhotovitel: E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ: 26783762

Zpracoval : Mgr. Alan Kašpar
Autorizace ke zpracování dokumentací, posudků a oznámení dle
zákona č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
MŽP ČR č.j. 10645/1333OPVŽP/98 ze dne 16.9.1998

Květen 2007

číslo výtisku: EI. verze

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
I. Základní údaje.....	4
I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	4
I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	4
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	8
I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	8
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	8
II. Údaje o vstupech	9
II.1. Půda:.....	9
II.2. Odběr a spotřeba vody:	9
II.3. Surovinové a energetické zdroje:	9
II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:.....	9
III. Údaje o výstupech.....	10
III.1. Ovzduší:.....	10
III.2. Odpadní vody:.....	10
III.3. Odpady:	10
III.3. Hluk, vibrace, záření:	11
III.4. Riziko havárie:	11
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	14
1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území	14
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	19
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	20
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	20
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	22
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	22
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	22
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	23
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	24
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	25
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	26
H. PŘÍLOHA	29

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Siemens Automobilové systémy s.r.o.

2. IČ: 25849115

3. Sídlo: Kopanská 1713, Frenštát pod Radhoštěm

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Siemens Automobilové systémy s.r.o.

Alice Káňová

Vedoucí odboru správy budov

Kopanská 1713

Frenštát pod Radhoštěm

tel: 556 88-1195

e-mail: alice.kanova@siemens.com

organizaci zastupuje na základě plné moci:

Elektroprojekta Rožnov, a.s.

Ing. Martin Maliňák

Boženy Němcové 1720

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

tel: 571 664 111

fax: 571 664 400

e-mail: m.malinak@elektroprojekta.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků

Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků Siemens Automobilové systémy s.r.o. spadá do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.4. Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t. Záměr spadá do působnosti Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je ve skladu chemických látek a přípravků ve společnosti Siemens Automobilové systémy s.r.o. skladováno cca 21 tun chemických látek a přípravků, z toho cca 10 tun hořlavin. V rámci rekonstruovaného skladu chemických látek a přípravků, který bude umístěn ve stejné hale jako sklad stávající, jen v jiných prostorách se ve výhledu cca 5 let předpokládá skladování cca 42 tun chemických látek a přípravků, z toho cca 22 tun hořlavin.

Tabulka č.1: Seznam skladovaných chemických látek a přípravků

Produkt	Klasifikace	Hořlavina	Skladované množství (kg) současnost	Skladované množství (kg) po rekonstr.
SikaForce_1600-07	Xn	ano	360	720
Rütapox VE 4063 Z	-	ne	25	50
SikaForce_1902-20	Xi	ne	990	1980
BOSTIK3526	-	ne	200	400
KETONE ADDITIVE (5199)	F, Xi	ano	157	314
Tavidlo_RF32E/IPA	F, Xi	ano	5315	10630
Kontraflux - činidlo (Art.Nr.090601)	-	ne	170	340
Čistící směs - 96/5-5000ML	F	ano	3119	6238
ISOPROPYLALKOHOL - 5 l	F, Xi	ano	510	1020
Dexter Hysol PC 52 (lak acrylový)	Xn, F	ano	864	1728
Yellow_pigment_INK 1039 - YELLOW	F, Xi	ano	6	11
Proton71	-	ne	125	250
Araldit_AV_138M	Xi, N	ne	51	102
Araldit_CY_220-1	Xn, N	ne	25	50
Baysilone Oil M20	-	ne	7	14
Bectron_PK_4353	-	ne	220	440
RB Cleaner	Xi	ne	200	400
Elastosil_RT_602A	-	ne	27	54
Haerter_HV_998	Xi	ne	8,8	10
HaerterREN_HY_956	Xi	ne	5	10
Elastosil_RT_601_A	-	ne	60	120
Isoflex_PDP_65	-	ne	1	2
Adhesive KR 01969/02	N, Xi	ne	510	1020
Olej Marlotherm 2 581	N	ne	14	28

Bondmaster_E3104_A	N, Xi	ne	100	200
Silikon_Oil_M200	-	ne	8	16
Soldaflux K	C, N	ne	1	2
Stycas_2651-40W1	N, Xn	ne	13	26
Waermeleitpaste	-	ne	260	520
Vazelína bílá	-	ne	20	40
Vitralit 6128	Xi	ne	6	12
General_purpose_solvent 1505	F, Xi	ano	3	6
IR-252WT 1,2 L Hlavní ink. tank bílý WWI	F, Xi	ano	5	10
1000L 0,9L oplachove redidlo WWI	F, Xi	ano	0	18
MC-252CL 0,825L make up bílý WWI	F, Xi	ano	4	8
Decotron 348 - čistící médium	-	ne	225	450
BECTRON PL 4122-45E BLF FLZ	Xn	ano	125	250
AeroShell_grease_22	-	ne	12	24
Vodivá hmota G641	-	ne	66	132
Tavidlo BC 156	F+, Xi	ano	40	80
Totalseal 3528	-	ne	600	1200
Tivopur 1917-40	Xn	ne	120	240
Structalit_HM_826	Xn	ne	2142	4284
Cleaning Agent HMPU	-	ne	15	30
Guronic_A	-	ne	1444	2888
Therm-A-Gap_T630G	-	ne	925	1850
Ředidlo BECK THINNER 239	Xn	ano	220	440
HC_CoatClean	Xi	ne	30	60
Tavidlo - STANNOL 500-6B	F, Xn	ano	175	350
LEPIDLO - DELO KATIOBOND KB554	Xi	ne	3	6
Inkoust na značení dílů imaje 5151	F, Xi	ano	0	2
Čistidlo pro ink 6000000337 imaje 5152	F, Xi	ano	8	16
IR-261YL 1,25L Hlavní ink. zlutý WWI	F, Xi	ano	0	4
MC 261 YL 0,825L Make-up cartridge zlutý	F, Xi	ano	1	2
DowCorning866_silikone_adhesive	-	ne	1	2
Olej_M20.235.20	-	ano	10	20
Bectron PK 5542	-	ne	150	300
Bectron- Lacke PK 4340 (Thixotropic)	-	ne	30	60
Čistící kapalina - Metryl PU Cleaner	-	ne	210	420
lepidlo Pactan 5015 WH	Xi	ne	272	544
Solvent_pro_A2C50102224	F, Xi	ano	14	28
teplovodivá pasta AS 1803 (1084W)	-	ne	20	40
Oplachová kapalina Decotron 71S	-	ne	150	300
wevo-pu_403 A	Xi	ne	280	560
VP_UV_Farblosung	Xn, N	ne	480	960
Celkem			21158	42330

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

Kraj: Moravskoslezský
 Obec: Frenštát pod Radhoštěm
 Katastrální území: Frenštát pod Radhoštěm

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

Stávající centrální sklad chemických látek a přípravků Siemens Automobilové systémy a.s. se nachází v areálu společnosti v samostatném zděném objektu v budově č.8. V rámci realizace záměru dojde k úpravě tohoto skladu a to tak, že v uvedené budově budou vybudovány nové skladové prostory pro skladování chemických látek a přípravků a prostory stávající budou využívány pro skladování strojů a zařízení. Nové skladovací místnosti nahradí současné kapacitně nevyhovující a zároveň dále sníží riziko havárie a kontaminace vod a půdy a zvýší zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s chemickými látkami a přípravky.

Sklad bude tvořen dvěma samostatnými místnostmi. V první skladové místnosti bude umístěn sklad nehořlavých chemických látek a přípravků, v druhé skladovací místnosti se bude nacházet sklad hořlavín. Ve skladu hořlavín se bude nacházet stáček stanice pro 2 sudy a havarijní jímka. Pro stáčení zde bude instalováno nucené větrání. Chemické látky a přípravky budou ve skladu uloženy v primárních obalech.

Z hlediska vlivu realizace záměru na životní prostředí není předpokládána kumulace s žádnými jinými záměry.

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

Společnost Siemens Automobilové systémy se v současnosti potýká s nedostatkem skladovacích prostor pro skladování chemických látek a přípravků. Při výstavbě nových skladových prostor se počítá s výhledovým navýšením skladovaného množství až na dvojnásobek.

Z hlediska umístění záměru bude projekt Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků realizován v rámci stávající skladové haly v areálu investora ve Frenštátu pod Radhoštěm. Areál, který je součástí stávající zóny průmyslu, je ve vlastnictví investora.

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkci lesa, dotčení či narušení kulturních, architektonických nebo historických památek ani geologických nalezišť. Na ploše předpokládaného staveniště není registrován žádný prvek územního systému ekologické stability (USES) ani žádné zvláště chráněné území přírody. Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území. Budova skladu se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, která je vzdálena cca 230 m severozápadním směrem.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Lokalizace stavby umožňuje výhodné napojení na energetické zdroje, které jsou již instalovány v areálu firmy. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

Stavba bude v souladu s územním plánem sídelního útvaru Frenštát pod Radhoštěm, kterým je plocha dotčená navrhovanou stavbou vymezena jako zóna výroby.

S ohledem na celkovou situaci areálu a vlastnictví budovy a pozemků je záměr předkládán v jediné variantě. Z hlediska vlivů na životní prostředí se navrhovaná varianta jeví jako bezproblémová.

I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Technické řešení

Sklad chemických látek a přípravků je vybudován jako zděná jednopodlažní budova se sedlovou střechou s malým spádem. Objekt je proveden jako jeden dilatační celek. Krytinu tvoří pozinkovaný plech, podokapní žlab a svody jsou venkovní. Nosná konstrukce krovu je tvořena dřevěnými příhradovými vazníky. Ze strany interiéru je na vaznicích proveden sádkokartonový podhled. Vnitřní stěny jsou zděné tloušťky 300 mm, členění v místnosti skladu je provedeno pletivovou příčkou.

Okna v budově jsou plastová a dřevěná. Vstupní vrata jsou kovová dvoukřídlá, z exteriéru obložena dřevěným obkladem. Ve skladu je proveden cementový potěr s nátěry. Vnější omítka je hladká bílé barvy, na sokl je natažena hladká omítka šedé barvy. Vnitřní omítky jsou provedeny vápenocementové, štukové. Keramické obklady ve stávajících skladech jsou z bělinových obkládaček.

V rámci stavebních úprav bude ve stávajících dvou místnostech skladu vytvořen příruční sklad hořlavín jako jeden samostatný požární úsek, a v druhé větší místnosti skladu bude prostor rozčleněn pletivovou příčkou na sklad chemických látek a přípravků a na prostor pro palety.

Předmětem stavebních úprav bude osazení nových oken a provedení přirozeného odvětrání. V rámci těchto stavebních úprav bude nutná demontáž stávajících dřevěných oken, parapetních plechů, vnitřních parapetních desek a jejich nahrazení novými prvky. Pro odvětrání budou v obvodové stěně vybourány větrací otvory na severní straně při podlaze a na jižní straně nad okenními otvory.

Místnost skladu hořlavín bude vybavena bezodtokou havarijní jímkou. Z tohoto důvodu zde bude vybourána podlaha v tloušťce minimálně 100mm, včetně předpokládané hydroizolace z asfaltového pásu. V místě budoucí bezodtoké jímky bude vybourána podlaha včetně podkladního betonu a dojde k vytěžení zeminy do hloubky minimálně 900mm. V celé místnosti skladu hořlavín bude provedena betonová deska s propylénovými vlákny a s materiálem Akvatron v tl.100mm spádována k jímkce a proveden podlahový systém ast 5 (litá vrstva ast 302 s křemičitým pískem, s krycím nátěrem). Fabion mezi podlahou a stěnou bude proveden z polymercementové směsi. Hydroizolace místnosti bude provedena plastovou fólií. Havarijní jímka bude vybetonována a bude rovněž zabezpečena prostřednictvím hydroizolace.

Stávající pletivová dveřní křídla skladu budou demontována a prostor bude rozčleněn pletivovou příčkou a menšími dvoukřídlými dveřmi. Do místnosti budoucího skladu hořlavín bude posunut vstup. Stávající dveřní křídla budou demontována, včetně zárubně. Ve zděné stěně bude proveden nový dveřní otvor a osazeny dveře s požární odolností. Stávající dveřní otvor bude zazděn. V nových prostorách skladu chemických látek a přípravků bude demontován sádkartonový podhled a výlez do mezistřešního prostoru. Následně zde bude proveden nový sádkartonový podhled s požadovanou požární odolností REI 30min.

Do skladu chemických látek a přípravků nehořlavých bude osazeno umyvadlo a oční sprcha, proto budou provedeny uvnitř objektu výkopy. Po osazení rozvodů budou výkopy zpětně zasypany vykopanou zeminou a proveden zhutněný šterkopiskový násyp v tloušťce 100mm, podkladní beton v předpokládané tloušťce 100mm, provedeno napojení stávající hydroizolace na novou hydroizolaci (předpoklad fólie) a provedena nová skladba podlahy.

Technologické řešení

Chemické látky a přípravky budou do skladu dováženy stejně jako v současnosti přepravními vozidly (tranzity apod.) uskladněné na dřevěných nebo plastových paletách v originálním balení od jednotlivých dodavatelů. Jedná se převážně o plechové nebo plastové sudy o objemu 200 l, plechové nádoby různých velikostí, plastové kanystry a láhve. Takto budou rovněž ve skladu uskladněny v paletových a policových regálech. Ve skladu nehořlavých chemických látek a přípravků bude umístěno 12 sloupců regálů paletových a 22 sloupců regálů policových, ve skladu hořlavín pak 4 sloupce regálů paletových a 8 sloupců regálů policových.

Manipulace s paletami bude ve skladu prováděna pomocí stávajících nízkozdvížných ručních vidlicových vozíků, stávajícího vysokozdvížného vidlicového vozíku s ručním zdvihem a nového vysokozdvížného vidlicového vozíku s ručním zdvihem. Dále bude ve skladu prováděna ruční manipulace s jednotlivými nádobami a rozlévání 2 druhů hořlavín (I a IV třída) do menších nádob, které bude prováděno ve stáčecí stanici na dva sudy. Stanice bude vybavena záchytnou vanou a při stáčení bude k dispozici odsávání. Ostatní chemické látky a přípravky budou vyskladňovány v originálním balení a po areálu do místa spotřeby převáženy vysokozdvížným vozíkem.

V nových skladech nebude stálá obsluha. Obsluha bude docházet dle potřeby. Předpokládá se docházka v nepetržitém provozu.

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

předpokládaný termín zahájení: červen 2007
předpokládaný termín dokončení: červenec 2007

I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský
Obec: Frenštát pod Radhoštěm

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

Dotčeným správním úřadem bude stavební úřad města Frenštátu pod Radhoštěm, který bude vydávat Stavební povolení.

II. Údaje o vstupech

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

II.1. Půda:

Projekt rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků bude realizován ve stávající hale skladu lokalizované v rámci průmyslového areálu Siemens Automobilové systémy s.r.o. Přístup k hale je zajištěn po stávající zpevněné ploše. Zastavěná plocha v rámci realizace stavby bude činit 337,6 m².

Realizace záměru nevyžaduje žádné nároky na zábor pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Obrázek č.1: Sklad chemických látek a přípravků



II.2. Odběr a spotřeba vody:

Sklad chemických látek nevyžaduje potřebu dodávky vody s výjimkou vody pro umyvadlo s oční sprchou lokalizovanou v místnosti skladu chemických látek a přípravků nehořlavých. Zdrojem vody bude veřejný vodovodní řad.

II.3. Surovinové a energetické zdroje:

Pro provoz skladu chemických látek a přípravků bude zapotřebí elektrická energie pro osvětlení objektu, provoz odtahu vzduchotechniky a temperaci objektu.

II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Realizace záměru nevyžaduje žádné další nároky na dopravní infrastrukturu, zásobování bude prováděno ze stávající komunikace a manipulační plochy.

III. Údaje o výstupech

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

III.1. Ovzduší:

Sklad chemických látek nebude zdrojem emisí s výjimkou emisí těkavých organických látek vznikajících při rozlévání přípravku Tavidla RF 32E (Flussmittel) na bázi propanolu a dále hydraulického oleje ve skladu hořlavin ve frekvenci cca 1 krát týdně. Vzniklé emise budou do vnějšího ovzduší odsávány technologickým odtahem. Ostatní chemické látky a přípravky budou v rámci skladu skladovány v uzavřených obalech dodávaných od subdodavatelů. Ve skladu nebudou nijak míchány, rozlévány nebo směřovány. V uvedených obalech budou chemické látky a přípravky dodávány za pomoci vysokozdvížného vozíku do místa spotřeby.

Z hlediska hodnocení množství produkovaných emisí lze tyto považovat za zanedbatelné.

III.2. Odpadní vody:

V rámci provozu skladu chemických látek a přípravků nebudou standardně produkovány žádné splaškové nebo technologické odpadní vody. Odpadní vody z umyvadla a oční sprchy vzniklé v případě očisty při potřísnění pracovníka jsou napojeny na splaškovou kanalizaci svedenou na městskou čistírnu odpadních vod.

Srážkové vody ze střechy objektu budou jímány podokapním žlabem a svedeny do dešťové kanalizace areálu, která je zaústěna do Bystrého potoka.

III.3. Odpady:

V rámci realizace rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro stavební činnost. Jejich výčet je uveden v tabulce č. 2. Odpady vznikající v rámci rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby, který rovněž provede zákonnou evidenci a ke kolaudaci předloží zprávu o množství odpadů a způsobu nakládání s nimi.

Tabulka č.2: Odpady z rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků:

Kód odpadu	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

V rámci provozu skladu chemických látek a přípravků po rekonstrukci budou vznikat odpady uvedené v tabulce č. 3. S nově vznikajícími odpady bude nakládáno dle současného systému nakládání s odpady v provozovně. Jednotlivé odpady jsou původcem odpadů shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění (společnost A.S.A.). V rámci činností nakládání s odpady je vedena jejich průběžná evidence a ta je v souladu se zákonem ohlašována a zasilána příslušnému správnímu úřadu.

S nebezpečnými odpady je nakládáno na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Odpady jsou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nebezpečné odpady jsou ukládány do shromažďovacích prostředků určených pro tuto kategorii odpadů zajišťujících ochranu před povětrnostními vlivy a chemickými vlivy shromažďovaných odpadů. Nádoby na nebezpečné odpady jsou označeny katalogovým číslem odpadu, názvem shromažďovaného odpadu a jménem osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti jsou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu. U shromažďovacích prostředků je zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

Tabulka č.3: Odpady z provozu skladu chemických látek a přípravků:

kód odpadu	název	kategorie	množství v tunách/rok
15 01 02	Plastové obaly	O	1
15 01 04	Kovové obaly	O	2
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	1
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,2

III.3. Hluk, vibrace, záření:

Zdrojem hluku z provozu skladu chemických látek a přípravků bude technologický odtah v místnosti skladu hořavin, který bude v provozu pouze při rozlévání přípravků v četnosti přibližně 1 x týdně. Hluk z tohoto zařízení lze považovat za zanedbatelný.

Provoz chemického skladu nebude zdrojem vibrací nebo záření.

III.4. Riziko havárie:

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií je možno označit následovně:

- havarijní únik látek závadných vodám
- požár

Únik látek závadných vodám

Veškeré látky skladované v plánovaném chemickém skladu lze definovat jako látky závadné vodám, tzn. látky, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jejich charakteristiky včetně údajů o nebezpečnosti jsou uvedeny v příloze č. 3.

Obecně může dojít v chemickém skladu k úniku závadných látek zejména:

- neopatrnou manipulací nebo nedodržením postupu manipulace se závadnou látkou
- netěsností uzávěrů a ventilů
- proražením nebo prasknutím obalů
- porušení těsnosti obalů v důsledku požáru zařízení

Z hlediska posouzení rizika vlivu havárie na jednotlivé složky životního prostředí lze konstatovat, že okolí chemického skladu je tvořeno živičnou komunikací pro příjem a výdej chemických látek a rovněž travnatou plochou. Komunikace je vypádovaná do kanalizačních vpustí dešťové kanalizace odvádějící vody do vodního toku Bystrý potok. Nejbližší kanalizační vpusti uvedené kanalizace se od budovy chemického skladu nacházejí ve vzdálenosti cca 25 m jihozápadním směrem na příjezdové komunikaci. Pravděpodobnými koncovými recipienty při úniku závadných látek ze skladování chemických látek a přípravků jsou povrchové vody Bystrého potoka kam se závadné látky mohou dostat dešťovou kanalizací a podzemní vody při současné kontaminaci půdy při úniku závadných látek na travnatý pozemek přiléhající ke skladu chemických látek a přípravků.

Opatření k zajištění bezpečnosti:

Běžný provoz navrhované stavby chemického skladu nepředstavuje vážné nebezpečí pro životní prostředí a bezpečnost zaměstnanců a obyvatel. Pro minimalizaci rizika úniku závadných látek budou v souladu s § 39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách přijata následující opatření:

Stavební, technologická a konstrukční preventivní opatření:

1. Sklad chemických látek a přípravků tvoří samostatná zděná zastřešená budova s uzamykatelným vchodem a zabezpečením oken proti neoprávněnému vniknutí cizích osob.
2. Chemické látky a přípravky budou skladovány ve dvou oddělených místnostech. V první místnosti budou skladovány nehořlavé chemické látky a přípravky, ve druhé hořlaviny. Místnosti budou od sebe odděleny požárními vraty s požadovanou požární odolností.
3. Každá z místností skladu bude vybavena nepropustnou podlahou s ochranným nátěrem proti průniku chemických látek a přípravků.
4. Místnost skladu hořlavin bude vybavena bezodtokou havarijní jímkou, do které bude celá místnost vypádována. Velikost záchytného prostoru bude dostatečná pro pojmnutí celého objemu největší skladované nádoby.
5. Zabezpečení chemického skladu proti úniku chemických látek a přípravků do prostředí bude zajištěno rovněž prostřednictvím havarijních van v místnosti skladu nehořlavých chemických látek a přípravků. Kapalné chemické látky a přípravky budou skladovány na havarijních vanách dimenzované na pojmnutí objemu největšího skladovaného obalu.
6. Obě místnosti chemického skladu budou vybaveny systémem elektronické požární signalizace.
7. Větrání skladu bude zajištěno přirozeným větráním, pro rozlévání hořlavin bude v místnosti skladu hořlavin instalován technologický odtah v nevybušném provedení. Sklad bude v zimním období temperován.

Organizační preventivní opatření a technické prostředky:

1. Závadné látky mohou být v rámci areálu Siemens Automobilové systémy s.r.o. skladovány pouze ve skladu chemických látek a přípravků, který je zabezpečený proti úniku. V rámci jednotlivých výrobních zařízení pak mohou být závadné látky skladovány pouze v nezbytném provozní množství.
2. V jednotlivých místnostech chemického skladu budou uloženy pouze ty chemikálie a materiály, pro které je sklad určen. Rozdělení chemikálií do jednotlivých místností je provedeno s ohledem na přípustnost společného skladování dle bezpečnostních listů. Ve skladu nebudou skladovány žádná oxidační činidla nebo silné kyseliny a silné zásady, které jsou nepřipustné pro společné skladování s některými skladovanými látkami a přípravky.
3. Záchytná jímka pro skladování jednotlivých nádob bude udržována v pohotovostním stavu a pravidelně kontrolována. Za kontrolu a čištění jímky bude odpovídat skladník.
4. Kontrola skladu bude prováděna pravidelně skladníkem. Skladování závadných látek v souladu s pravidly bude rovněž prověřováno v rámci pravidelných auditů v rámci environmentálního systému řízení (podnik je certifikován dle normy ISO 14001:2004).
5. V rámci areálu podniku Siemens Automobilové systémy s.r.o je prevence požáru a havárií souvisejících s únikem závadných látek založena na systému preventivních požárních hlídek. Úkolem preventivních požárních hlídek je dohlížet na dodržování předpisů o požární ochraně a provádět nezbytná opatření spojené s likvidací požáru nebo menším únikem nebezpečných látek. V případě rozsáhlých požárů a úniků závadných látek pomáhají preventivní požární hlídky při zásahu hasičskému záchrannému sboru Moravskoslezského kraje, který tento zásah provádí a řídí. Členové preventivních požárních hlídek jsou pravidelně proškoleni,

jedenkrát ročně je ve spolupráci s hasičským záchranným sborem prováděno námětové cvičení.

6. Pro likvidaci úniku závadných látek bude chemický sklad vybaven dvěma chemickými havarijními soupravou KIT 212 (výrobce Reo Amos) pro únik závadných látek. Jedna havarijní souprava bude umístěna do skladu hořlavin, druhá do místnosti skladu nehořlavých chemických látek a přípravků. Havarijní souprava obsahuje sorpční rohože UR4001 v počtu 55 ks, sorpční ponožku UP8101 v počtu 5 ks, sorpční drť ECO DRY UED010 v množství 30 kg, rychlosavou utěrku WIP280 A v počtu 100 ks, ochranné rukavice 3 páry, lopatku, smeták a mobilní uzamykatelnou nádobu PLN240.

Požár

Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Objekt chemického skladu bude vybaven elektronickou požární signalizací a přenosnými hasícími přístroji. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích v závodu do bezprostřední blízkosti budovy chemického skladu pro provedení protipožárního zásahu v objektu. Sjezd ze závodové silniční komunikace vyhovuje požadavkům na šířku komunikace a průjezdný profil pro požární vozidlo. Jako vnější odběrní místo požární vody může sloužit požární nádrž areálu nacházející se ve vzdálenosti cca 60 m od objektu západním směrem.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Sklad chemických látek a přípravků je situován v průmyslovém areálu Siemens Automobilové systémy s.r.o. ve Frenštátě pod Radhoštěm. Průmyslový areál se nachází v katastrálním území Frenštát pod Radhoštěm na jihovýchodním okraji města. Na jihovýchodě sousedí areál se zemědělskými pozemky, na severovýchodě se zónou průmyslu, na jihozápadě s areálem garáží a na severozápadě s obytnou zástavbou Frenštátu pod Radhoštěm. Nejbližší obytná zástavba Frenštátu pod Radhoštěm se od skladu chemických látek a přípravků nachází ve vzdálenosti cca 230 m severozápadním směrem. Ve vzdálenosti cca 250 m jihozápadním směrem se nachází samostatně stojící rodinný dům. Areál je lokalizován na pozemku s mírným sklonem severozápadním směrem.

Obrázek č.2: Širší okolí realizace záměru Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků



Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Zájmové území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT2 (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa), která je charakterizována průměrnými teplotami v lednu -3 až -4°C , v červenci $16 \div 17^{\circ}\text{C}$, v dubnu $6 \div 7^{\circ}\text{C}$ a říjnu $6 \div 7^{\circ}\text{C}$. Srážkový úhrn ve vegetačním období činí 450 až 500 mm, v zimním období pak 250 až 300 mm. Počet dnů se sněhovou pokrývkou je 80 až 100 za rok, Počet dnů zamračených je 150 až 160 a počet dnů jasných 40 až 50. Na základě dlouhodobého měření ve stanici Mošnov v letech 1961 ÷ 1990 lze konstatovat, že průměrná roční teplota v oblasti činí $8,2^{\circ}\text{C}$, srážkový úhrn pak 702 mm a délka slunečního svitu 1567 hodin ročně.

Z hlediska větrných poměrů na lokalitě lze konstatovat, že nejčastěji v roce se vyskytuje jihozápadní směr proudění větrů a to ve 30% roku tj. 110 dní ročně. Rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybuje v rozmezí rychlostí 0 m/s až 2,5 m/s. Nejčastěji vyskytující se stabilitní vrstvou atmosféry je III. třída stability (izotermní) s četností 29,77% což je přibližně 109 dnů v roce. Tato třída je charakterizována slabou inverzí a izotermií, případně malým kladným teplotním gradientem. Při tomto stavu se často vyskytují mírně zhoršené rozptylové podmínky. Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje průměrně 26 dnů ročně.

Kvalita ovzduší

Lokalita města Frenštát pod Radhoštěm se dle §7 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění zákona 385/2005 Sb., resp. Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č.33/2005 nachází v aglomeraci Moravskoslezský kraj. Svou polohou spadá pod působnost stavebního úřadu Frenštát pod Radhoštěm. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2005, uveřejněného ve Věstníku MŽP 3/2007 byl na 96,7 % území, které spadá do působnosti Stavebního úřadu Frenštát p.R. překračován imisní limit denních koncentrací PM10. Imisní limit ročních koncentrací PM10 ani imisní limity ostatních sledovaných látek nebyly překročeny.

Na území města Frenštát p.R. se nenachází stanice imisního monitoringu. Nejbližší stanice imisního monitoringu leží v obci Čeladná v blízkosti ČOV. V ročence ČHMÚ je stanice označena kódem lokality TCEL. Na stanici probíhá manuální měřicí program označený kódem TCELM. Na této stanici se provádí měření a vyhodnocování imisních koncentrací PM10, SO₂ a NO₂. Imisní monitorovací stanice je určena pro stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací a má reprezentativní dosah 4 až 50 kilometrů, což vyhovuje požadavkům stanovení hladiny imisního pozadí pro zájmovou oblast.

Tabulka č.4: Naměřené koncentrace PM10 v roce 2005 na stanici TCELM [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty (LV=50, MT=5)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=1,6)		
Max.		95% Kv	50% Kv	Max.	36MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
neměřil se				121,0	44,0	23	25,0			26,0	38,0		16,95	258
				24.11.	17.04.	23	77,0	12	75	92	79		1,70	51

Zdroj: ČHMÚ

Tabulka č.5: Naměřené hodnoty imisních koncentrací NO₂ v roce 2005 na stanici TCELM [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Hodinové hodnoty (LV=200, MT=60)				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=10)		
Max.	19MV	VOL	50% Kv	Max.		95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Date	Date	VOM	98% Kv	Date			98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
neměřil se				73,6		40,4	19,0	17,5	23,9	18,1	23,6	20,8	11,19	362
				05.04.			55,1	89	91	90	92	17,8	1,85	1

Zdroj: ČHMÚ

Tabulka č.6: Naměřené hodnoty imisních koncentrací SO₂ v roce 2005 na stanici TCELM [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Hodinové hodnoty (LV=350)				Denní hodnoty (LV=125)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=50)		
Max.	25MV	VOL	50% Kv	Max.	4MV	VOL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
neměřil se				34,1	22,7	0	2,0	7,2	2,6	1,5	4,3	3,8	4,82	356
				29.01.	25.01.	13,5	18,7	84	91	90	91	2,0	3,44	4

Zdroj: ČHMÚ

Zkratky použité v imisních tabulkách

4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99,9%kv	99,9% kvantil

C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
č.p.	absolutní četnost překročení IH_d
č.p. %	relativní četnost překročení IH_d
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	denní maximum v roce pro ozon v čase 9.00 – 17.00 hod. UTC
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance pro rok 2004
N	počet měření v roce
pLV	počet překročení LV
pMT	počet překročení LV+MT
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

Vody

Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. náleží hydrologicky do povodí řeky Odry, dílčího povodí Lubiny. Území je odvodňováno Bystrým potokem (ID 201220000100), který je erozivní bází území. Bystrý potok se vlévá do řeky Lubiny. Vodní tok Bystrý potok protéká ve vzdálenosti cca 530 m od místa realizace záměru ve směru od jihovýchodu na severozápad. Do Bystrého potoku je rovněž zaústěna dešťová kanalizace areálu s výústí ve vzdálenosti cca 1 km severozápadním směrem od místa realizace záměru. Z hlediska hydrogeologických rájů se areál Siemens Automobilové systémy nachází v hydrogeologickém rájóu 3213 Flyš v povodí řeky Odry. Zásoby podzemních vod jsou v tomto území doplňovány hlavně na jaře vodou z tajícího sněhu a z jarních dešťů, letní a podzimní srážky jsou doplňkovým zdrojem. Možnost oběhu podzemní vody a infiltrace srážkových vod jsou v tomto prostředí omezené.

Povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů
Bystrý potok, do kterého je zaústěna dešťová kanalizace areálu, je Nařízením vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod stanovena jako vodní tok vhodný pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (lososové vody).

Zranitelné oblasti

Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. není lokalizován ve zranitelné oblasti ve smyslu vodního zákona.

Záplavové území

Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. neleží v záplavovém území.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

CHOPAV

Záměr není lokalizován v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Ve vzdálenosti cca 1,1 km západním směrem se nachází nejbližší CHOPAV Beskydy.

Půda

Budova skladu chemických látek a přípravků se nachází v rámci průmyslového areálu. Pozemky určené k realizaci záměru nepatří k zemědělskému půdnímu fondu ani k pozemkům určeným k plnění funkce lesa.

Podle územního plánu se areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. nachází v zóně výroby.

Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Geologické poměry

Areál Siemens Automobilové systémy leží v Beskydském bioregionu, který zahrnuje úsek flyšových vnějších Karpat budovaný pískovci a jílovci křídového souvrství godulského vývoje s příkrovovou stavbou. V této jednotce se významně uplatňují především odolné pískovce, na úpatí severního čela i slínovce.

Geomorfologické poměry

Geomorfologicky náleží území k Alpsko-himalájskému systému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Frenštátská brázda a okrsku radhoštské podhůří. Reliéf krajiny, který je velmi členitý, je charakterizován výraznou hornatinou s vrásno-zlomovou stavbou, tvořenou horskými pásmy ve směru VSV-ZJZ.

Přírodní zdroje

Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. se nachází v chráněném ložiskovém území česká část hornoslezské pánve č. 714400000.

Fauna a flóra

Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. se nachází v Beskydském bioregionu. Potenciální vegetaci bioregionu tvoří ve Slezských Beskydách a severovýchodní části v povodí Olše a Ostravice zejména květnaté bučiny *Dentario glandulosae-Fagetum*, v západní části pak častěji *Dentario enneaphylli-Fagetum* a místy *Festuco-Fagetum*. Pro vyšší polohy jsou charakteristické horské acidofilní bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*). Lokálně se v nižších osídlených částech vyskytují také acidofilní bučiny podhorského typu (*Luzulo fagetum*), v údolích fragmenty horských olšin (*Alnetum incanae*), u menších toků pak fragmenty jasanových luhů *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae*. Flóra, která je relativně chudá, je tvořena kompletní řadou oreofytů. Region je jádrem výskytu západokarpatské horské lesní fauny, zachované zejména v rozsáhlých torzech horských jedlových bučin (puštík bělavý, tetřev hlušec, datlík tříprstý).

Samotné místo, na kterém budou probíhat stavební práce související s realizací projektu rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků, je tvořeno zpevněnou plochou, v okolí budovy se pak nachází sadové úpravy průmyslového areálu prezentované travnatými pozemky. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani žádný zvláště chráněný rostlinný nebo živočišný druh.

Ekosystémy:

Budova skladu chemických látek a přípravků je umístěna v průmyslovém areálu, který lze charakterizovat jako nadprůměrně využívané území s výrazným porušením přírodních struktur. Okolí areálu je tvořeno ekosystémy pole a pastviny.

NATURA 2000

V samotné lokalitě výstavby ani v její bezprostředním okolí se nenachází žádné území soustavy Natura 2000. Nejbližším územím této soustavy jsou Evropsky významná lokalita CHKO Beskydy (kód CZ 724089) s nejbližší hranicí ve vzdálenosti cca 1,1 km západním směrem a ptačí oblast Beskydy s nejbližší hranicí ve vzdálenosti cca 2,2 km západním směrem od objektu skladu chemických látek a přípravků.

ÚSES

Zájmové území pro realizaci záměru ani jeho nejbližší okolí není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES).

Zvláště chráněná území přírody

Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků není lokalizován ve zvláště chráněném území přírody. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je CHKO Beskydy, jehož nejbližší hranice se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km západním směrem.

Krajina

Z hlediska typologie české krajiny se jedná o typ 4M3. Krajinu lze z hlediska využití území klasifikovat jako lesozemědělskou krajinu, podle reliéfu krajiny se jedná o krajinu vrchovin Carpatika. Podle typu osídlení se jedná o krajinu vrcholně středověké kolonizace Carpatika. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Pro kulturní krajinu, kterou je krajina v zájmové oblasti, je příznačné mnohonásobné využívání pro potřeby společnosti. Krajina zde má sídelní, rekreační, zemědělské, průmyslové a dopravní využití.

Významné krajinné prvky

Na samotné ploše pro realizaci záměru ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek.

Obyvatelstvo

Nejbližším obytná zástavba Frenštátu pod Radhoštěm se od skladu chemických látek a přípravků nachází ve vzdálenosti cca 230 m severozápadním směrem. Ve vzdálenosti cca 250 m jihozápadním směrem se nachází samostatně stojící rodinný dům. Záměr nebude realizován přímo v hustě zalidněné lokalitě.

Historické, kulturní nebo archeologické památky

V zájmovém území rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není situována v oblasti přímého stětí s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

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

Při realizaci projektu Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků není předpokládáno významné ovlivnění žádné ze složek životního prostředí.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima:

Sklad chemických látek a přípravků nebude zdrojem emisí s výjimkou emisí těkavých organických látek vznikajících při rozlívání přípravku Tavidla RF 32E (Flussmittel) a hydraulického oleje ve skladu hořlavin ve frekvenci cca 1x týdně. Vzniklé emise budou do vnějšího ovzduší odsávány technologickým odtahem. Množství emisí bude nevýznamné.

Vliv stavby na ovzduší lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.2. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky:

Zdrojem hluku z provozu skladu chemických látek a přípravků bude technologický odtah v místnosti skladu hořlavin, který bude v provozu pouze při rozlívání přípravků v četnosti přibližně 1 x týdně. Hluk z tohoto zařízení lze považovat za zanedbatelný. Realizace projektu rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků nebude znamenat rovněž žádné další vlivy na fyzikální a biologické charakteristiky.

Vliv stavby na akustickou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Vstupní voda

Sklad chemických látek a přípravků nevyžaduje potřebu dodávky vody s výjimkou vody pro umyvadlo s oční sprchou lokalizované v místnosti skladu chemických látek a přípravků nehořlavých. Zdrojem vody bude veřejný vodovodní řad.

Odpadní voda

V rámci provozu skladu chemických látek a přípravků nebudou standardně produkovány žádné splaškové nebo technologické odpadní vody. Odpadní vody z umyvadla a oční sprchy vzniklé v případě očisty při potřísnění pracovníka jsou napojeny na splaškovou kanalizaci svedenou na městskou čistírnu odpadních vod. Množství chemických látek, které se takto mohou dostat do kanalizace je zanedbatelné a nemělo by způsobit žádné problémy na komunální čistírně odpadních vod. Do umyvadla však nesmí být vylévány jakékoliv chemické látky nebo přípravky. Tato skutečnost musí být zdůrazněna v provozním řádu a odpovědné osoby musí být o této skutečnosti poučeny.

Havarijní připravenost

Vzhledem k navrženému použití látek a technologií lze jako riziko označit požár a únik látek závadných vodám. Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Pro zabezpečení povrchových vod proti úniku závadných látek je stavba zabezpečena technickými a organizačními opatřeními popsány v bodě III.4 Riziko havárie. Vzhledem k míře rizika lze navržené řešení k eliminaci rizika hodnotit jako dostatečné.

Povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

Bystrý potok, do kterého je zaústěna dešťová kanalizace areálu, je Nařízením vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních

živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod stanovena jako vodní tok vhodný pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (lososové vody). Realizací záměru nedojde ke zhoršení kvality vody v Bystrém potoce a nebude tak narušena jeho funkce pro zajištění reprodukce původních druhů ryb a dalších vodních živočichů.

Areál podniku Siemens Automobilové systémy s.r.o. není lokalizován v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, zranitelné oblasti, záplavovém území nebo pásmu hygienické ochrany vodního zdroje.

Vliv stavby na vody lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků bude realizován v rámci stávající budovy skladu. Realizací záměru tedy nebudou dotčeny pozemky patřící k zemědělskému půdnímu fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

Vliv stavby na půdu lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Realizace záměru nebude mít žádný dopad na geologické nebo geomorfologické poměry na lokalitě. Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o.se nachází v chráněném ložiskovém území česká část hornoslezské pánve č. 714400000.

V rámci areálu Siemens Automobilové systémy s.r.o.ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů, geomorfologických ani geologických jevů.

Vliv stavby na horninové prostředí a přírodní zdroje lze vyhodnotit jako zanedbatelný.

D.I.6. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy:

Samotné místo, na kterém budou probíhat stavební práce související s realizací projektu rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků, je tvořeno zpevněnou plochou, v okolí budovy se pak nachází sadové úpravy průmyslového areálu prezentované travnatými pozemky. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani žádný zvláště chráněný rostlinný nebo živočišný druh.

NATURA 2000

V samotné lokalitě výstavby ani v její bezprostřední okolí se nenachází žádné území soustavy Natura 2000. Nejbližší území této soustavy se nachází v dostatečné vzdálenosti, takže realizací projektu nebudou tato území nijak dotčena.

ÚSES

Zájmové území pro realizaci záměru ani jeho nejbližší okolí není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES).

Zvláště chráněná území přírody

Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků není lokalizován ve zvláště chráněném území přírody. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je CHKO Beskydy, jehož nejbližší hranice se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km západním směrem. CHKO Beskydy nebude realizací záměru nijak dotčena.

Vliv stavby na faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.7. Vlivy na krajinu:

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu výstavby klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Samotná stavba bude realizována v rámci stávajícího průmyslového areálu, nebude znamenat významný zásah do krajiny ani nebude novou dominantou oblasti. Na samotné ploše výstavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek.

Vliv stavby na krajinu lze vyhodnotit jako nulový.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

V zájmovém území pro realizaci projektu Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Vliv stavby na hmotný majetek a kulturní památky lze vyhodnotit jako nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území lze vyhodnotit jako nevýznamný.

Z hodnocení vlivu projektu Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků na jednotlivé složky životního prostředí vyplývá, že stavba nebude mít významný vliv na ovzduší, vody ani hlukové charakteristiky okolí, které by znamenaly významné vlivy na obyvatelstvo. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci lze proto vyhodnotit jako nevýznamný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Realizace záměru rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků nebude představovat vlivy přesahující státní hranice.

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

Ovzduší a klima

Není navrhováno žádné opatření.

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Není navrhováno žádné opatření.

Povrchové a podzemní vody

1. Vybavit vysokozdvizný vozík přepravující chemické látky a přípravky do místa spotřeby havarijní soupravou pro případ úniku závadných látek a proškolit obsluhu vozíku v použití havarijní soupravy. Havarijní souprava musí obsahovat rovněž bentonitovou ucpávku kanalizační vpusti pro ochranu dešťové kanalizace při případné havárii.
2. Aktualizovat provozní řád chemického skladu a zůraznit zákaz vylévání jakýchkoliv chemických látek a přípravků do nově instalovaného umyvadla.
3. Doplnit do skladu chemických látek a přípravků havarijní rezervu pro přečerpání uniklých látek z poškozených obalů a příslušné čerpadlo.

Půda

Není navrhováno žádné opatření.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Není navrhováno žádné opatření.

Fauna, flóra a ekosystémy

Není navrhováno žádné opatření.

Krajina

Není navrhováno žádné opatření.

Hmotný majetek a kulturní památky

Není navrhováno žádné opatření.

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

Posouzení vlivu projektované stavby na jednotlivé složky životního prostředí bylo provedeno na základě projektové dokumentace a odborných znalostí. Popis současného stavu životního prostředí byl proveden na základě informací získaných z internetu, odborných databází a publikací. K zjištění situace na lokalitě bylo provedeno v zájmovém území místní šetření.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků je předložen k posouzení v jedné variantě technického a technologického řešení. V projektu se neuvažuje s variantami umístění stavby, technologického a technického řešení, ani není řešeno variantně zastavovací řešení. Záměr je tedy předkládán jako konečný a dostupné projektové podklady byly předloženy na dané úrovni projektové připravenosti jako konečné.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Celková situace je přílohou oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stávající centrální sklad chemických látek a přípravků Siemens Automobilové systémy a.s. se nachází v areálu společnosti v samostatném zděném objektu v budově č.8. V rámci realizace záměru dojde k úpravě tohoto skladu a to tak, že v uvedené budově budou vybudovány nové skladové prostory pro skladování chemických látek a přípravků a prostory stávající budou využívány pro skladování strojů a zařízení. Nové skladovací místnosti nahradí současné kapacitně nevyhovující a zároveň dále sníží riziko havárie a kontaminace vod a půdy a zvýší zabezpečení proti neoprávněné manipulaci.

V současné době je ve skladu chemických látek a přípravků ve společnosti Siemens Automobilové systémy s.r.o. skladováno cca 21 tun chemických látek a přípravků, z toho cca 10 tun hořlavin. V rámci rekonstruovaného skladu chemických látek a přípravků, který bude umístěn ve stejné hale jako sklad stávající, jen v jiných prostorách se ve výhledu cca 5 let předpokládá skladování cca 42 tun chemických látek a přípravků, z toho cca 22 tun hořlavin.

Sklad bude tvořen dvěma samostatnými místnostmi. V první skladové místnosti bude umístěn sklad nehořlavých chemických látek a přípravků, ve druhé skladovací místnosti se bude nacházet sklad hořlavin. Ve skladu hořlavin se bude nacházet stáčecí stanice pro 2 sudy a havarijní jímka. Pro stáčení zde bude instalováno nucené větrání. Chemické látky a přípravky budou ve skladu uloženy v primárních obalech.

Projekt rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků bude realizován ve stávající hale skladu lokalizované v rámci průmyslového areálu Siemens Automobilové systémy s.r.o. Přístup k hale je zajištěn po stávající zpevněné ploše. Zastavěná plocha v rámci realizace stavby bude činit 337,6 m². Realizace záměru nevyžaduje žádné nároky na zábor pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

S nově vznikajícími odpady bude nakládáno dle současného systému nakládání s odpady v provozovně. Jednotlivé odpady jsou původcem odpadů shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění (společnost A.S.A.). V rámci činností nakládání s odpady je vedena jejich průběžná evidence a ta je v souladu se zákonem ohlašována a zasílána příslušnému správnímu úřadu. S nebezpečnými odpady je nakládáno na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Odpady jsou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nebezpečné odpady jsou ukládány do shromažďovacích prostředků určených pro tuto kategorii odpadů zajišťujících ochranu před povětrnostními vlivy a chemickými vlivy shromažďovaných odpadů. Nádoby na nebezpečný odpad jsou označeny katalogovým číslem odpadu, názvem shromažďovaného odpadu a jménem osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti jsou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu. U shromažďovacích prostředků je zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií je možno označit havarijní únik látek závadných vodám a požár. Pro omezení rizika havárie u látek nebezpečným vodám je sklad zabezpečen stavebními, technologickými a konstrukčními preventivními opatřeními a organizačními preventivními opatřeními včetně technických prostředků.

Z hlediska požární bezpečnosti je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Objekt chemického skladu bude vybaven elektronickou požární signalizací a přenosnými hasícími přístroji. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích v závodu do bezprostřední blízkosti budovy chemického skladu pro provedení protipožárního zásahu v objektu.

Sklad chemických látek a přípravků nebude zdrojem emisí s výjimkou emisí těkavých organických látek vznikajících při rozlévání přípravku Tavidla RF 32E (Flussmittel) a hydraulického oleje ve skladu hořlavin ve frekvenci cca 1x týdně. Vzniklé emise budou do vnějšího ovzduší odsávány technologickým odtahem. Množství emisí bude nevýznamné.

Sklad chemických látek a přípravků nevyžaduje potřebu dodávky vody s výjimkou vody pro umyvadlo s oční sprchou lokalizované v místnosti skladu chemických látek a přípravků nehořlavých. Zdrojem vody bude veřejný vodovodní řad. V rámci provozu skladu nebudou standardně produkovány žádné splaškové nebo technologické odpadní vody. Odpadní vody z umyvadla a oční sprchy vzniklé v případě očisty při potřísnění pracovníka jsou napojeny na splaškovou kanalizaci svedenou na městskou čistírnu odpadních vod. Množství chemických látek, které se takto mohou dostat do kanalizace je zanedbatelné a nemělo by způsobit žádné problémy na komunální čistírně odpadních vod. Do umyvadla však nesmí být vylévány jakékoliv chemické látky nebo přípravky. Tato skutečnost musí být zdůrazněna v provozním řádu a odpovědné osoby musí být o této skutečnosti poučeny.

Bystrý potok, do kterého je zaústěna dešťová kanalizace areálu, je Nařízením vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod stanovena jako vodní tok vhodný pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (lososové vody). Realizaci záměru nedojde ke zhoršení kvality vody v Bystrém potoce a nebude tak narušena jeho funkce pro zajištění reprodukce původních druhů ryb a dalších vodních živočichů.

Areál podniku Siemens Automobilové systémy s.r.o. není lokalizován v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, zranitelné oblasti, záplavovém území nebo pásmu hygienické ochrany vodního zdroje.

Zdrojem hluku z provozu skladu bude technologický odtah v místnosti skladu hořlavín, který bude v provozu pouze při rozlévání přípravků v četnosti přibližně 1 x týdně. Hluk z tohoto zařízení lze považovat za zanedbatelný. Realizace projektu rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků nebude znamenat rovněž žádné další vlivy na fyzikální a biologické charakteristiky.

Realizace záměru nebude mít žádný dopad na geologické nebo geomorfologické poměry na lokalitě. Areál Siemens Automobilové systémy s.r.o. se nachází v chráněném ložiskovém území česká část hornoslezské pánve č. 714400000. V rámci areálu Siemens Automobilové systémy s.r.o. ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů, geomorfologických ani geologických jevů.

Samotné místo, na kterém budou probíhat stavební práce související s realizací projektu rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků, je tvořeno zpevněnou plochou, v okolí budovy se pak nachází sadové úpravy průmyslového areálu prezentované travnatými pozemky. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani žádný zvláště chráněný rostlinný nebo živočišný druh.

V lokalitě výstavby ani v jejím bezprostředním okolí se nenachází žádné území soustavy Natura 2000. Nejbližší území této soustavy se nachází v dostatečné vzdálenosti, takže realizací projektu nebudou tato území nijak dotčena. Zájmové území pro realizaci záměru ani jeho nejbližší okolí není součástí územního systému ekologické stability (USES). Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků není lokalizován ve zvláště chráněném území přírody. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je CHKO Beskydy, jehož nejbližší hranice se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km západním směrem. CHKO Beskydy nebude realizací záměru nijak dotčena.

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu výstavby klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Samotná stavba, která bude realizována v rámci stávajícího průmyslového areálu, nebude znamenat významný zásah do krajiny ani nebude novou dominantou oblasti. Na samotné ploše výstavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek.

V zájmovém území pro realizaci projektu Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Z hodnocení vlivu projektu Rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků na jednotlivé složky životního prostředí vyplývá, že stavba nebude mít významný vliv na ovzduší, vody ani hlukové

charakteristiky okolí, které by znamenaly významné vlivy na obyvatelstvo. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci lze proto vyhodnotit jako nevýznamný.

Realizace záměru rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků nebude představovat vlivy přesahující státní hranice.

Záměr rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků je předložen k posouzení v jedné variantě technického a technologického řešení. V projektu se neuvažuje s variantami umístění stavby, technologického a technického řešení, ani není řešeno variantně zastavovací řešení.

H. PŘÍLOHA

- Příloha č. 1 Mapa širšího území
- Příloha č. 2 Dispoziční řešení skladu chemických látek a přípravků
- Příloha č. 3 Bezpečnostní listy skladovaných chemických látek a přípravků v elektronické podobě,
seznam skladovaných chemických látek a přípravků v písemné podobě
- Příloha č. 4 Vyjádření z hlediska Územního plánu
- Příloha č. 5 Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: květen 2007

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Mgr. Alan Kašpar
E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 605-200439, e-mail: kaspar@e-expert.eu

Ing. Vladimír Lollek
E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 776551709, e-mail: lollek@e-expert.eu

Podpis zpracovatele oznámení: