



OZNÁMENÍ

POSOUZENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.

Záměr:

SATJAM – Průmyslový areál Chlebovice

Oznamovatel: SATJAM, s.r.o.

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera, č.j. osvědčení 125/34/OPV/93

HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.

28. října 1495, 738 04 Frýdek-Místek

tel.: 558 877 111. fax: 558 877 277

hpfm@hpfm.cz, <http://www.hpfm.cz>

Zpracovatelé: Ing. Albín Magera
Ing. Daniela Bury
TESO Ostrava spol. s.r.o. – Ing. Milan Číhala
Ing. Jaroslav Vrána - AVAP
Ing. Jarmila Paciorková – EPRO

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera
Studentská 3/1556
736 01 Havířov
tel.: 558 877 223

Autorizace podle § 19 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, č.j. osvědčení: 125/34/OPV/93, vydáno dne: 4.3.1993

Podpis:.....

Investor: SATJAM, s.r.o.
Datum: září 2005
Číslo zakázky: 6104-910-001
Počet vyhotovení: 12
Počet stran: 65

OBSAH	STRANA
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČO	5
A.3. Sídlo	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.1. Základní údaje.....	6
B.1.1. Název záměru	6
B.1.2. Kapacita záměru	6
B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
B.1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k tomuto zákonu	14
B.2. Údaje o vstupech.....	14
B.2.1. Zábor půdy.....	14
B.2.2. Spotřeba vody.....	16
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje	16
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	24
B.3. Údaje o výstupech	25
B.3.1. Ovzduší.....	25
B.3.2. Odpadní vody.....	28
B.3.3. Odpady	29
B.3.4. Hluk, vibrace,záření	30
B.3.5. Rizika havárií	31
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	33
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	33
C.1.1. Územní systém ekologické stability.....	33
C.1.2. Chráněná území	33

C.1.3.	Významné krajinné prvky	34
C.1.4.	Natura 2000	34
C.1.5.	Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	35
C.1.6.	Krajina, krajinný ráz.....	35
C.1.7.	Obyvatelstvo	35
C.1.8.	Staré ekologické zátěže	36
C.2.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	36
C.2.1.	Klima.....	36
C.2.2.	Ovzduší.....	37
C.2.3.	Voda	38
C.2.4.	Geologické a geomorfologické poměry	40
C.2.5.	Pedologické poměry.....	41
C.2.6.	Fauna a flora.....	41
C.2.7.	Přírodní zdroje	42
C.2.8.	Jiné	42
C.3.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	43
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA veřejné zdraví A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	44
D.1.	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	44
D.1.1.	Vlivy na veřejné zdraví	44
D.1.2.	Vlivy na životní prostředí	47
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	54
D.3.	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	54
D.4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	55
D.5.	Charakteristika nedostatků a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	56
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	58
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	58
F.1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení	58
F.2.	Další podstatné informace oznamovatele	58
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	59
H.	PŘÍLOHY.....	61

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

SATJAM, s.r.o.

www.satjam.cz

A.2. IČO

640 88 324

A.3. Sídlo

Michalská 1032/21

Ostrava, Slezská Ostrava

PSČ: 710 00

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

Ing. Zbyněk Kožušník

SATJAM, s.r.o.

Michalská 1032/21

Ostrava, Slezská Ostrava

PSČ: 710 00

tel.: +420 596 223 555

fax: +420 596 223 547

T-mobile: +420 605 249 144

E-mail: zbynek.kozusnik@satjam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru

SATJAM – Průmyslový areál Chlebovice.

B.1.2. Kapacita záměru

V novém závodě firmy SATJAM se budou vyrábět kovové lehké střešní krytiny, trapézové plechy, okapové systémy, profily, doplňky, obvodové krytiny, nosné konstrukce halových systémů a další výrobky používané ve stavebnictví.

Vzhledem k širokému spektru používaných materiálů i hotových výrobků lze vyjádřit kapacitu posuzovaného záměru pouze dle množství hlavních vstupních materiálů a kapacity výrobních linek.

Objekt výrobních a skladových prostor

Průměrný výkon všech linek	40 000 t oceli/rok
Maximální výkon všech linek	60 000 t oceli/rok

Objekt halových systémů

Linka na ocelobetonové halové prvky	5 000 t oceli/rok, 18 000 t ocelobetonových prvků/rok
Linka na sendvičové panely	20 218 t oceli/rok 2 160 000 m ² /rok sendvičových panelů

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj:	Moravskoslezský
obec, město:	Frýdek-Místek
katastrální území:	Chlebovice

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Firma SATJAM, s.r.o. působí v ČR od roku 1995, jako dodavatel kovových lehkých střešních krytin, trapézových plechů, okapových systémů, profilů a mnoha jiných výrobků používaných ve stavebnictví. Výroba probíhá ve dvou výrobních závodech v Ostravě a Písečné u Jeseníku na ploše téměř 80 000 m². Divize haly zjišťuje komplexní dodávku halových systémů v segmentech malé ocelové stavby, typizované haly střední velikosti, haly velké typizované i atypické.

Nový výrobní závod firmy SATJAM bude vyrábět kovové lehké střešní krytiny, trapézové plechy, okapové systémy, profily, doplňky, obvodové krytiny, nosné konstrukce halových systémů a další výrobky používané ve stavebnictví.

Výroba je rozdělena do dvou hlavních objektů: objekt výrobních skladových prostor, kde se budou vyrábět střešní krytiny, trapézové plechy, okapové systémy, profily, doplňky a objekt halových systémů, ve kterém budou vyráběny ocelobetonové halové prvky a sendvičové panely vyplněné PUR/PIR pěnou. Třetí objekt – objekt skladu a centrálních dílen bude sloužit pouze jako sklad sendvičových panelů, náhradních dílů, pracovních oděvů apod. a jako dílna na výrobu atypických palet a k uskladnění palet.

Ke kumulaci s jinými záměry nedojde. Záměr je v souladu s územním plánem - viz příloha č. 1.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Stávající areál firmy SATJAM v Ostravě je svou velikostí pro záměry firmy již nedostačující. Proto se investor rozhodl vybudovat nový areál.

Nový areál firmy SATJAM bude umístěn v průmyslové zóně Chlebovice. Uvažovaná lokalita je tvořena mírným svahem směrem od silnice I/48 v jejíž blízkosti se pozemky pro výstavbu nachází. Zájmové území je z jihu ohraničeno silnicí I/48, z východu lokálním biokoridorem 198 Za humny, ze západu areálem firmy BLANCO CZ, spol. s.r.o. a ze severu územím pro plánovanou výstavbu rychlostní komunikace R48 (E462). Vymezení zájmového území je patrné z příloh č. 2 a 3.

Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy a nedojde k narušení navrženého územního systému ekologické stability. Pozemky p.č. 820/3, 820/4, 820/5, 820/7 a část pozemků p.č. 815/2, 815/4 a 815/5 určené pro výstavbu budou muset být odňaty ze ZPF.

Poloha nové výrobní haly má dostatečnou vzdálenost od ploch s koncentrovanou obytnou zástavbou. Dopravně bude posuzovaný záměr napojen na silnici I/48, která umožňuje dobrou dopravní dostupnost do Frýdku-Místku, Příbora, Ostravy a ostatním okolních měst.

Stavba nemá variantní řešení.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Objekty fy SATJAM v průmyslovém areálu jsou umístěny v souladu s požadavky na logistiku a provoz uvnitř areálu. Hlavní objekty jsou objekt výrobních a skladových prostor, objekt halových systémů, v severní části areálu je umístěn objekt skladu a centrálních dílen. Mezi objekty jsou navrženy zpevněné plochy pro pohyb a parkování kamiónů s materiálem.

Výškové usazení objektů je vázáno na niveletu příjezdové komunikace a nutnost svahování vzhledem k velkému výškovému rozdílu na pozemku (cca 15 m). Při řešení se preferovalo svahování, opěrné stěny jsou umístěny v místech, kde by byl svah situován na cizích pozemcích nebo by zvýšil krytí stávajících sítí.

Jedinou výjimkou je svahování na západním okraji areálu – zde svah zasahuje na pozemky určené pro sousedního investora. Toto řešení bude nutné koordinovat s firmou Blanco a bylo navrženo z důvodu výškových poměrů mezi dvěma částmi zóny a nutnosti zatrubnit stávající vodoteč pro využití vedení přípojky VN a sousední komunikace do areálu firmy SATJAM.

Popis technického řešení

Objekt výrobních a skladových prostor

Jedná se o pětiodní monoblok se základním modulem 9 x 24 m. Na jižní a západní fasádě je přístavek pro administrativu a zázemí zaměstnanců. Nosná konstrukce haly je ocelobetonová se střešními ocelovými vazníky a opláštěním z PUR panelů a zděným soklem. Zakládání bude upřesněno na základě inženýrsko – geologického průzkumu, předpokládá se kotvení nosné konstrukce do železobetonových patek. V hale je zděná příčka, která odděluje expediční sklad od zbývajících prostor. Kanceláře mistrů budou řešeny jako demontovatelné a přemístitelné vestavky ze sádrokartonových nebo jiných lehkých příček.

Střeška je navržena jako skládána s příčnými hřebenovými světlíky ocelohliníkové konstrukce. Světlá výška pod vazník je v krajních lodích 10 m, ve zbývajících halách 6 m.

Administrativní a sociální přístavek je zděný, v části půdorysu třípodlažní. Je řešen převážně jako dvojtakt, v úseku se šatnami je navržen trojtakt. Stěny v přístavku budou většinou vyzděné, pouze vnitřní dělicí příčky mezi kanceláři budou provedeny jako přemístitelné, sádrokartonové.

Jednotlivé výškové úrovně jsou propojeny schodišti, které jsou umístěny na základě provozních požadavků a požadavků požární bezpečnosti. Hlavní schodiště u vstupu je doplněno výtahem, kabina s rozměry pro možnost dopravy zdravotně postižených osob.

Výrobní prostory jsou vytápěny na 17°C, skladové na 10°C. Vytápění je navrženo jako kombinace tmavých infrazářičů a teplotovzdušného vytápění.

Objekt halových systémů

Dvoulodní hala (šířka 30 m, délka 171 m a šířka 24 m s délkou 153 m) je ve stejném konstrukčním systému jako předchozí objekt. Světlá výška je 10 m pod vazník. Lodě jsou provozně odděleny vyzděnou příčkou, proto musí mít samostatné sociální přístavky s denními místnostmi. Šatny pro zaměstnance objektu halových systémů jsou umístěny v centrálních šatnách výrobních a skladových prostor. Na východní fasádě je přístavek pro tanky se vstupními surovinami s vytápěním na 20°C. Na západní fasádě je mísící centrum pro betonovou směs.

Objekt skladu a centrálních dílen

Jedná se o jednodílný objekt se světlou výškou 10 m. 5 modulů na východní straně je určeno jako sklad pro sendvičové panely. Vedle se nachází modul stolárny. 3 moduly na západní straně jsou rozděleny na 3 podlaží se světlými výškami 3,3 m (šatny, kanceláře) a 2,7 (sklad s policemi ve 2.NP). V této části je výtah s nosností 1 t.

Komunikace a zpevněné plochy

Příjezdová komunikace do zóny bude rozšířena ze stávajících 6 m na 7 m a bude pokračovat k bráně do areálu. Komunikace uvnitř závodu jsou převážně dvousměrné s šířkou 6 m a více (dle potřeby pro manévry nadrozměrů). Uvažuje se s pohybem standardních návěsů o délce 13,6 m (navážení svitků, výrobní a skladové prostory) a nadrozměrů – profilů délky 18 m do objektu halových systémů – část ocelobetonové konstrukce. Pohyb kamiónů denně – max. 20 (z toho 5 avíí, transitů), pohyb v době 6.00 – 22.00.

Parkování uvnitř závodu má kapacitu 15 stání pro nákladní auta, z toho 5 stání v blízkosti vrátnice je určeno pro odstavení aut pro vyřízení dokladů, 38 stání pro osobní auta, z toho 4 pro osoby tělesně postižené a se sníženou schopností pohybu.

Před areálem firmy SATJAM bude situováno parkoviště pro zaměstnance s předběžně stanovenou kapacitou cca 106 míst, které bude odděleno závorou na kartu. Technické řešení ani přesný počet parkovacích stání není v současnosti stanoven. Uvedené parkoviště bude řešeno jako samostatná stavba včetně projektové dokumentace (včetně Oznámení posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění).

Popis technologického řešení

Objekt výrobních a skladových prostor

Objekt výrobních a skladových prostor je rozdělen na administrativní a sociální přístavek a na výrobní halu. V administrativním a sociálním přístavku je umístěna jídelna/denní místnost pro 60 osob, bufet, kanceláře zaměstnanců, šatny, jednací a školící místnost, archiv, kotelna a rozvodna.

Ve výrobní hale budou vyráběny především střešní prvky. Jako základní materiál budou používány svitky (průměrně 40 000 t/rok, max. 60 000 t/rok). Svitky budou ze silničních vozidel vykládány mostovým jeřábem na plochu příjmu svitků a dále do skladu svitků – zóna skladování svitků ve vrstvách (zásoba 5 000 t). Ze skladu budou dopraveny mostovým jeřábem na výrobní linky střešních prvků (20 000 t/rok) a na dělicí linku (20 000 t/rok).

Na výrobních linkách střešních prvků bude ocelový plech (svitky) tvářen za studena a lisován do požadovaných tvarů (taška, trapézové plechy, vlnky, kazety apod.). Z dělicí linky bude plech (svitky a tabule) veden na výrobní linky doplňků (hřebenáče, lišty, okap. plechy apod.), výrobní linky Z, C, Ω profilů, profilů siding a okapové systémy (profilovací linky na žlaby a svody, linky na výrobu kolen, kotlíků, čel, spojek, výtokových kolen, objímek svodu, rohů, háků apod.), kde je opět tvarován do požadovaného tvaru tvářením za studena, lisováním, ohýbáním apod.

Výrobky budou mostovými jeřáby dopravovány přes přejímku a balení výrobků (balící zařízení na střešní a okapové systémy) do skladu hotové výroby a dále budou spolu s nakupovanými výrobky (obalový a spojovací materiál) dopravovány do zóny kompletace zakázek a následně k expedici silniční dopravou. Ročně bude expedováno cca 40 000 t/rok výrobků.

Ve skladu hotové výroby budou prvky okapových systémů uloženy v kartonových obalech na EUR paletách obalené fólií, prvky střešních systémů budou uloženy na podložky obalené

fólií, kazety budou ukládány do svazků pomocí latí a bandáže na obvodu a okapové systémy – svody a žlaby budou uloženy do dřevěných rámců.

Veškerá manipulace se vstupním materiálem, rozpracovanými výrobky a výrobky ve výrobních a skladových prostorech bude zajišťována pomocí mostových jeřábů (viz tabulka) nebo elektrických nízkozdvíhových (nosnost 1,6 t) a vysokozdvíhových vozíků (nosnost 1,6 – 3 t).

Základní kapacitní a výkonová data:

Výrobní linky – průměrný výkon	800 000 m ² /měsíc
Průměrný výkon všech linek	3 200 t/měsíc, 80 t/směna
Průměrný výkon všech linek	40 000 t/rok
Počet linek	15
Průměrný výkon 1 linky	1 333 m ² /směna, 5 333 kg/směna
Průměrná hmotnost 1 m ² výrobku	4 kg/m ²
Maximální výkon 1 linky	2 000 m ² /směna, 8 000 kg/směna
Maximální výkon všech linek	4 800 t/měsíc, 120 t/směna
Celkový maximální výkon všech linek	60 000 t/rok
Dvousměnný provoz	500 směn/rok

Tabulka B1: Mostové jeřáby

	nosnost [t]	zdvih [m]	dopravní trasa
Mostový jeřáb č.1	12,5	9	svítky z aut na plochu přejímky, do skladu
Mostový jeřáb č.2	7,5	9	svítky ze skladu svitků do výroby
Mostový jeřáb č.3	5	5	strojní dílce – údržba
Mostový jeřáb č.4 (stohovací)	3	5	ploché výrobky – max. 1,25 x 12 m
Mostový jeřáb č.5	5	5	strojní dílce – údržba, palety
Mostový jeřáb č.6	3	5	obsluha výroby – palety

Objekt halových systémů

Objekt halových systémů je rozdělen na linku na výrobu halových konstrukcí na základě technologie ocelobetonových prvků a linku na výrobu sendvičových panelů vyplněných pěnou PUR/PIR.

– výroba ocelobetonových konstrukčních prvků

Základním materiálem vstupujícím do výroby ocelobetonových konstrukčních prvků budou v podstatě všechny profily běžně používané při výrobě ocelových konstrukcí, a dále pak plechy a široká ocel (ocelové pásy). Celková spotřeba 5 000 t/rok.

Profily, plechy a ocelové pásy budou ze silničních vozidel vykládány mostovým jeřábem na plochu příjmu a dále na skladovací plochy: profily budou skladovány v hřebenových

regálech, plechy budou skladovány přímo na ploše a pásy mohou být skladovány jak v hřebenových regálech, tak na ploše.

Ze skladu plechů, pásů a profilů (zásoba 1 000 t) budou vstupní materiály dopraveny do části přípravy polotovarů, kde bude probíhat:

- pálení pásů a plechů (pálící automat se zabudovaným odsáváním ve spodní části stolu, které se napojuje na centrální odsávání),
- vrtání otvorů,
- hranění plechů,
- dělení pásů a profilů,
- zakružování (zkřížování plechu a profilů).

Polotovary – prvky budou dále dopraveny na stehování (bodové svařování jednotlivých částí ocelobetonových konstrukčních prvků) a svařování sestav (10 mobilních vodou chlazených svářeček 450 A, mobilní odporová svářečka).

Svarky budou následně otryskány abrasivem (10 410 kg abrasiva/h) v tryskacím stroji, čímž dojde k očištění sestav. Tryskací stroj bude průběžný tryskač s válečkovým dopravníkem, délka 4 m, šířka 4 m, výška 5,7 m, 4 metací jednotky. Bude vybaven vzduchovým separátorem abrasiva s čistící plochou 0,19 m², odlučovačem prachu s výkonem odsávacího ventilátoru 5 000 m³/h a filtrační plochou 126 m². Přefiltrovaný vzduch bude vháněn zpět do haly. Očištěné sestavy budou dopraveny do sekce betonování sestav a vytvrzování betonu.

Speciální betonová směs se bude připravovat v mísícím centru smísením kameniva (64 hm.% směsi), cementu (20 hm.% směsi), strusky (7 hm.% směsi), vápence (2 hm.% směsi), superplastifikátoru (0,4 hm.% směsi) a vody (6 hm.% směsi). Spotřeba betonové směsi činí 13 000 t/rok.

Mísící centrum zahrnuje dopravu kameniva (dvojtubusový elevátor z podzemního přejímacího zásobníku do zásobníku kameniva), zásobník kameniva 320/295 m³ (členěný pro 3 frakce kameniva), mísící centrum, mísící zařízení a cementové hospodářství (silo na cement opatřené filtrem k eliminaci emisí prachu při plnění). Technologie bude umístěna na samostatné ocelové konstrukci a bude pravděpodobně opláštěna sendvič. panely. Výrobní proces bude řízen pomocí automatického procesu, včetně nastavení vlhkosti a dalších potřebných veličin. Mísící centrum bude vybaveno vzduchotechnickým zařízením zajišťujícím odvětrávání prostoru. Mísící cyklus bude trvat cca 10 min. při objemu míchačky 0,5 m³. Mísící centrum je navrženo firmou MERKO.

Superplastifikátor bude dovážen v 200 l sudech, které budou uloženy ve skladu barev. Zde nebude probíhat žádná manipulace se sudy (otevírání, míchání apod.). Momentálně používaný sud se superplastifikátorem bude dovezen k mísícímu centru a bude opatřen přesným dávkovačem. Ostatní suroviny na výrobu betonové směsi budou uloženy v podzemních zásobnících nebo silech v blízkosti mísícího centra: zásobník cementu 52 t, zásobník mikromleté strusky 18,2 t, zásobník mikromletého vápence 5,2 t, zásobník kameniva (3 frakce celkem) cca 606 t.

Po vytvrzení betonu budou sestavy očištěny obroušením od úkapů a nepřesností při betonování a uloženy ve skladu rozpracované výroby. Další technologickou operací bude nátěr nezabetonovaných ploch v lakovacím boxu.

Lakovací box bude vybaven vlastní vzduchotechnikou s filtrem. Původně bylo uvažováno s vháněním přefiltrovaného vzduchu zpět do haly, vzhledem k druhům používaných barev, je však dle vyhlášky č. 355/2002 Sb. §8 odst. 3 nutné emise těkavých organických látek odvádět od zdroje při využití záchytu komínem, výduchem nebo výpustí ze zařízení pro omezování emisí. Zdroj pro ohřev do 200 kW.

K nátěru se budou používat vodou ředitelné barvy: DENAPUR (dvousložkový polyuretanový email - vrchní krycí vysoce lesklý nátěr), DENAPOX Z (základní dvousložková epoxiakrylátová barva) a FLEXIDEN 35 (barva pro ochranu železobetonových konstrukcí). Spotřeba barev bude max. 100 kg/den. Barvy budou uskladněny v sudech ve skladu barev. Zde nebude probíhat žádná manipulace s barvami (otevírání apod.). Požadovaná barva bude dovezena k operaci nátěru nezabetonovaných ploch, kde bude sud s barvou napojen na stříkací pistole, popř. se provede nátěr štětcem nebo válečkem. Barva se bude nanášet ve dvou až třech vrstvách. Barva bude dodávána ve velmi husté konzistenci, která umožní aplikaci ve velkých tloušťkách. Barvy se před nanášením nebudou ředit.

Vyrobené ocelobetonové konstrukční prvky budou uloženy ve skladu hotové výroby a po kompletaci zakázky budou expedovány silničními vozidly k zákazníkům. Ročně bude expedováno 18 000 t ocelobetonových halových systémů.

Veškerou manipulaci ve výrobní hale budou zajišťovat tři mostové jeřáby o nosnosti 12,5 t.

Základní kapacitní a výkonová data:

Kapacita výroby ocelových konstrukcí	5 000 t oceli/rok
Rozměry typické haly - délka	100 m
- šířka	24 m
- výška	8 m
Teoretický počet vyrobených hal	74 ks/rok
Roční spotřeba betonové směsi	13 000 t, tj. 5 000 m ³
Produkce ocelobetonových prvků	18 000 t/rok
Dvousměnný provoz	500 směn/rok

- výroba sendvičových panelů vyplněných pěnou PUR/PIR

Základním materiálem vstupujícím na linku výroby sendvičových panelů vyplněných pěnou PUR/PIR budou svitky (20 218 t/rok). Svitky budou ze silničních vozidel vykládány mostovým jeřábem na plochu příjmu svitků a dále do skladu svitků (zásoba 800 t). Ze skladu budou dopravovány na linku tváření svitků. Zde bude ocelový plech vytvarován do požadovaného tvaru a postupuje dále do sekce zpěňování.

V mísící hlavici bude vyrobena pěna PUR/PIR smísením polymerického methyl-diisokyanátu (58,7%), polyolu (29,3%), katalyzátoru (2,0%) a nadouvadla (10,0%). Dvouvrstvý sendvičový

panel bude pak tvořen vrstvou pěny PUR/PIR uzavřenou mezi dvě vrstvy ocelového plechu (horní a spodní).

Sendvičové panely přechází přes sekci řezání, ukládací, stohovací a paketovací jednotku do skladu hotové výroby. Sendvičové panely budou ve svazcích ukládány na podložky a budou obaleny fólií. Po kompletaci zakázky budou expedovány silničními vozidly k zákazníkům. Ročně bude expedováno 2 160 000 m² (216 000 ks/rok) sendvičových panelů.

Linka na výrobu sendvičových panelů CANNON je dle informací investora bezodpadovou technologií.

Veškerá manipulace se vstupním materiálem a výrobky bude zajišťována pomocí dvou mostových jeřábů o nosnosti 12,5 t a 5 t a pomocí vysokozdvížných vozíků (nosnost 4 t).

Chemické látky na výrobu pěny PUR/PIR budou uloženy v dvouplášťových zásobních tancích situovaných u východní strany objektu halových systémů:

- polymerický methyl-diisokyanát	4 x 30 m ³
- 14963/5 polyol	3 x 30 m ³
- katalyzátor	1 x 30 m ³
- nadouvadlo (podzemní)	2 x 25 m ³

Další zásobník o objemu 30 m³ je určen pro skladování kapalného dusíku (pronájem) a jeden zásobník o objemu 30 m³ je určen pro vodu. Kapalný dusík slouží jako ochranná atmosféra v zásobnících chemikálií a při stáčení cisteren. Voda bude sloužit k temperování zásobníků chemických látek na teplotu 20°C (uzavřený cirkulační okruh).

Základní kapacitní a výkonová data:

Počet výrobků sendvičových panelů, průměr	216 000 ks/rok
Délka sendvičového panelu, max.	15 m
Šířka sendvičového panelu, max.	1,25 m
Tloušťka sendvičového panelu, max. / průměr	0,15 / 0,07 m
Potřeba plechu pro roční výrobu panelů	20 218 t/rok
Tloušťka plechu, min. / průměr / max.	0,4 / 0,6 / 0,8 mm
Měrná hmotnost pěny PUR/PIR	40 kg/m ³
Hmotnost pěny 1 ks sendvičového panelu, průměr	28 kg
Hmotnost 1 ks sendvičového panelu, průměr	121,6 kg
Dvousměnný provoz	500 směn/rok

Objekt skladu a centrálních dílen

Objekt skladu a centrálních dílen bude sloužit především k uskladnění svazků sendvičových panelů v konzolových regálech. Manipulace bude zajištěna pomocí vysokozdvížného vozíku o nosnosti 3 t. Svazky sendvičových panelů budou uloženy stejným způsobem jako v objektu halových systémů na podložkách a budou obaleny fólií.

V objektu bude dále umístěna stolárna – prostor k uskladnění palet a na výrobu atypických palet, dílny, denní místnost, šatny apod. V 2. NP bude situován sklad náhradních dílů, ochranných pracovních oděvů a jiných prostředků, mycích prostředků apod. a ve 3. NP budou situovány kanceláře zaměstnanců.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

termín vydání územního rozhodnutí	11/2005
termín vydání stavebního povolení	06/2006
termín zahájení realizace záměru	07/2006
termín uvedení záměru do zkušebního provozu	01/2007
termín uvedení záměru do trvalého provozu	03/2007

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Realizací záměru bude dotčeno město Frýdek-Místek, katastrální území Chlebovice.

B.1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k tomuto zákonu

Posuzovaný záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, přílohy č.1 do kategorie II, bod 6.2 mezi výrobu stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Záměr je umístěn v areálu průmyslové zóny Chlebovice. Všechny pozemky dotčené výstavbou areálu leží v katastrálním území Chlebovice. Výstavbou záměru budou dotčeny pozemky uvedené v následující tabulce. Specifikace parcel byla čerpána z kopie katastrální mapy vydané Katastrálním úřadem ve Frýdku-Místku a to z mapového listu 9-0/2 a 9-0/4.

Tabulka B2: Pozemky dotčené výstavbou

Parcela p.č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany	BPEJ
815/2	52	orná půda		ZPF	52 m ² 64700
815/4	3 657	orná půda		ZPF	3 657 m ² 62414
815/5	18 228	orná půda		ZPF	17 158 m ² 62414 1 070 m ² 64700
815/6	14 686	orná půda			13 554 m ² 64610 1 132 m ² 64700
815/7	1 539	orná půda			511 m ² 64610 1 028 m ² 64700
816/1	2 590	ostatní plocha	jiná plocha		
816/3	870	ostatní plocha	jiná plocha		

Parcela p.č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany	BPEJ
816/4	332	ostatní plocha	jiná plocha		
816/5	723	ostatní plocha	jiná plocha		
816/6	234	ostatní plocha	jiná plocha		
816/7	156	ostatní plocha	jiná plocha		
820/3	4 999	orná půda		ZPF	2 907 m ² 64610 2 092 m ² 64700
820/4	13 928	orná půda		ZPF	11 812 m ² 64610 2 116 m ² 64700
820/5	21 049	orná půda		ZPF	18 023 m ² 64610 3 026 m ² 64700
820/6	16 573	orná půda		ZPF	14 857 m ² 64610 1 716 m ² 64700
820/7	3 129	orná půda		ZPF	3 129 m ² 64610
820/11	857	orná půda			486 m ² 64610 371 m ² 64700

Areál nového závodu je umístěn na pozemcích s ochranou ZPF. Výstavba posuzovaného záměru si vyžádá trvalý zábor ZPF.

Před započítáním prací bude provedeno odtěžení ornice a hrubé terénní úpravy pro zarovnání pozemku. Pro realizaci záměru bude nutné vykácet stávající vzrostlou zeleň remízku (několik desítek stromů – lípa, ořech, kaštan, javor, vrba, dub, jasan, akát, bez černý apod.). Kácení stromů a keřů bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Dále bude nutné přeložit a zatrubnit místní vodoteč (levobřežní přítok Vodičné). Do zájmového území zasahuje ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkcí lesa s šířkou 50 m.

Do jižní části zóny zasahuje ochranné pásmo silnice I/48 v šířce 50 m od osy vozovky, do severní části bude zasahovat ochranné pásmo rychlostní komunikace R48 – 100 m od osy přílehlého jízdního pásu (dle územního plánu).

Celková plocha zájmového území činí cca 57 000 m².

Jednotlivé plochy záměru:

zastavěná plocha	cca 23 720 m ²
zpevněné plochy	cca 15 500 m ²
zpevněné plochy - parkoviště pro os. auta	cca 900 m ²
počet parkovacích stání	38 míst
zpevněné plochy - parkoviště pro nákl. auta	cca 1 500 m ²
počet parkovacích stání	15 míst

B.2.2. Spotřeba vody

Předpokládaná roční potřeba pitné vody pro sociální účely bude činit:

- objekt výrobních a skladových prostor	5 993,0 m ³ /rok
- objekt halových systémů	2 307,5 m ³ /rok
- objekt skladu a centrálních dílen	1 235,0 m ³ /rok
<hr/>	
- celkem	9 535,5 m ³ /rok

V objektu výrobních a skladových prostor a v objektu skladu a centrálních dílen nevznikají nároky na technologickou vodu. V objektu halových systémů vyžaduje vodu pro technologické účely linka na výrobu ocelobetonových konstrukčních prvků i linka na výrobu sendvičových panelů. V případě linky na výrobu ocelobetonových konstrukčních prvků se jedná o vodu používanou k přípravě betonové směsi (cca 780 m³/rok, cca 1,56 m³/směnu) a vodu používanou k výplachu míchačky v mísícím centru betonové směsi (cca 250 m³/rok).

V případě linky na výrobu sendvičových panelů je voda používána k temperování zásobníků chemických látek potřebných pro přípravu PUR/PIR pěny. Voda pro temperování bude uskladněna v talkovém zásobníku o objemu 30 m³. Zásobníky chemických látek budou temperovány na teplotu 20°C. Voda bude obíhat v uzavřeném cirkulačním okruhu. Ke ztrátám vody nebude docházet. Nároky na vodu vznikají pouze při napouštění zásobníku, popř. při dopouštění při pravidelných kontrolách.

Potřeba požární vody bude činit cca 14,0 l/s.

Přípojka pitné vody bude napojena na stávající potrubní řadu DN250 pitné vody v jihozápadní části průmyslové zóny, přípojka začne na vodovodním řadu před stávající vodoměrnou šachtou.

B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Suroviny

Základem výrobků je kvalitní ocelový plech od nejznámějších světových hutí ze Švédska, Anglie, Francie a Lucemburska. SATJAM, s.r.o. je partnerem firmy SSAB – Swedish Steel.

Objekt výrobních a skladových prostor

V objektu výrobních a skladových prostor bude ročně zpracováno průměrně 40 000 t (max. 60 000 t) oceli (svitků), což představuje celkem 10 mil. m² (max. 15 mil. m²) plechu.

Příjem vstupního materiálu se předpokládá v množství cca 100 t/směna. Ve skladu svitků bude uložena zásoba 5 000 t svitků. K balení výrobků budou používány podložky (např. střešní krytina a doplňky), svazky (např. kazety), rámy (např. okapy), palety a balící fólie.

Tabulka B3: Charakteristika sviteků

	Svitek-A	Svitek-B	Svitek-C
vnější průměr [m]	0,97	0,95	1,01
vnitřní průměr [m]	0,55	0,51	0,60
délka [m]	1,25	1,25	1,25
plocha [m ²]	1,21	1,19	1,26
objem [m ³]	0,74	0,71	0,80
průměrná hmotnost materiálu v MJ [kg]	4 900	4 900	4 900
maximální hmotnost materiálu v MJ [kg]	5 200	5 200	5 200
celková maximální hmotnost materiálu v MJ [kg]	5 200	5 200	5 200

MJ – manipulační jednotka

Objekt halových systémů

- výroba ocelobetonových konstrukčních prvků

Základním materiálem vstupujícím do výroby ocelobetonových konstrukčních prvků jsou v podstatě všechny profily běžně používané při výrobě ocelových konstrukcí, a dále pak plechy a široká ocel. Příjem vstupního materiálu se předpokládá v množství cca 12 t/směna. Ve skladu plechů, pásů a profilů bude uložena zásoba 1 000 t. Celková spotřeba 5 000 t/rok.

Charakteristika profilů:

- IPE: délka 18 m, hmotnost 553 - 1 674 kg
- HEA: délka 12 – 18 m, hmotnost 547 - 3 348 kg
- HEB: délka 18 m, hmotnost 767 - 2 286 kg
- IPN: délka 12 m, hmotnost 100 - 434 kg
- UPN: délka 18 m, hmotnost 155 – 702 kg

Charakteristika ocelových plechů:

- šířka: 1 000 – 2 500 mm
- délka: 2 000 – 16 000 mm
- tloušťka: 3 – 50 mm

Charakteristika široké oceli (ocelových pásů):

- svitky o hmotnosti 5 t, které se dále perforují a dělí

Dalším materiálem pro výrobu ocelobetonových konstrukcí je speciální betonová směs připravená v mísícím centru. Spotřeba této směsi činí 13 000 t/rok.

Složení betonové směsi:

- kamenivo (64 hm.% směsi): 3 mikrofrakce, max. 32 mm, spotřeba 8 320 t/rok
- cement (20 hm.% směsi): spotřeba 2 600 t/rok

- mikromletá struska (7 hm.% směsi): spotřeba 910 t/rok
- mikromletý vápenec (2 hm.% směsi): spotřeba 260 t/rok
- superplastifikátor (0,4 hm.% směsi): spotřeba 52 t/rok

Superplastifikátor (Glenium SKY 505, popř. STACHEMENT 2000) je přípravek určený pro výrobu transportbetonu. Umožňuje výrobu vysoce kvalitního betonu s velkou konzistencí, nepatrnou ztrátou zpracovatelnosti v čase a s vysokou počáteční pevností betonu. Přípravek neobsahuje nebezpečné látky. Superplastifikátor bude dovážěn v 200 l sudech, které budou uloženy ve skladu barev. Zde nebude probíhat žádná manipulace se sudy (otevírání, míchání apod.). Momentálně používaný sud s plastifikátorem bude dovezen k mísicímu centru a bude opatřen přesným dávkovačem.

Ostatní suroviny na výrobu betonové směsi budou uloženy v podzemních zásobnících nebo silech v blízkosti mísicího centra: zásobník cementu 52 t, zásobník mikromleté strusky 18,2 t, zásobník mikromletého vápence 5,2 t, zásobník kameniva (3 frakce celkem) cca 606 t.

Pro nátěr nezabetonovaných ploch ocelobetonových konstrukčních prvků budou používány následující chemické látky:

- DENAPUR: vodou ředitelný dvousložkový polyuretanový email. Používá se jako vrchní krycí vysoce lesklý nátěr kovových konstrukcí pro náročné aplikace s požadavkem na vysokou životnost při vysokém stupni korozního a chemického namáhání ve vnitřním a venkovním prostředí. Přípravek je označen symbolem nebezpečnosti N Nebezpečný pro životní prostředí, R-věťami: R 10-52/53 a S- věťami: S 51-61.
- DENAPOX Z: dvousložková, vodou ředitelná, epoxiakrylátová základní barva s obsahem zinkfosfátu. Používá se k základním antikorozním nátěrům ocelových dílců a konstrukcí. Přípravek není označen symbolem nebezpečnosti ani R a S-věťami.
- FLEXIDEN 35: jednosložková, vodou ředitelná barva, formulovaná na bázi akrylátové disperze. Používá se k ochranným a dekoračním nátěrům železobetonových konstrukcí. Nátěr v dostatečné tloušťce překryje vzniklé trhlinky a vytváří účinnou bariéru proti průniku CO₂, SO₂ a chloridových solí do podkladu, a tím chrání podklad a ocelovou výstuž v betonu proti korozi. Přípravek je označen pouze S-větou: S 23.

Spotřeba barev bude max. 100 kg/den. Barvy budou uskladněny v sudech ve skladu barev. Zde nebude probíhat žádná manipulace s barvou (otevírání apod.). Požadovaná barva bude dovezena k operaci nátěru nezabetonovaných ploch, kde bude sud s barvou napojen na stříkací pistole, popř. se provede nátěr štětcem nebo válečkem. Nátěr bude prováděn v lakovacím boxu vybaveném odvětráváním. Barva se nanáší ve dvou až třech vrstvách. Barva je dodávána ve velmi husté konzistenci, která umožňuje aplikaci ve velkých tloušťkách a před nanášením se neředí.

Dále budou při svařování sestav používány elektrody, svorníky a trny. Pro potřeby čištění sestav otryskáním bude dováženo abrasivo.

- výroba sendvičových panelů vyplněných pěnou PUR/PIR

Linka na výrobu sendvičových panelů zpracuje ročně 20 218 t/rok svitků oceli, což představuje 4 320 000 m²/rok plechu.

Příjem vstupního materiálu se předpokládá v množství cca 40 t/směna. Ve skladu svitků bude uložena zásoba 800 t svitků (10 denní produkce). K balení výrobků budou používány podložky, svazky, palety a balící fólie.

Tabulka B4: Charakteristika svitků

	Svitek-A	Svitek-B	Svitek-C
vnější průměr [m]	0,97	0,95	1,01
vnitřní průměr [m]	0,55	0,51	0,60
délka [m]	1,25	1,25	1,25
plocha [m ²]	1,21	1,19	1,26
objem [m ³]	0,74	0,71	0,80
maximální hmotnost materiálu v MJ [kg]	5 200	5 200	5 200

MJ – manipulační jednotka

Pěna PUR/PIR bude vyráběna v mísící hlavici z následujících složek:

1. polymerický methyl-diisokyanát (VORANATE M 600 SH)

- spotřeba 3 043 t/rok
- počet zásobníků 30 m³ 4 ks
- viskozní tmavě jantarová kapalina
- symbol nebezpečí: Xn Zdraví škodlivý
- označení rizika: R 20-36/37/38-42/43
- bezpečnostní opatření: S 23-36/37-45

2. 14963/5 Polyol

- spotřeba 1 519 t/rok
- počet zásobníků 30 m³ 3 ks
- kapalina, obsah organických ředidel 0,9%
- symbol nebezpečí: Xn Zdraví škodlivý
- označení rizika: R 22-52/53
- bezpečnostní opatření: S 23-26-28-36/37/39-60-61

3. katalyzátor

- spotřeba 103,5 t/rok
- počet zásobníků 30 m³ 1 ks

Bude používán buď:

a) Dietanolamin

- viskozní kapalina
- symbol nebezpečí: Xn Zdraví škodlivý
- označení rizika: R 22-38-41-48/22
- bezpečnostní opatření: S 2-26-36/37/39-46

b) N,N-dimethylcyklohexylamin

- symbol nebezpečí: C Žíravý
- označení rizika: R 10-22-34
- bezpečnostní opatření: S 23-26-28-36

4. nadouvadlo

- | | |
|--|-------------|
| - spotřeba | 518,5 t/rok |
| - počet zásobníků 25 m ³ (pod zemí) | 2 ks |

Bude používán buď:

a) N-pentan:

- označení rizika: R 11
- bezpečnostní opatření: S 9-29-33-16

b) Cyklopentan:

- označení rizika: R 11-52-53
- bezpečnostní opatření: S 9-29-33-16-61

Pro všechny používané chemické látky budou nebo jsou zpracovány bezpečnostní listy dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Elektrická energie

Objekt výrobních a skladových prostor

Příkon strojů	838 kW
Příkon VZT	40 kW
Příkon osvětlení	350 kW
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	
Příkon celkem	1 228 kW

Objekt halových systémů

Příkon strojů	1 191 kW
Příkon VZT	25 kW
Příkon osvětlení	230 kW
<hr/>	
Příkon celkem	1 446 kW

Objekt skladu a centrálních dílen

Příkon strojů	200 kW
Příkon VZT	10 kW
Příkon osvětlení	60 kW
<hr/>	
Příkon celkem	270 kW

Přípojka silnoproudu 22kV bude napojena na nově postavenou rozvodnu v areálu fy SATJAM a bude ukončena v trafostanici jednotlivých hal. Přípojka slaboproudu bude napojena na stávající kabely na jižním okraji areálu.

Vytápění**Objekt výrobních a skladových prostor**

Vytápění jednotlivých částí výrobních a skladovacích prostor bude zabezpečeno pomocí plynových nízkoteplotních sálavých infrazářičů napojených na nově instalované rozvody zemního plynu v hale. Vnitřní plynoinstalace bude napojena na regulátor tlaku zemního plynu s hlavním uzávěrem pro výrobní a skladovací halu. Jednotlivé pracovní zóny (výrobní, skladovací, apod.) budou řízeny vlastním systémem regulace podle požadované vnitřní teploty. Výrobní prostory budou vytápěny na 17°C, skladovací prostory na 10°C.

Vytápění sociálního a administrativního přístavku bude zabezpečeno teplovodním vytápěním pomocí otopných těles napojených na rozvod topné vody (+70°C/+55°C) pro přístavbu. Zdrojem topné vody bude nově instalována kotelna v objektu přístavby.

Kotelna bude sloužit jako zdroj topné vody pro vytápění sociálního a administrativního přístavku, zdroj topné vody pro VZT jednotky instalované v přístavku a zdroj pro ohřev TUV.

Spotřeba tepla pro vytápění a VZT:**Výrobní hala**

Výrobní prostory	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	650,0 kW
	roční spotřeba tepla	3 707,4 GJ/rok (1 029,8 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	110 740 m ³ /rok

Skladovací prostory	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	250,0 kW
	roční spotřeba tepla	857,3 GJ/rok (238,1 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	25 610 m ³ /rok
VZT– výr. a sklad. prostory	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	250,0 kW
	roční spotřeba tepla pro VZT	475,3 GJ/rok (132 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	14 200 m ³ /rok

Administrativní a sociální přístavek

Topná voda pro vytápění	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	510,0 kW
	roční spotřeba tepla	3 264 GJ/rok (906,7 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	97 500 m ³ /rok
Topná voda pro VZT	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	150,0 kW
	roční spotřeba tepla	320 GJ/rok (88,9 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	9 560 m ³ /rok
Ohřev TUV	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	50,0 kW

Objekt halových systémů

Vytápění jednotlivých částí výrobních a skladovacích prostor bude zabezpečeno pomocí plynových nízkoteplotních sálavých infrazářičů napojených na nově instalované rozvody zemního plynu v hale. Vnitřní plynoinstalace bude napojena na regulátor tlaku zemního plynu s hlavním uzávěrem pro halové systémy. Jednotlivé pracovní zóny (výrobní, skladovací, apod.) budou řízeny vlastním systémem regulace podle požadované vnitřní teploty. Výrobní prostory budou vytápěny na 17°C, skladovací prostory na 10°C.

Vytápění sociálních a technických přístavků bude zabezpečeno teplovodním vytápěním pomocí otopných těles napojených na jednotlivé rozvody topné vody (+70°C/+55°C) pro jednotlivé přístavby. Zdrojem topné vody bude nově instalována společná kotelna v jednom z objektu přístaveb. Přístavek se zásobníky pro linku PUR panelů budou vytápěny na 18 - 20°C.

Společná kotelna bude sloužit jako zdroj topné vody pro vytápění jednotlivých přístavků, i jako zdroj topné vody pro VZT jednotky instalované v přístavku a zdroj pro ohřev TUV.

Spotřeba tepla pro vytápění a VZT:

Hala

Výrobní prostory	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	575,0 kW
	roční spotřeba tepla	3 279,6 GJ/rok (911,0 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	97 960 m ³ /rok

Skladovací prostory	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	340,0 kW
	roční spotřeba tepla	1 165,9 GJ/rok (323,9 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	34 830 m ³ /rok
VZT– halové systémy	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	300,0 kW
	roční spotřeba tepla	570,4 GJ/rok (158,4 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	17 040 m ³ /rok

Přístavky

Topná voda pro vytápění	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	70,0 kW
	roční spotřeba tepla	488 GJ/rok (124,4 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	14 580 m ³ /rok
Topná voda pro VZT	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	50,0 kW
	roční spotřeba tepla	107 GJ/rok (29,6 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	3 196 m ³ /rok
Ohřev TUV	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	24,0 kW

Objekt skladu a centrálních dílen

Vytápění jednotlivých částí výrobních a skladovacích prostor bude zabezpečeno pomocí plynových nízkoteplotních sálavých infrazářičů napojených na nově instalované rozvody zemního plynu v hale. Vnitřní plynoinstalace bude napojena na regulátor tlaku zemního plynu s hlavním uzávěrem pro sklad a centrální dílny. Jednotlivé pracovní zóny (výrobní, skladovací, apod.) budou řízeny vlastním systémem regulace podle požadované vnitřní teploty.

Vytápění sociálního a technického vestavku 1.– 3.NP bude zabezpečeno teplovodním vytápěním pomocí otopných těles napojených na jednotlivé rozvody topné vody (+70°C/+55°C) vestavby. Zdrojem topné vody bude nově instalována kotelna v 1.NP vestavby.

Kotelna bude sloužit jako zdroj topné vody pro vytápění vestavků, i jako zdroj topné vody pro VZT jednotky instalované ve vestavku a zdroj pro ohřev TUV.

Spotřeba tepla pro vytápění a VZT:

Hala

Výrobní prostory – „Stolárna“	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	30,0 kW
	roční spotřeba tepla	1 71,1 GJ/rok (47,5 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	5 110 m ³ /rok

Skladovací prostory	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	120,0 kW
	roční spotřeba tepla	411,5 GJ/rok (114,3 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	12 290 m ³ /rok
VZT– sklad a centrální dílny	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	50,0 kW
	roční spotřeba tepla	95 GJ/rok (26,4 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	2 840 m ³ /rok

Vestavek 1.NP - 3.NP

Topná voda pro vytápění	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	105,0 kW
	roční spotřeba tepla	672 GJ/rok (186,7 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	20 070 m ³ /rok
Topná voda pro VZT	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	20,0 kW
	roční spotřeba tepla	42,7 GJ/rok (11,9 MWh/rok)
	spotřeba zemního plynu	1 280 m ³ /rok
Ohřev TUV	celkový maximální instalovaný tepelný příkon	25,0 kW

Ostatní energie

Pro chod některých výrobních zařízení (pneumatické části výrobních linek) je potřebný stlačený vzduch. Zdroj stlačeného vzduchu (2x kompresor) bude umístěn v objektu výrobních a skladových prostor. Pracovat se bude v nízkotlakém režimu, tj. do 600 kPa, hydraulika linek pracuje při tlaku cca 450 kPa.

Jako ochranná atmosféra v zásobních tancích chemikálií na výrobu pěny PUR/PIR a při stáčení cisteren slouží kapalný dusík. Bude uskladněn v zásobníku o objemu 30 m³ u východní strany objektu halových systémů, vedle ostatních zásobních tanků. Předpokládaná spotřeba činí max. 7 000 m³/rok v plynné stavu, tj. cca 250 t/rok v kapalném stavu (cca 12 cisteren/rok).

Pro potřebu technologických linek bude používán hydraulický olej. Předpokládaná spotřeba činí cca 22,5 t/rok. Bude používán hydraulický olej MY E 605 AL. Jedná se o přípravek označený symbolem nebezpečí Xn Zdraví škodliví, označení rizika: R 10-65, bezpečnostní opatření: S 16-23-36-62.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení areálu firmy SATJAM bude na stávající komunikaci I/48. Ve výhledu bude na severním okraji vedena rychlostní komunikace R48. Nejbližší sjezd (dle ÚP Frýdku Místku) bude východně od Chlebovic ve vzdálenosti cca 1 km od stávajícího sjezdu do zóny.

Doprava do a z areálu bude realizována prostřednictvím silničních vozidel, uvažuje se s pohybem standardních návěsů o délce 13,6 m (navážení svitků, výrobní a skladové prostory) a nadrozměrů – profilů délky 18 m do objektu halových systémů – část

ocelobetonové konstrukce. Pohyb kamiónů denně – max. 20 (z toho 5 avíí, transitů), pohyb v době 6.00 – 22.00.

Silniční vozidla dodavatelů vstupních materiálů a odběratelů projedou vrátnicí, budou zváženy a za doprovodu pracovníka vnitřní ochrany pojedou až na místo vykládky nebo nakládky. Po ukončení vykládky / nakládky opouští přes silniční váhu areál. Silniční vozidla dodavatelů chemikálií budou využívat objízdnu komunikaci.

Parkování uvnitř závodu má kapacitu 15 stání pro nákladní auta, z toho 5 stání v blízkosti vrátnice je určeno pro odstavení aut pro vyřízení dokladů, 38 stání pro osobní auta, z toho 4 pro osoby tělesně postižené a se sníženou schopností pohybu.

Před areálem firmy SATJAM bude situováno parkoviště pro zaměstnance s předběžně stanovenou kapacitou cca 106 míst, které bude odděleno závorou na kartu. Uvedené parkoviště bude řešeno jako samostatná stavba včetně projektové dokumentace.

Doprava v jednotlivých objektech areálu je řešena pomocí mostových jeřábů a elektrických nízkozdvíhových a vysokozdvíhových vozíků.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Hlavní stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Pro vytápění objektů jsou navrženy nízkoteplotní zářiče o celkovém instalovaném příkonu 1 965 kW, pro vzduchotechniku (teplovzdušné jednotky) je uvažováno s celkovým příkonem 600 kW. Pro přípravu teplé užitkové vody a teplovodní vytápění jsou navrženy kotelny s celkovým příkonem 1 004 kW, ohřev vzduchu pro lakovací box bude mít výkon do 200 kW. Celkový instalovaný tepelný příkon bude 3 769 kW a předpokládaná celková roční spotřeba zemního plynu 466 806 m³/rok. Spaliny ze spalovacích zdrojů budou vyvedeny komíny nad střechu objektů.

V nových objektech firmy SATJAM budou provozovány technologie pro tváření za studena, lisování, dále technologie pro výrobu ocelobetonových konstrukcí (operace tryskání, pálení, svařování). Tyto technologie nemají vyvedeny odtahy do okolního ovzduší, po filtraci je vzdušina vrácena zpět do haly.

Součástí výroby ocelových konstrukcí je lakovací box, spotřeba barev bude maximálně 100 kg/den, tj. maximálně 22 kg/den VOC při použití barvy Denapur s 20 % tužidla Denapur. Jiné barvy mají obsah rozpouštědel nižší. Lakovací box bude vybaven vlastní vzduchotechnikou s filtrem. Původně bylo uvažováno s vháněním přefiltrovaného vzduchu zpět do haly, vzhledem k druhům používaných barev, je však dle vyhlášky č. 355/2002 Sb. §8 odst. 3 nutné emise těkavých organických látek odvádět od zdroje při využití záchytu komínem, výduchem nebo výpustí ze zařízení pro omezování emisí.

V areálu bude umístěno mísící centrum pro míchání betonu. Cementové silo bude vybaveno přetlakovým prachovým filtrem, který bude v činnosti pouze při plnění sila. Vzhledem k objemu sila (30 m³) a očekávané koncentraci TZL na výstupu (pod 1 mg/m³) bude jeho vliv na imisní situaci zanedbatelný.

Dále bude v objektu halových systémů provozována linka na výrobu sendvičových panelů CANNON, tato linka je však dle informací investora bezodpadovou technologií.

V srpnu 2005 byla pro posuzovaný záměr zpracována rozptylová studie (příloha č. 4) a odborný posudek dle zákona č.86/2002 Sb., v platném znění (příloha č. 5). Zpracovatelem byla firma TESO Ostrava spol. s.r.o.

Rozptylová studie byla vzhledem k charakteru zdrojů znečištění ovzduší – liniové zdroje a spalovací zařízení na zemní plyn – zpracována pro NO_2 , CO, suspendované částice frakce PM_{10} a benzen. Rozptylová studie je vypočtena pro stav po uvedení výrobního areálu firmy SATJAM do provozu. Do studie byla mimo výše uvedených zdrojů zahrnuta i doprava na silnici I/48 Frýdek-Místek – Příbor, navýšená o očekávanou dopravu v souvislosti s posuzovaným záměrem (včetně parkoviště o 106 parkovacích stáních).

Tabulka B5: Vypočtené hodnoty emisí - spalovací zdroje (dle Odborného posudku, TESO Ostrava spol. s.r.o.)

Objekt		Výkon	Spotřeba paliva	Hmotnostní tok znečišťující látky				
				TZL	NO _x	CO	VOC	SO ₂
				g/hod				
		kW	m ³ /hod					
Objekt výrobních a skladových prostor	Výrobní hala	650	68,9	1,378	130,910	22,048	4,410	0,661
	Skladovací prostory	250	26,5	0,530	50,350	8,480	1,696	0,254
	VZT - výrobní a skladovací prostory	250	26,5	0,530	50,350	8,480	1,696	0,254
	Admin. a soc. přístavek - topná voda pro vytápění	510	54,1	1,081	102,714	17,299	3,460	0,519
	Admin. a soc. přístavek - topná voda pro VZT - přístavek	150	15,9	0,318	25,440	5,088	1,018	0,153
	Ohřev TUV	50	5,3	0,106	8,480	1,696	0,339	0,051
Objekt halových systémů	Výrobní prostory	575	61,0	1,219	115,805	19,504	3,901	0,585
	Skladovací prostory	340	36,0	0,721	68,476	11,533	2,307	0,346
	VZT - halové systémy	300	31,8	0,636	60,420	10,176	2,035	0,305
	Topná voda pro vytápění - přístavky	70	7,4	0,148	11,872	2,374	0,475	0,071
	Topná voda pro VZT - přístavky	50	5,3	0,106	8,480	1,696	0,339	0,051
	Ohřev TUV	24	2,5	0,051	4,070	0,814	0,163	0,024
	Lakovna - ohřev vzduchu	~200	21,2	0,424	40,280	6,784	1,357	0,204
Objekt skladu a centrálních dílen	Výrobní prostory - "Stolárna"	30	3,2	0,064	5,088	1,018	0,204	0,031
	Skladovací prostory	120	12,7	0,254	20,352	4,070	0,814	0,122
	VZT - sklad a centrální dílny	50	5,3	0,106	8,480	1,696	0,339	0,051
	Topná voda pro vytápění - vestavek 1.NP - 3.NP.	105	11,1	0,223	17,808	3,562	0,712	0,107
	Topná voda pro VZT - vestavky	20	2,1	0,042	3,392	0,678	0,136	0,020
	Ohřev TUV	25	2,7	0,053	4,240	0,848	0,170	0,025

Emise znečišťujících látek u kotelny byly vypočteny z emisních faktorů stanovených přílohou č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. – Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí vypočtem při spalování paliv:

Z hodnocení výsledků rozptylové studie vyplývá, že provozem areálu SATJAM v průmyslové zóně v Chlebovicích dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, podíl zdrojů v areálu společnosti (spalovací zdroje a doprava) však bude na celkové imisní zátěži blízké lokality maximálně řádově procenta. Dominantní vliv na imisní zátěž má komunikace I/48, která se i po výstavbě areálu bude podílet na imisní zátěži více než z 90 %.

Hlavní mobilní zdroje znečištění ovzduší

Znečištění mobilními zdroji je způsobeno automobilovou dopravou, kterou tvoří pohyb vozidel dovážejících vstupní materiály, chemikálie a odvázející výrobky.

Uvažuje se s pohybem standardních návěsů o délce 13,6 m (navážení svitků, výrobní a skladové prostory) a nadrozměrů – profilů délky 18 m do objektu halových systémů – část ocelobetonové konstrukce. Pohyb kamiónů denně – max. 20 (z toho 5 avíí, transitů), pohyb v době 6.00 – 22.00. Po realizaci parkoviště se 106 parkovacími místy (řešeno jako samostatná stavba) se uvažuje s příjezdem a odjezdem 144 osobních vozidel/den.

Množství emitovaných škodlivin z mobilních zdrojů je závislé na řadě ovlivňujících faktorů a pro určení jejich množství je rozhodující rovněž průjezdová rychlost, způsob pohybu vozidla, zatížení motoru, technický stav vozidla, výpočtový rok, sklon vozovky apod.

Tabulka B6: Celkové roční emise – parkoviště s příjezdovými komunikacemi (dle Odborného posudku, TESO Ostrava spol. s.r.o.)

Látka	NO _x	CO	PM ₁₀	Benzen
Roční emise [kg/rok]	75,87	53,50	4,85	0,65

Včetně parkoviště se 106 parkovacími místy.

B.3.2. Odpadní vody

Splaškové vody budou odvedeny výtlačnou kanalizací do šachty kanalizačního řadu městské kanalizace na jižním okraji průmyslové zóny a dále na ČOV Sviadnov. Roční bilance splaškových vod je totožná se spotřebou vody pro sociální účely v jednotlivých objektech (cca 9 535,5 m³/rok).

Technologické odpadní vody vznikají pouze v objektu halových systémů – na lince výroby ocelobetonových konstrukcí. Jedná se o odpadní vodu z výplachu míchačky v mísícím centru betonové směsi v množství cca 1 m³/den, tj. 250 m³/rok. Čištění míchačky se bude provádět pomocí vysokotlakého mycího zařízení 1 – 2x za směnu a čištění čerpadla max. 3 – 4x za směnu pomocí tlakové vody. Voda z výplachu bude svedena do sedimentační jímky doplněné tangenciálním odlučovačem mechanických nečistot, který je schopen odloučit jemné částice z kalové vody. Pevné částice betonové směsi budou zpět recyklovány do betonové směsi jako nejhrubší frakce kameniva (cca 0,5 m³/den, tj. 125 m³/rok). Voda bude vedena na filtraci a zbavená pevných podílů bude opětovně použita na výplach nebo k přípravě betonové směsi, popř. bude svedena do retenční nádrže.

Dešťová voda z komunikací, zpevněných ploch a parkovišť bude svedena přes odpovídající odlučovače ropných látek do retenční nádrže, dešťové vody ze střech budou svedeny přímo

do retenční nádrže a dále do stávající vodoteče na severovýchodním okraji areálu. Předpokládané množství dešťových vod bude činit cca 908,3 l/s.

B.3.3. Odpady

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2).

Tabulka B7: Odpady vznikající při výstavbě

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	1,2
170102	O	Cihly	1,2
170103	O	Tašky a keramické výrobky	1,2
170202	O	Sklo	2
170203	O	Plasty	2
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	2
170405	O	Železo a ocel	2
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	2
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	1,2
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	1,2
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,2

V rámci přípravy staveniště bude sejmuta ornice do hloubky, která bude upřesněna pedologickým průzkumem a budou provedeny hrubé terénní úpravy pro zarovnání pozemku.

Odpady vznikající při provozu nového závodu firmy SATJAM jsou uvedeny v následující tabulce včetně jejich kódu, kategorie a způsobu nakládání. Vzniklé odpady budou separovány a odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím(2), spalováním(3), kompostováním (4).

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
080111	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	1,3
120101	O	Piliny a třísky železných kovů	2
120117	O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 120116	1,2
120121	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 120120	1,2
130111	N	Syntetické hydraulické oleje	2,3
130501	N	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	1
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	2,3
150102	O	Plastové obaly	2
150104	O	Kovové obaly	2

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezp. látkami	3
200136	O	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135	1,2
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad (údržba zeleně)	4
200301	O	Směsný komunální odpad	1,3

Odpady budou v provozovně shromažďovány pouze krátkodobě, před dalším nakládáním s odpady a před jejich odvozem. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám, bude odpad skladován ve vyhrazených prostorech provozovny v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny zabezpečují, že odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Produkované odpady budou blíže upřesněny v dalších fázích zpracování projektu. Bude zpracován provozní řád sběru, třídění, odděleného skladování, způsobu využití nebo způsobu odstraňování odpadů. Při dodržení těchto podmínek nebude docházet v oblasti nakládání s produkovanými odpady ke kolizím s platnými právními předpisy a k negativnímu ovlivňování životního prostředí.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření

Hluk

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb. Tímto nařízením se stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a způsob měření a hodnocení těchto hodnot.

Pro účely tohoto nařízení se rozumí nejvyšší přípustnou hodnotou hluku nebo vibrací hygienický limit, stanovený pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivými účinky hluku nebo vibrací.

Objekt výrobních a skladových prostor

V objektu výrobních a skladovacích prostor budou prováděny totožné výrobní činnosti jako ve stávajícím areálu fy SATJAM s.r.o., Michalská 18, Ostrava. Z výsledků měření pracovního hluku v tomto původním provozu vyplývají následující úrovně hluku:

- linka na výrobu střešní tašky $L_{Aeq1} = 88,4 \text{ dB(A)}$
- linka na výrobu trapéz RP35 $L_{Aeq2} = 84,2 \text{ až } 92,0 \text{ dB(A)}$
- ohýbačka ZAKO $L_{Aeq3} = 85,2 \text{ dB(A)}$
- linka na výrobu trapéz RP50 $L_{Aeq4} = 84,4 \text{ dB(A)}$
- linka na výrobu trapéz RP18 $L_{Aeq5} = 84,7 \text{ až } 85,3 \text{ dB(A)}$
- dělící linka $L_{Aeq6} = 86,9 \text{ dB(A)}$

Pro daný nový objekt tedy lze předběžně určit hladinu akustického tlaku uvnitř $L_{AeqVSPC} = 80,3$ až $88,7 \text{ dB(A)}$

Objekt halových systémů

Průměrná hladina akustického tlaku v objektu halových systémů bude dle informací dodavatelů technologie $L_{AeqHSC} = 85 \text{ dB(A)}$.

Objekt skladu a centrálních dílen

Lze říci, že u tohoto objektu budou zdrojem hluku jen prostory stolárny. Při běžném strojním vybavení pro areál této velikosti můžeme z obdobných provozoven odvodit předpokládanou hlučnost $L_{AeqSTOLC} = 80 \text{ až } 95 \text{ dB(A)}$ dle momentálního využívání dřevoobráběcích strojů.

V srpnu 2005 byla pro posuzovaný záměr Ing. Jaroslavem Vránou – AVAP zpracována hluková studie za účelem posouzení vlivu nového areálu SATJAM s.r.o. na okolní obytnou zástavbu (viz příloha č. 6).

Vibrace

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Stejně tak posuzovaný záměr neobsahuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

B.3.5. Rizika havárií

Řešení nového závodu firmy SATJAM je na vysoké technologické i technické úrovni, vznik havárie způsobené technickými příčinami má minimální pravděpodobnost.

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činností strojů - možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nezabezpečených plochách apod. Tato rizika lze omezit na minimum důsledným dodržováním všech platných

předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

Při provozu nového závodu budou používány látky (chemikálie), která mohou znamenat určité nebezpečí z hlediska možnosti vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a veřejné zdraví. Tyto rizika lze technickými opatřeními omezit na minimum. Veškeré chemické prostředky budou uloženy na určených místech oddělených od okolní výrobní plochy (sklad barev, samostatně umístěné zásobní tanky). V prostoru vlastní výroby budou pouze minimální množství chemických prostředků odpovídající momentální potřebě technologie. Při dodržení bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká a je závislá především na lidském faktoru či zavinění.

Pro případ úniku chemických látek budou v areálu k dispozici vhodné sorpční prostředky, ochranné pomůcky a pracovní nářadí. Zásobní tanky na chemikálie pro přípravu PUR/PIR hmoty budou umístěny do ochranné (havarijní) vany.

Problémy by mohly nastat v případě poškození obalů a úniku skladovaných látek, při nedodržení protipožárních opatření, při nesprávném nakládání s odpady nebo při havárii vozidel na přilehlých komunikacích.

K požáru může dojít také při technické závadě (zdroj iniciace - blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru lze účinně minimalizovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Pro případ požáru budou objekty zabezpečeny odpovídajícím hydrantovým systémem.

K haváriím může dojít také tím, že po komunikaci bude probíhat doprava do posuzovaného záměru. Tato rizika budou dána hlavně obecnými dopravními riziky, kterým lze čelit m.j. organizací dopravy (včetně omezení rychlosti na komunikaci a na parkovišti, systému značení dopravními značkami).

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií patří např.

- zajištění provozu podle provozního řádu
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech
- odstraňování odpadů dle platných legislativních předpisů

Technologické linky budou dodány včetně bezpečnostních pokynů pro obsluhu zařízení. Dále bude třeba důsledně provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť, skladů a ploch odpovědnými pracovníky. Je nutno dbát všech projektovaných bezpečnostních opatření a zajistit všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci případných havárií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systém ekologické stability

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum.

Nejbližší prvky ÚSES jsou:

- nadregionální biocentrum 97 Hukvaldy (západní hranice průmyslové zóny Chlebovice, cca 380 m západně)
- osa nadregionálního biokoridoru K99 Hukvaldy – K98 mezofilní hájová osa (cca 750 m severně)
- lokální biocentrum 232 Za humny (cca 900 m jižně)
- lokální biokoridor 198 Za humny (východní hranice průmyslové zóny Chlebovice)
- lokální biokoridor 199 Javorné (cca 900 m jižně)

Uvedená lokalita je součástí ochranného pásma osy nadregionálního biokoridoru vedoucího od nadregionálního biokoridoru Hukvaldy kolem řeky Ostravice.

C.1.2. Chráněná území

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nejbližší hranice CHKO Beskydy leží cca 11 km jihovýchodně, nejbližší hranice CHKO Poodří leží cca 10 km severozápadně a nejbližší hranice přírodního parku Podbeskydí leží cca 7,5 km jihozápadně.

Tabulka C1: Nejbližší přírodní chráněná územní

Č.	Název	Kat. území	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájm. lokality
přírodní památky						
2080	Hradní vrch Hukvaldy	Sklenov	77	1999	Unikátní komplex bukových porostů a přírodně krajinářské kompozice historické obory u hradu.	cca 6 km, JZ
1569	Kamenec	Dobrá u Frýdku-Místku	9,82	1992	Mokřady se vzácnou květenou, refugium obojživelníků	cca 10 km, SV

Č.	Název	Kat. území	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájm. lokality
1337	Kamenná	Staříč	2,83	1990	Zbytek teplomilné květeny s bohatým výskytem hmyzu	cca 5 km, S
1333	Pod hukvaldskou oborou	Kozlovice	0,42	1990	Lokalita pérovníku pštrosího	cca 7 km, JJZ
1334	Profil Morávky	Staré Město u Frýdku-Místku, Dobrá u Frýdku-Místku	49,64	1990	Profil přirozeného štěrkonosného toku s řadou skalních prahů, peřejí	cca 9 km, SV
1092	Travertinová kaskáda	Tichá na Moravě	13,26	1988	Recentní travertinová kaskáda na pravém přítoku Tichávky	cca 11 km, JZ
přírodní rezervace						
297	Palkovické hůrky	Sklenov, Rychaltice	18,33	1969	Bukojedlový porost s lípou a javorem	cca 3 km, JJZ
1336	Rybníky	Kozlovice	7,32	1990	Přirozené lesní porosty s prameništěm a rašelinnou loukou	cca 10 km, J

C.1.3. Významné krajinné prvky

Na zájmovém území se nachází významný krajinný prvek ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o místní vodoteč – levobřežní přítok Vodičné. Z důvodu vedení přípojky VN, komunikace do areálu firmy SATJAM a umístění parkoviště je nutné částečně přeložit (cca 75 m) a částečně zatrubnit (cca 210 m) tuto vodoteč.

V srpnu 2005 zpracovala Ing. Jarmila Paciorková – EPRO Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům (viz příloha č. 7). Ze závěru vyhodnocení lze uvést:

- Vlastní místní vodoteč navržená v místě realizace stavby je lokálním prvkem, jehož významnost je výrazně omezena stavem lokality a řídkým nekvalitním ruderalizovaným břehovým porostem bez výskytu kvalitních porostů a výskytu významných druhů fauny. Kvalitní porost se vyskytuje až v další části území. Tato část již zůstane zachována.
- Navrhovaná přeložka a zatrubnění místní vodoteče nebude zásadním prvkem omezujícím funkčnost přírodních složek prostředí a je možné s ohledem na okolní funkční ekosystémy uvedený zásah realizovat.

C.1.4. Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z navržených prvků soustavy Natura 2000. Nejbližší leží ptačí oblast Poodří ve vzdálenosti cca 10 km severozápadně. Nejbližší evropsky významná lokalita Hukvaldy leží ve vzdálenosti cca 5 km jihozápadně od zájmové

lokality a evropsky významná lokalita Řeka Ostravice cca 6 km východně od zájmové lokality.

C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají vzhledem k charakteru zájmové lokality.

C.1.6. Krajina, krajinný ráz

Krajina širšího zájmového území, tj. města Frýdku-Místku a přilehlých obcí zahrnuje jak urbanizované celky, tak plochy využívané pro zemědělství a lesnictví. Zemědělský půdní fond má charakter velkoplošného obdělávání s převahou orných půd. V posledních letech dochází v souvislosti se změnami v zemědělství k rozšiřování trvalých travních porostů a ke zmenšování výměr honů. Zřejmě bude místně docházet i k obnově mezí a zalesňování pozemků.

Území v Chlebovicích má mírně zvlněný charakter s velkými celky zemědělských honů. Lesy zůstaly ve větších celcích a lesní pásy jsou zachovány u některých malých toků. Z hlediska zemědělského výrobního typu se jedná převážně o typ bramborářsko – ovesný a bramborářsko – žitný.

C.1.7. Obyvatelstvo

Město Frýdek-Místek patří z regionálního hlediska k velkým městům s výraznou správní, obytnou, oblužnou a výrobní funkcí v jižní části Ostravské sídelní aglomerace. V minulosti bylo město poznamenáno ve vývoji počtu obyvatel těmito zásadními vlivy:

- výhodná dopravní poloha,
- jedno z center Ostravské sídelní aglomerace,
- intenzivní činnost průmyslu a dopravy - snížení atraktivity bydlení,
- v blízkém okolí existují dobré podmínky pro rekreaci.

Ke dni 1.1.2004 bylo ve městě Frýdek-Místek 61 255 obyvatel. Počet obyvatel města Frýdek-Místek plynule stoupal až do období II. světové války. Mírné zpomalení růstu počtu obyvatel v důsledku války v padesátých letech vystřídal dosti rychlý růst. Tento růst byl podmíněn růstem průmyslové výroby v samotném městě Frýdek-Místek, ale i v ostravské průmyslové aglomeraci (růst pracovních příležitostí). Obyvatelstvo se převážně koncentrovalo do vybraných částí vlastního města (převážně Frýdek, Místek). Naopak v ostatních částech, které mají charakter příměstských a vesnických sídel, docházelo v některých případech k poklesu počtu obyvatel (Chlebovice, Zelinkovice, Lysůvky).

Zájmová lokalita je situována mimo souvislou obytnou zástavbu, v průmyslové zóně Chlebovice. V Chlebovicích se nachází typická venkovská zástavba. Jsou zde zastoupeny rodinné domy a hospodářské budovy.

C.1.8. Staré ekologické zátěže

Vzhledem k charakteru zájmového území a jeho dosavadního využití se výskyt starých ekologických zátěží nepředpokládá,

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Klima

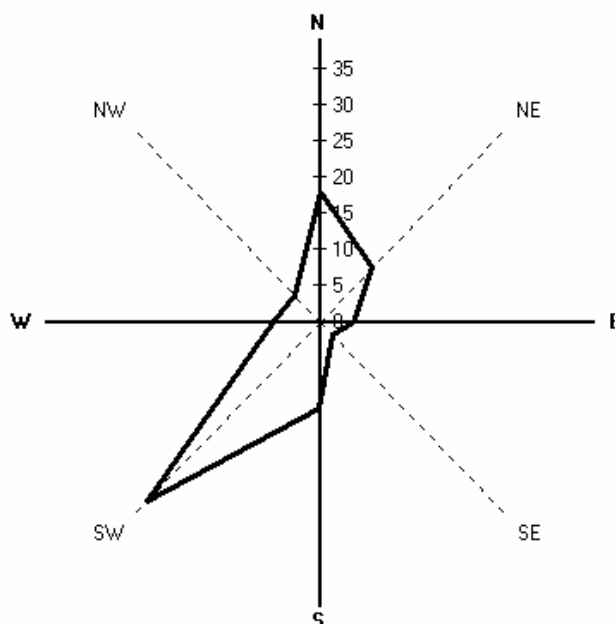
Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – klimatické oblasti Československa 1971) spadá území Frýdku – Místku do mírně teplé klimatické oblasti MT10, která je charakterizována dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou mírnou zimou a následujícími hodnotami:

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3°C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18°C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 mm – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 mm – 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60

Průměrná roční teplota je 9°C a průměrný roční úhrn srážek činí 1 532 mm.

Tabulka C2: Zastoupení větru v celkové větrné růžici [%], ČHMÚ

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	součet
17,91	10,52	4,69	2,54	11,99	35,04	6,47	5,08	5,76	100,00



C.2.2. Ovzduší

Pravidelné měření imisní situace v ovzduší je zajišťováno stanicí TFMI (staré číslo ISKO 1067) Frýdek-Místek. Provoz zajišťuje Český hydrometeorologický ústav. Stanice je umístěná v areálu bývalého dopravního hřiště v Místku, ulice 28.října. Cílem stanice je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území. Měří se koncentrace následujících znečišťujících látek: oxid siřičitý (SO_2), oxid dusnatý (NO), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x) a suspendované částice frakce PM_{10} (PM_{10}). V následující tabulce jsou uvedeny informace o průměrných ročních koncentracích znečišťujících látek za rok 2004.

Tabulka C3: Roční imisní hodnoty, rok 2004 (ČHMÚ)

Znečišťující látka	SO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO_x [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TFMI (1067) Frýdek-Místek	9,2	4,7	26,9	20,2	43,6
imisní limit	50,0	-	-	40,0	40,0
mez tolerance	-	-	-	12,0	1,6

Průmyslová zóna v Chlebovicích je umístěná ve větší vzdálenosti, než je určena reprezentativnost dat měřicího programu. Koncentrace znečišťujících látek budou v místě patrně nižší, než je výše uvedeno.

Ke znečišťování ovzduší města dochází zejména z místních zdrojů. Největším znečišťovatelem ovzduší ve městě jsou Válcovny plechu a.s., Slezan, Frýdek-Místek a.s. – závod 02 a 04. V následující tabulce je uveden přehled vybraných významných zdrojů znečišťování ovzduší na území města Frýdku-Místku včetně hodnot emisí znečišťujících látek (ČHMÚ).

Tabulka C4: Emise znečišťujících látek z vybraných zdrojů znečišťování ovzduší

Zdroj znečišťování	TZL [t]	SO ₂ [t]	NO _x [t]	CO [t]	C _x H _y [t]
SLEZAN, Frýdek-Místek a.s. – závod 04	0,86	98,47	43,16	26,22	6,87
SLEZAN, Frýdek-Místek a.s. – závod 02	0,35	25,2	12,61	6,79	2,2
VÁLCOVNY PLECHU, a.s.	0,33	0,09	18,03	34,88	10,77
Spalovna průmyslových odpadů Válcoven plechu, s.r.o.	0,09	0,52	2,20	0,23	0,005
Nemocnice ve Frýdku-Místku	0,04	0,02	2,89	0,09	0,05

Pro snížení emisí bylo u velkých znečišťovatelů investováno desítky mil. Kč, např. do instalace látkových filtrů v kotelnách Slezanu. Příznivě také působí změna palivové základny dalších zdrojů znečištění ovzduší včetně rodinných domů.

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší

Oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č.350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, se rozumí vymezená část území nebo sídelní seskupení, kde bylo zjištěno na základě pravidelného hodnocení kvality ovzduší překročení imisního limitu nebo imisního limitu a meze tolerance.

Ve výsledcích hodnocení kvality ovzduší na základě dat z roku 2003 (Věstník MŽP, částka 12, ročník XIV, prosinec 2004) je Frýdek-Místek zařazen:

- mezi obce s překročenou limitní hodnotou a mezí tolerance LV+MT pro ochranu zdraví v rámci obcí České republiky: překročen PM₁₀ roční průměr (> 43,2 µg/m³) na 60,0% plochy obce, PM₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr (> 60 µg/m³ > 35 x/rok) na 100,0% plochy obce,
- mezi obce s překročenou limitní hodnotou LV pro ochranu zdraví v rámci obcí České republiky: překročen PM₁₀ roční průměr (> 40 µg/m³) na 93,3% plochy obce, PM₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr (> 50 µg/m³ > 35 x/rok) na 100,0% plochy obce a BaP roční průměr (> 0,001 µg/m³) na 100,0% plochy obce.

C.2.3. Voda

Z hydrologického hlediska přísluší zájmová lokalita průmyslové zóny k povodí Odry a je odvodňována potokem Vodičná, resp. jeho bezejmenným přítokem do potoka Košice a posléze do řeky Ondřejnice (hydrologické pořadí 2-01-01-148).

Povodí Košice se nachází na rozhraní několika rájónů povrchových vod. Jedná se o středně až dosti vodnou oblast, s povrchovým odtokem 6 až 15 l/s/km², malou až velmi malou retenční schopností, silně rozkolísaným odtokem a koeficientem odtoku k = 0,21 až 0,6. Roční chod Košice se v dlouhodobém průměru vyznačuje nejvyššími průtoky na jaře, v březnu až dubnu a nejnižšími na podzim, v říjnu.

Plocha povodí Košice činí 12,67 km². Hydrologické údaje průtoků N-letých vod pro vodoteč Košice dle ČHMÚ v profilu nad ústím do Ondřejnice a hydrologické charakteristiky povodí toku jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka C5: Hydrologické charakteristiky povodí Košice

	plocha povodí	délka údolí - L	sklon povodí - I	zalesněnost
Profil	km ²	km	%	%
Košice nad Ondřejnicí	12,67	8	4,7	32

Tabulka C6: Charakteristické průtoky Košice

Charakteristické průtoky							
N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q _N (m ³ /s)	5,36	9,07	17,7	19,4	24,5	31,8	37,9

Kvalita vody toku Košice je pravidelně sledována v profilu Fryčovice, ř.km 0,2, profil zemědělské vodohospodářské správy. V následující tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty c₉₀ a třídy čistoty pro uvedený profil za období 2001-2002. Údaje byly převzaty z „Koncepčního dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010“, který zpracovalo Povodí Odry s.p.

Tabulka C7: Jakost vody v toku Košice

ev. číslo	profil	charakteristická hodnota c ₉₀ [mg/l] / třída čistoty											
		BSK ₅		CHSK _{Cr}		RL		NL		N-NH ₄ ⁺		N-NO ₃ ⁻	
402-039	Fryčovice	2,7	II.	29	III.	460	II.	41	III.	0,33	II.	3,43	II.

Kvalita vody toku Ondřejnice je pravidelně sledována ve třech orientačních profilech: Sklenov (ř.km 17,0), pod Brušperkem (ř.km 6,7) a pod Starou Vsí n/O. (ř.km 2,9). V následující tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty c₉₀ a třídy čistoty pro uvedené profily za období 2001-2002 (Koncepční dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010).

Tabulka C8: Jakost vody v toku Ondřejnice

ev. číslo	profil	charakteristická hodnota c ₉₀ [mg/l] / třída čistoty											
		BSK ₅		CHSK _{Cr}		RL		NL		N-NH ₄ ⁺		N-NO ₃ ⁻	
5528	Sklenov	6,2	III.	26	III.	300	II.	113	V.	0,14	I.	2,30	I.
5041	pod Brušperkem	6,2	III.	40	III.	417	II.	118	V.	0,50	II.	3,07	II.
5021	pod Starou Vsí n/O.	12,0	IV.	39	III.	405	II.	124	V.	0,59	II.	2,91	I.

Kvalita vody toku Ondřejnice je negativně ovlivňována vypouštěním nedostatečně čištěných splaškových vod. Po řádném odkanalizování lze očekávat, že dojde k poměrně rychlému zlepšení kvality vody v toku.

Na zájmovém území se nachází místní vodoteč (levobřežní přítok Vodičné), jejíž počátek je prakticky v prostoru nad silnicí I/48. Z důvodu vedení přípojky VN, komunikace do areálu firmy SATJAM a umístění parkoviště je nutné částečně přeložit a částečně zatrubnit tuto vodoteč.

Přeložka vodoteče znamená pouze lokálně zaměřené usměrnění vodoteče. Zatrubnění je navrhováno v prostoru bezprostředně se dotýkajícího průchodu parkovištěm a následně západní části podél obslužné komunikace řešeného areálu.

Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům je uvedeno v příloze č. 7. Navrhovaná přeložka a zatrubnění místní vodoteče nebude zásadním prvkem omezujícím funkčnost přírodních složek prostředí a je možné s ohledem na okolní funkční ekosystémy uvedený zásah realizovat.

Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska je zájmová oblast zařazena do rajonu 321-3 Flyšové sedimenty v povodí Odry. V zájmovém území průmyslové zóny je možno vyčlenit dva základní typy kolektorů: puklinový a průlinový.

První, puklinového charakteru je typický pro horniny skalního podloží. Podzemní vody hlubšího oběhu jsou zde vázány na puklinové systémy a poruchové zóny hornin skalního podloží, zejména na polohy s podstatným zastoupením pískovců (těšínsko-hradištské souvrství). Skalní podloží budované převážně jílovci (frýdecké vrstvy, podmenilitové vrstvy) má naopak charakter hydrogeologického izolátoru.

Za průlinově propustné kolektory lze označit kvartérní sedimenty, zejména glacigenní a deluviofluviální. Výskyt zvodnění v kvartérních kolektorech je často v přímé vazbě na povrchovou vodu v tocích (i sezónních) a na množství atmosférických srážek. Lokálně, v závislosti na zrnitostním složení je zvodnění vázáno i na sedimenty deluviální, příp. na kontakt deluvia a eluvia. Množství vody v tomto kolektoru je většinou malé, resp. značně variabilní v závislosti na klimatických a srážkových poměrech.

Hladinu podzemní vody lze očekávat v hloubkách 1,5 – 3,0 m p.ú.t. Generelní směr proudění podzemní vody je k severu až severozápadu. Hladina podzemní vody je volná až mírně napjatá. Vzhledem ke zjištěným hodnotám měrné el. vodivosti a obsahu agresivního CO₂ (archivní laboratorní rozbor) jsou zastižené podzemní vody velmi vysoce agresivní vůči ocelovým konstrukcím (stupeň IV).

Veškerá odebíraná voda pro výstavbu a provoz záměru bude z řádu SmVaK a.s. Zdrojem pro tento vodovodní řad je oblastní ostravský vodovod, který spojuje vodní díla Šance, Morávka, Žermanice a Těrlicko s odběrateli ostravského regionu.

C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry

Zájmové území průmyslové zóny se z geomorfologického hlediska nachází v Příborské pahorkatině, která je součástí celku Podbeskydská pahorkatina, oblasti Západobeskydské podhůří, subprovincie Vnější Západní Karpaty, provincie Západní Karpaty, subsystému Karpaty a systému Alpsko-Himalájského.

Krajinu lze charakterizovat jako zvlněnou členitou pahorkatinu flyšových struktur Západních Karpat, výrazně ovlivněnou tektonickými pohyby, s erozně denudačním povrchem. Vlastní reliéf je mírně členitý s erozními sníženinami protékanými místními drobnými vodotečemi. Nadmořská výška terénu se pohybuje v rozmezí cca 325 – 350 m n.m.

Geologická skladba zájmového území jako celku je značně složitá (geologické posouzení, K-GEO s.r.o., 05/2001). Z regionálně geologického hlediska přísluší zájmové území k moravskobeskydskému flyši. Skalní podloží je tvořeno sedimentárními horninami vnějšího flyše slezské a podslezské jednotky mezozoického a terciárního stáří. Stratigraficky jsou řazeny k vrstvám těšínsko-hradištským (slezská jednotka – křída) a podmenilitovým (podslezská jednotka – paleogén). Litograficky se jedná o flyš ve slezské jednotce s typickým flyšovitým střídáním pískovců, prachovců a jílovců, v případě vrstev podslezské jednotky s dominantním zastoupením jílovců, příp. jílovitých prachovců. Horniny skalního podloží jsou v přípovrchové zóně postiženy intenzivním zvětráváním, resp. přecházejí v eluvia převážně hlinitého charakteru s proměnlivým množstvím úlomků matečné horniny.

Kvartérní sedimentace je zastoupena celou škálou genetických typů. Vyskytují se zde soudržné sedimenty blíže nespecifikované – typické deluviální nesoudržné hlinitokamenité sutě, glacigenní, nesoudržné sedimenty sálského zalednění a v erozních sníženinách místních vodotečí soudržné, hlinité až hlinitopísčité deluviofluviální sedimenty.

Jako součást další projektové dokumentace bude proveden inženýrsko-geologický průzkum.

C.2.5. Pedologické poměry

Lokalita průmyslové zóny se nachází v klimatickém okrsku mírně teplém, vlhkém, nížinném a je tvořena půdami oglejenými na svahových hlínách se sprašovou příměsí a hnědozeměmi illimerizovanými oglejenými na svahových hlínách, středně těžkými, se sklonem k dočasnému zamokření. Vzhledem k náchylnosti půd na zamokření jsou na zemědělsky využívaných pozemcích vybudovány meliorace.

Výměnná půdní reakce (pH) se v této oblasti pohybuje v rozmezí silně kyselé až slabě kyselé reakce v ornici i podorničí. Zásoba přijatelného fosforu (P) v ornici klesá v širokém rozmezí kategorie vysoké až vyhovující. V podorničí je zásoba této živiny nízká až velmi nízká. Zásoba přijatelného draslíku (K) v ornici je vysoká až vyhovující, v podorničí jsou obsahy draslíku nižší a lze je zařadit do kategorie vyhovující zásoby.

Obsahy přijatelného hořčíku (Mg) vykazují oba horizonty nízkou zásobu. Obsah oxidovatelného uhlíku (C_{ox}) odpovídá obsahu humusu v ornici 1,81-1,95% (nízký obsah) a v podorničí 0,55-1,24% (velmi nízký až nízký obsah).

Mocnost orniční vrstvy je proměnlivá, což je pochopitelné z hlediska členitosti terénu. Kolísá v rozmezí 0,10 – 0,40 m při průměrné hodnotě 0,20 m. Průměrnou hloubku podorničí je možno stanovit na 0,5 m p.t.

C.2.6. Fauna a flora

V území a jeho okolí prochází celá řada vodotečí ve směru od jihu k severu. Tyto vodoteče zabezpečují průchodnost bioty územím. Celková průchodnost přírodních prvků je narušena antropogenní činností, zejména liniiovými stavbami ve směru kolmém k tomuto jiho-severnímu směru průchodu bioty územím.

Nejblíže předmětnému území je významným prvkem z hlediska fauny prostor lokality Krnalovického potoka a potoka Košice, oba situované v uceleném lesním porostu s navazujícím kvalitním vegetačním společenstvem a s tím souvisejícím společenstvem fauny. O významnosti tohoto území svědčí i vymezení nadregionálního biocentra jednoznačně vymezeného. Obě vodoteče včetně lesního porostu jsou významným přírodním ekostabilizujícím prvkem v území.

Zatrubnění a přeložka vodoteče nebude mít vliv na výskyt ohrožených druhů. Výše uvedené bylo převzato z Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům (viz příloha č. 7). Součástí tohoto vyhodnocení byl průzkum zájmového území v oblasti flory a fauny.

Pro realizaci záměru bude nutné vykácet stávající vzrostlou zeleň remízku (několik desítek stromů – lípa, ořech, kaštan, javor, vrba, dub, jasan, akát, bez černý apod.). Kácení stromů a keřů bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, nebo silně ohrožené ve smyslu přílohy Vyhlášky č. 395/92 Sb., zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

C.2.7. Přírodní zdroje

Podle mapy ložiskové ochrany (MŽP ČR – Geofond ČR, aktualizace 12/2002) leží zájmové území v chráněném ložiskovém území CHLÚ 14400000 – Čs. část Hornoslezské a zasahuje do výhradního ložiska zemního plynu Lískovec-Staříč (B3 083772).

Zájmové území průmyslové zóny Chlebovice je z důlního hlediska situováno v jihovýchodní části dobývacího prostoru Staříč podniku OKD, a.s. Důl Paskov, o.z., v dosahu doznívajících vlivů důlní činnosti na povrch a povrchové objekty. Dle vyjádření OKD, a.s. IMGE o.z. jde o plochu „C₁⁰“. Intenzita projevů poddolování je zde charakterizována udáním V. skupiny stavenišť dle ČSN 73 0039 navrhování objektů v poddolovaném území s těmito deformačními parametry: max. naklonění $1,2 \cdot 10^{-3}$ rad, max. vodorovné poměrné přetvoření $0,6 \cdot 10^{-3}$ a min. poloměr zakřivení > 50 km.

C.2.8. Jiné

Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Převážná část území Moravskoslezského kraje je charakterizována seismickým ohrožením do 7. stupně (dle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64), používané v Evropě a patří do seismické oblasti charakterizované Efektivním špičkovým zrychlením a_g v rozmezí 0,065 – 0,085 g podle EUROKÓDU 8.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zájmové území leží v průmyslové zóně Chlebovice. Lokalita pro výstavbu posuzovaného záměru je situována mimo souvislou obytnou zástavbu, v oblasti určené k průmyslovému využití.

Úroveň znečištění ovzduší je nejbližší monitorována stanicí TFMI (staré číslo ISKO 1067) Frýdek-Místek, která je umístěná v areálu bývalého dopravního hřiště v Místku, ulice 28.října. Provoz zajišťuje Český hydrometeorologický ústav. Stanice měří koncentrace následujících znečišťujících látek: oxid siřičitý (SO_2), oxid dusnatý (NO), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x) a suspendované částice frakce PM_{10} (PM_{10}).

Ze srovnání naměřené imisní zátěže s platnými imisními limity vyplývá, že ve většině případů nedochází k překročení stanovených imisních limitů pro roční průměry, pouze v případě PM_{10} došlo na území Frýdku-Místku v roce 2004 k překročení limitní hodnoty pro PM_{10} roční průměr ($> 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Celkově lze konstatovat, že stav znečištění ovzduší ve městě Frýdek-Místek a v jeho okolí není kritický, dá se charakterizovat jako uspokojivý.

Po realizaci záměru bude v dotčeném území ovlivněno ovzduší. Na kvalitu ovzduší budou mít vliv nové stacionární a mobilní zdroje. Dále bude okolní prostředí zatíženo zvýšením hluku v zájmové lokalitě.

Splaškové odpadní vody vznikající v posuzovaném záměru budou odvedeny městskou kanalizací na ČOV ve Sviadnově. Dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže a odtud do místní vodoteče na severovýchodní straně území. Dešťové vody ze zpevněných ploch, komunikací a parkovišť budou před vypuštěním do vodoteče pročištěny v odpovídajících odlučovačích ropných látek.

Na zájmovém území se nachází místní vodoteč (levobřežní přítok Vodičné), jejíž počátek je prakticky v prostoru nad silnicí I/48. Z důvodu vedení přípojky VN, komunikace do areálu firmy SATJAM a umístění parkoviště je nutné částečně přeložit a částečně zatrubnit tuto vodoteč.

Navrhovaná přeložka a zatrubnění místní vodoteče nebude zásadním prvkem omezujícím funkčnost přírodních složek prostředí a je možné s ohledem na okolní funkční ekosystémy uvedený zásah realizovat.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, nebo silně ohrožené ve smyslu přílohy Vyhlášky č. 395/92 Sb., zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

D.1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví

Posuzovaný záměr bude umístěn v průmyslové zóně Chlebovice. Poloha nové výrobní haly má dostatečnou vzdálenost od ploch s koncentrovanou obytnou zástavbou. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na veřejné zdraví lze charakterizovat následovně:

Současný stav kvality ovzduší

Frýdek-Místek patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. V současnosti je na území Frýdku-Místku překročen imisní limit a mez tolerance pro PM_{10} (roční i denní) a roční imisní limit pro BaP.

Tabulka D1: Roční imisní hodnoty, rok 2004 (ČHMÚ)

Znečišťující látka	SO ₂ [μg/m ³]	NO [μg/m ³]	NO _x [μg/m ³]	NO ₂ [μg/m ³]	PM ₁₀ [μg/m ³]
TFMI (1067) Frýdek-Místek	9,2	4,7	26,9	20,2	43,6
imisní limit	50,0	-	-	40,0	40,0
mez tolerance	-	-	-	12,0	1,6

Ke znečišťování ovzduší města dochází zejména z místních zdrojů. Největším znečišťovatelem ovzduší ve městě jsou Válcovny plechu a.s., Slezan, Frýdek-Místek a.s. – závod 02 a 04.

Vliv znečištěného ovzduší

V srpnu 2005 byla pro posuzovaný záměr zpracována rozptylová studie, TESO Ostrava spol. s.r.o. (viz příloha č. 4). Vzhledem k použitým zdrojům – liniové zdroje a spalovací zařízení na zemní plyn – byl výpočet proveden pro NO₂, CO, suspendované částice frakce PM₁₀ a benzen. Emise SO₂ jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek je výpočet bezúčelný. Pro sumu organických látek (VOC) nebyl výpočet proveden, není stanoven imisní limit.

Vzhledem k překračování imisních limitů pro PM₁₀ na území města Frýdku-Místku jsou nejvýznamnější emitovanou škodlivinou tuhé znečišťující látky, které mohou vyvolat změnu

funkce i kvality řasinkového epitelu v horních dýchacích cestách, mohou vyvolat hypersekreci bronchiálního hlenu a snížit samočistící schopnost dýchacího systému.

V následující tabulce je uvedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže zájmové lokality (bez ohledu na umístění) s platným imisním limitem (bez meze tolerance). U všech látek jsou maximální koncentrace vypočteny přímo u komunikace I/48.

Tabulka D2: Tabulkový přehled příspěvků imisních koncentrací PM₁₀, NO₂, CO a benzenu (dle Rozptylové studie TESO Ostrava spol. s.r.o.)

NO ₂ [mg/m ³]			
Maximální hodinová koncentrace		Průměrná roční koncentrace	
Vypočtená hodnota	Imisní limit	Vypočtená hodnota	Imisní limit
79,2	200	2,28	40
PM ₁₀ [mg/m ³]			
Průměrná denní koncentrace		Průměrná roční koncentrace	
Vypočtená hodnota	Imisní limit	Vypočtená hodnota	Imisní limit
27,0	50	5,51	40
Benzen [mg/m ³]		CO [mg/m ³]	
Průměrná roční koncentrace		Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr	
Vypočtená hodnota	Imisní limit	Vypočtená hodnota	Imisní limit
0,126	5	194	10 000

Dále byl proveden výpočet koncentrací ve vybraných referenčních bodech, a to u objektů různě vzdálených od komunikace I/48 a areálu SATJAM. Pro tyto vybrané referenční body byl též u NO₂ a PM₁₀ stanoven podíl jednotlivých zdrojů na celkové imisní zátěži (podíl na průměrných ročních koncentracích). Umístění referenčních bodů (profilů) a výsledky výpočtu jsou uvedeny v rozptylové studii – viz příloha č. 4.

Z hodnocení rozptylové studie vyplývá, že provozem areálu SATJAM v průmyslové zóně v Chlebovicích dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, podíl zdrojů v areálu společnosti (spalovací zdroje a doprava) však bude na celkové imisní zátěži blízké lokality maximálně řádově procenta. Dominantní vliv na imisní zátěž má komunikace I/48, která se i po výstavbě areálu bude podílet na imisní zátěži více než z 90 %.

Nejvyšší imisní zátěž z posuzovaných zdrojů je v blízkosti silnice I/48. Imisní zátěž ve vzdálenějším okolí (cca 200 m a dále) je výrazně nižší.

Imise NO₂

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byl vypočten 79,2 µg/m³. Ve vybraných profilech v blízkosti zástavby byl vypočten nejvyšší příspěvek 21,96 µg/m³, tj. cca 11 % hodnoty imisního limitu (200 µg/m³).

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace NO₂ vlivem posuzovaných zdrojů činí 2,28 µg/m³. Ve vybraných profilech bude nejvyšší příspěvek roční koncentrace NO₂ 0,946 µg/m³, tj. cca 2,4 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m³).

Nejvyšší podíl na imisní zátěži má v porovnávaných profilech doprava – tento se pohybuje od 93,3% do 98,5%. Spalovací zdroje v areálu SATJAM se podílí na této zátěži od cca 1% do 2,8%, v závislosti na vzdálenosti referenčních bodů od silnice I/48. V lokalitách vzdálenějších od této silnice roste vliv dopravy v areálu, od 0,5% do 4,65%.

Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO_2 na úrovni $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, bude hodinová koncentrace v lokalitě pod $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční koncentrace bude pod $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Provozem areálu tedy nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO_2 (limit $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro roční koncentrace ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imise PM_{10}

Maximální příspěvek denních koncentrací PM_{10} v celé lokalitě byl vypočten $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (v těsné blízkosti komunikace I/48). Ve vybraných profilech bude nejvyšší příspěvek denních koncentrací $6,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 13% hodnoty imisního limitu ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Nejvyšší vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací PM_{10} činí $5,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. přibližně 13,8% hodnoty imisního limitu ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ve vybraných profilech je nejvyšší vypočtená hodnota průměrné roční koncentrace $2,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na nejvyšších koncentracích PM_{10} má v porovnávaných profilech hlavní podíl doprava na silnici I/48 (až 99,5%), spalovací zdroje v areálu SATJAM se díky použitému palivu podílí na imisích nepatrně (do 0,14%).

Současná imisní zátěž lokality je posuzována podle dat z měřicího programu umístěného ve Frýdku-Místku, kde jsou překračovány imisní limity PM_{10} . V oblasti tedy mohou být v současné době překračovány imisní limity PM_{10} . Vzhledem k výraznému vlivu sekundární prašnosti a vlivu dálkového přenosu imisí nelze jednoznačně specifikovat vliv dopravy na překročení imisních limitů suspendovaných částic PM_{10} . Vzhledem k vypočtenému podílu dopravy na silnici I/48 na imisní zátěži v lokalitě však prakticky nedojde k navýšení stávající imisní zátěže.

Provoz areálu tedy nebude mít vliv na překračování imisních limitů PM_{10} pro denní koncentrace (limit $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro roční koncentrace (limit $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imise CO

U CO jsou maximální vypočtené hodnoty $194 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (při imisním limitu $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$), maximální příspěvek osmihodinových koncentrací byl u obytné zástavby vypočten $57,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – cca 0,6% hodnoty limitu.

Při uvažovaném imisním pozadí $2\,500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (odhad) bude výhledová koncentrace v posuzované lokalitě nejvýše $2\,700 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vlivem dopravy tedy nebude překročen imisní limit pro CO ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imise benzenu

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu vlivem dopravy byl vypočten $0,126 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ve vybraných profilech u obytné zástavby bude nejvyšší příspěvek $0,0496 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 1% hodnoty imisního limitu ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Při uvažovaném imisním pozadí $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (není měřeno, stanoveno odhadem) bude výsledná roční koncentrace benzenu v posuzované lokalitě nejvýše $2,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a nebude tedy překročen imisní limit pro benzen ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek a podílu jednotlivých zdrojů na výhledové imisní zátěži lze tedy konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem areálu docházet k překračování imisních limitů a proto bylo zpracovatelem rozptylové studie doporučeno udělení souhlasného stanoviska k umístění stavby.

Vzhledem k výše uvedenému nedojde po realizaci posuzovaného záměru k významnějšímu ovlivnění veřejného zdraví. Posuzovaný záměr není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí.

Vliv hlukové zátěže

Vliv hlukové zátěže na veřejné zdraví je hodnocen v kapitola D.1.2. – Vlivy hluku.

Vliv na pracovní prostředí

Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Dle tohoto nařízení je pro difenylmethan-4,4'-diisokyanát (polymerický methyl-diisokyanát) stanoven přípustný expoziční limit (PEL) $0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ a nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$, pro diethanolamin (katalyzátor) je stanoven přípustný expoziční limit (PEL) $5 \text{ mg}/\text{m}^3$ a nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ a pro N,N-dimetylcyklohexylamin (alternativní katalyzátor) je stanovena na základě rozhodnutí KHS Ostrava nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(prům.) / NPK-P(mez.) $10 / 20 \text{ mg}/\text{m}^3$ (čerpáno z bezpečnostního listu pro N,N-dimetylcyklohexylamin, výrobce BorsodChem MCHZ, s.r.o.).

Sociálně ekonomické vlivy

Realizací posuzovaného záměru dojde k vytvoření nových pracovních míst (v novém závodě SATJAM bude pracovat celkem 361 zaměstnanců, z toho 130 THP), což má pozitivní vliv na sociálně ekonomickou situaci obyvatelstva.

D.1.2. Vlivy na životní prostředí

Vlivy na ovzduší a klima

Při realizaci posuzovaného záměru budou instalovány následující nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší:

- spalovací zdroje: nízkoteplotní zářiče o celkovém instalovaném příkonu $1\,965 \text{ kW}$, teplovzdušné jednotky s celkovým příkonem 600 kW , kotelny s celkovým příkonem $1\,004 \text{ kW}$, ohřev vzduchu pro lakovnu bude mít výkon do 200 kW
- lakovací box

- mísící centrum
- linka na výrobu sendvičových panelů

Dále po realizaci záměru vzniknou v zájmové lokalitě nové liniové zdroje: parkoviště pro nákladní (15 stání) i osobní vozidla (38 + 106 parkovacích stání).

V srpnu 2005 byl společností TESO Ostrava spol. s.r.o. zpracován pro posuzovaný záměr odborný posudek dle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (viz příloha č. 5). Dále v textu je uvedeno porovnání s požadavky příslušných prováděcích předpisů a návrh na zařazení technologie, včetně kategorie dle uvedeného odborného posudku.

Vytápění objektů

Infrazářiče a teplovzdušné agregáty budou středním zdrojem dle zákona 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. c), jelikož jejich celkový výkon je větší než 0,2 MW a menší než 5 MW. Pro určení kategorizace zdroje se výkony spalovacích zdrojů sčítají dle §4 odst. 6 zákona. Stejně budou zařazeny i kotelny s celkovým instalovaným výkonem nad 200 kW.

V příloze č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší jsou vyjmenovány spalovací zdroje tak, aby bylo zřejmé, jaký emisní limit musí zdroj dodržovat.

Pro spalování plyných paliv z veřejných distribučních sítí platí pro zařízení o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větším, ale jmen. tepelném příkonu menším než 50 MW, tyto emisní limity:

oxid siřičitý (SO ₂)	35 mg/m ³
oxidy dusíku jako NO ₂	200 mg/m ³
oxid uhelnatý (CO)	100 mg/m ³

Limity platí pro koncentrace v suchých spalinách za normálních podmínek (tlak 101,325 kPa, teplota 273,15 K) a referenčním obsahu O₂ 3%.

Liniové zdroje

Na parkoviště jako na liniový zdroj se dle §3 zákona č. 86/2002 Sb. (ve znění zákona č.92/2004 Sb.) vztahuje povinnost vypracovat rozptylovou studii. Dle přílohy č. 9 k nařízení vlády č. 350/2002 Sb. je také (mimo odborného posudku a rozptylové studie) nutné posouzení vlivu stavby na zdraví obyvatel.

Emisní limity nejsou stanoveny.

Lakovna

Ve vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu jsou vyjmenovány technologie tak, aby mohly být zařazeny a kategorizovány.

Při nanášení nátěrů je používána barva s obsahem látky klasifikované R-větou R40, dle §3 vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. písm. b) se jedná o kategorii halogenových organických látek s obsahem organických látek klasifikovaných R-větou R40. Dle §4, odst. 2) této vyhlášky

jsou všechny tyto zdroje velkými zdroji. Závazné podmínky provozu jsou stanoveny v §8 odst. 2, kde je stanoveno, že při celkovém hmotnostním toku emisí těchto zn. látek větším než 100 g/h nelze překročit celkovou hmotnostní koncentraci těchto zn. látek 20 mg/m^3 po přepočtu na normální podmínky. Tohoto limitního hmotnostního toku však nebude dosaženo (bude méně než 50 g/h).

Dále je dle §8 odst. 3 nutné emise těkavých organických látek odvádět ze zdroje při využití zachytu komínem, výduchem nebo výpustí ze zařízení pro omezování emisí (původně bylo uvažováno se zavedením přefiltrovaného vzduchu zpět do haly).

Zároveň jde o zdroj uvedený v příloze č. 2 vyhlášky MŽP 355/2002 Sb., bod 4.2.2., kde je lakování s celkovou roční spotřebou organických rozpouštědel od 0,6 tuny do 5 tun zařazeno jako střední zdroj znečišťování s tím, že musí dodržovat tyto stanovené specifické emisní limity:

limitní měrná výrobní emise (TOC)	90 mg/m^2
celkový organický uhlík (TOC)	50 mg/m^3
fugitivní emise	20%
tuhé ZL	3 mg/m^3

hmotnostní koncentrace jsou ve vlhkém odpadním plynu a vyjádřeny pro normální stavové podmínky.

Emisní limit pro TZL platí pro odpadní plyn odvětraný s prostoru nanášení, vytékání a sušení či vypalování.

Dle § 5, odst. 1 písm. c) vyhlášky MŽP 355/2002 Sb. je vždy stanoven obecný limit pro pachové látky, který je uveden v příloze č. 2 k vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb. Tento limit je pro zdroj umístěný v obydlených částech intravilánů obcí nebo jejich ochranných pásmech následující:

Emisní limit pro pachové látky	50 OUER $\cdot \text{m}^{-3}$
--------------------------------	-------------------------------

Tabulka D3: Návrh na zařazení technologie, včetně kategorie

Objekt výrobních a skladových prostor	
Zdroj:	Tmavé infrazářiče, teplovzdušné agregáty
Příkon:	510 kW + 150 kW + 50 kW = 710 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. c a odst. 6
Kategorie zdroje:	Střední zdroj znečišťování
Zdroj:	Kotelna
Příkon:	510 kW + 150 kW + 50 kW = 710 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. c a odst. 6
Kategorie zdroje:	Střední zdroj znečišťování

Objekt halových systémů	
Zdroj:	Lakovna – nanášení barev
Prováděcí předpis:	Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., § 4, odst. 2
Kategorie zdroje:	Velký zdroj znečišťování
Zdroj:	Tmavé infrazářiče, teplovzdušné agregáty
Příkon:	575 kW + 340 kW + 300 kW = 1215 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. c a odst. 6
Kategorie zdroje:	Střední zdroj znečišťování
Zdroj:	Kotelna
Příkon:	70 kW + 50 kW + 24 kW = 144 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. d a odst. 7
Kategorie zdroje:	Malý zdroj znečišťování
Zdroj:	Lakovna – ohřev vzduchu - nepřímý ohřev
Výkon:	< 200 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. d a odst. 7
Kategorie zdroje:	Malý zdroj znečišťování
Objekt skladu a centrálních dílen	
Zdroj:	Tmavé infrazářiče, teplovzdušné agregáty
Příkon:	30 kW + 120 kW + 50 kW = 200 kW (tj. výkon < 200 kW)
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. d a odst. 7
Kategorie zdroje:	Malý zdroj znečišťování
Zdroj:	Kotelna
Příkon:	105 kW + 20 kW + 25 kW = 150 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., §4, odst. 5 písm. d a odst. 7
Kategorie zdroje:	Malý zdroj znečišťování

V rámci zpracovaného odborného posudku byly stanovena následující doporučení:

- Po uvedení spalovacích zařízení do provozu je třeba provést seřízení hořáků, změřit účinnost a provést autorizované měření emisí, aby se prokázalo plnění emisních limitů.
- Dále je nutné vyvedení odtahu filtrované vzdušiny z lakovacího prostoru nad střechem haly (dle § 8 odst. 3 vyhlášky MŽP 355/2002 Sb.).
- V dalším stupni (dokumentace pro stavební povolení) doporučujeme případné doplnění odborného posudku o specifikaci linky CANNON na výrobu PUR panelů, případně lakovny.

Provozem posuzovaného záměru nedojde k výraznému zhoršení kvality ovzduší v uvedené lokalitě. Realizace stavby neovlivní klimatické podmínky.

Při výstavbě bude ovzduší ovlivněno především tuhými látkami při pojezdu nákladních vozidel a stavebních mechanismů. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Tyto vlivy mají pouze krátkodobé trvání.

Vlivy na vodu

Splaškové vody budou odvedeny výtlačnou kanalizací do šachty kanalizačního řadu městské kanalizace na jižním okraji průmyslové zóny a dále na ČOV Sviadnov.

Technologické odpadní vody (odpadní vody z výplachu míchačky v mísícím centru betonové směsi) budou svedeny do sedimentační jímky doplněné tangenciálním odlučovačem mechanických nečistot, který je schopen odloučit jemné částice z kalové vody. Pevné částice betonové směsi budou zpět recyklovány do betonové směsi jako nehrubší frakce kameniva. Voda bude vedena na filtraci a zbavená pevných podílů bude opětovně použita na výplach nebo přípravu betonové směsi, popř. svedena do retenční nádrže.

Dešťová voda z komunikací, zpevněných ploch a parkovišť bude svedena přes odpovídající odlučovače ropných látek do retenční nádrže, dešťové vody ze střech budou svedeny přímo do retenční nádrže a dále do stávající vodoteče na severovýchodním okraji areálu.

Na zájmovém území se nachází místní vodoteč – levobřežní přítok Vodičné. Z důvodu vedení přípojky VN, komunikace do areálu firmy SATJAM a umístění parkoviště je nutné částečně přeložit a částečně zatrubnit tuto vodoteč.

V srpnu 2005 zpracovala Ing. Jarmila Paciorková – EPRO Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům (viz příloha č. 7). Ze závěru vyhodnocení lze uvést:

- Vlastní místní vodoteč navržená v místě realizace stavby je lokálním prvkem, jehož významnost je výrazně omezena stavem lokality a řídkým nekvalitním ruderalizovaným břehovým porostem bez výskytu kvalitních porostů a výskytu významných druhů fauny. Kvalitní porost se vyskytuje až v další části území. Tato část již zůstane zachována.
- Navrhovaná přeložka a zatrubnění místní vodoteče nebude zásadním prvkem omezujícím funkčnost přírodních složek prostředí a je možné s ohledem na okolní funkční ekosystémy uvedený zásah realizovat.

V březnu 2001 byl firmou AQ-test, spol.s.r.o. Ostrava zpracován posudek hodnotící navržený způsob nakládání s dešťovými vodami z průmyslové zóny Chlebovice ve vztahu k ovlivnění vodoteče Košice v oblasti lokálních záplav v k.ú.Fryčovice.

Po realizaci výstavby v průmyslové zóně dojde k zástavbě zemědělské půdy. Provedeným odvodněním dešťových vod dojde k ovlivnění hydrologické bilance. Budovy a okolní zpevněné plochy zvýší míru povrchového odtoku. Voda zachycená zpevněnými plochami a část vody z nezpevněných ploch bude svedena do dešťové kanalizace a do povrchového toku. Díky odkanalizování se zvýší povrchový odtok z plochy 12 ha (plocha průmyslové zóny Chlebovice). V rámci posudku byl proveden odhad ovlivnění průtoku v kritickém profilu vodoteče Košice ve Fryčovicích. Vlivem vybudování průmyslové zóny dojde k přírůstku 20-tileté vody vodoteče Košice v problémovém profilu o cca 0,53 m³/s tj. 2,2% stávajícího

teoretického průtoku. Lze předpokládat, že podíly zůstanou zhruba zachovány i při vyšších povodňových průtocích. Vlivem výstavby průmyslové zóny dojde tedy k neměřitelnému ovlivnění průtoku v cílovém prostoru ve Fryčovicích. Uvedené údaje se netýkají pouze plochy určené pro výstavbu posuzovaného záměru, ale celé plochy průmyslové zóny Chlebovice (včetně plochy nového závodu BLANCO CZ).

Jako preventivní a ochranné opatření bylo pro posuzovaný záměr navrženo vybudování retenční nádrže na dešťové vody v severní části areálu nového závodu SATJAM a tím bude zajištěno regulované vypouštění dešťových vod z areálu do místní vodoteče.

Veškeré nároky na vodu (pitnou, požární) budou zajištěny potřebným odběrem pitné vody z veřejného vodovodu, kde kvalita vody splňuje požadavky na pitnou vodu.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán. Zásobní tanky na chemikálie budou zabezpečeny proti úniku nebezpečných látek do půdy a vodního prostředí (ochranná vana).

Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Vlivy hluku

Při výstavbě záměru budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

Nejbližší obytná zástavba je severním směrem ve vzdálenosti 125 m od objektu halových systémů. Jedná se o dvoupodlažní rodinné domky části obce Chlebovice – Ovčárna a Slívová (č.p. 832).

Další nejbližší obytná zástavba je východním směrem ve vzdálenosti 138 m od objektu halových systémů. Jedná se o dvoupodlažní rodinné domky části obce Chlebovice – Ovčárna a Slívová (č.p. 167).

V srpnu 2005 byla Ing. Jaroslavem Vránou – AVAP pro posuzovaný záměr zpracována hluková studie za účelem posouzení vlivu nového areálu SATJAM s.r.o. na okolní obytnou zástavbu (viz příloha č. 6).

Pracovní prostředí

Hluková situace ve třech halách bude proměnlivá jak z hlediska akustického výkonu, času nebo frekvenčního spektra. Vše bude záviset na momentálním výrobním sortimentu resp. na použití hlučných výrobních prostředků nebo hlučných činností, příp. na vzdálenosti pracovníka od zdroje hluku.

Pokud bude situace v nových halách vyžadovat úpravy, bylo doporučeno je posoudit a navrhnout ve zkušebním provozu dle skutečných výrobních činností, pohybu osob, cest šíření hluku, atd. Lze dodatečně aplikovat veškerá protihluková opatření u zdrojů hluku (kryty, kabiny) na cestách šíření (zástěny, abs. obklady) nebo v místě pobytu osob (obslužné kabiny). Těmito opatřeními lze omezit hlukovou expozici pracovníků.

Vyzařování z budov areálu

Z rozboru hlučnosti technologie i činnosti lze říci, že při zachování dostatečného stupně zvukové izolace budov (hlavně u stěn přivrácených na obytnou zástavbu a u větrací vzduchotechniky) můžeme zaručit dodržení nejvyšších přípustných hodnot dle nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.11.2000, které bylo změněno nařízením vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21.1.2004

Doprava

Jedná se o přísun materiálu a odvoz výrobků z areálu. Dá se předpokládat cca 15 kamionů a 5 avii denně (v době od 8^o do 18^o) a příjezd a odjezd automobilů zaměstnanců.

Vzhledem k blízkosti hlavní komunikace (Frýdek-Místek – Nový Jičín) s přímým nájezdem z areálu nebude mít toto navýšení významný vliv na obytnou zástavbu. Pohyb kamionů na parkovišti uvnitř nádvoří bude stíněn objekty areálu.

Vliv parkoviště pro zaměstnance v západní části areálu (bude obsahem samostatné projektové dokumentace) bude vzhledem ke vzdálenosti a stínění rozměrnými objekty hal bezvýznamná.

Specifika ovlivňování hlukové situace obou obytných zástaveb

Obytná zástavba východním směrem (č.p. 167): na hlukovou situaci u této zástavby bude mít dominantní vliv vyzařování z přivrácené stěny a střechy haly halových systémů, které musí být tedy dostatečně dimenzovány. Ostatní objekty a činnosti na nádvoří budou mít na hlukovou situaci u této obytné zástavby minimální vliv z důvodu stínícího efektu objektu halových systémů.

Obytná zástavba severním směrem (č.p. 832): na hlukovou situaci u této zástavby bude mít vliv vyzařování z přivrácených stěn a střech, jak objektu halových systémů, tak i východní části výrobních a skladových prostor. Zajištěno musí být i omezení vyzařování z fasády a VZT dřevodílny. Hluk pohybu kamionů na nádvoří bude částečně stíněn objektem skladu a centrální dílny. V další fázi PD však musí být řešen vliv stínění tělesem náspu příp. protihlukovými stěnami nové plánované dálniční komunikace R48, jež bude procházet mezi touto obytnou zástavbou a novým areálem SATJAM. Tato komunikace bude významným (nesouvisejícím) zdrojem dopravního hluku.

Vlivy na půdu, území, geologické podmínky a přírodní zdroje

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy, což bude garantováno následujícími opatřeními:

- odpady a všechny látky nebezpečné vodám budou skladovány a zabezpečeny dle požadavků technických norem
- parkoviště budou mít nepropustný povrch

V tomto smyslu je možné vlivy stavby hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

Ke změně místní topografie nedojde. K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. Stavba nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou specifikovány v předchozích částech a jedná se o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno podle programu odpadového hospodářství a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na zneškodňování odpadů.

Vlivy na chráněné části přírody

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Na zájmovém území se nachází významný krajinný prvek ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o místní vodoteč – levobřežní přítok Vodičné. Z důvodu vedení přípojky VN, komunikace do areálu firmy SATJAM a umístění parkoviště je nutné částečně přeložit a částečně zatrubnit tuto vodoteč. Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům je uvedeno v příloze č. 7. Navrhovaná přeložka a zatrubnění místní vodoteče nebude zásadním prvkem omezujícím funkčnost přírodních složek prostředí a je možné s ohledem na okolní funkční ekosystémy uvedený zásah realizovat.

V posuzovaném případě se jedná o území, kde nebyly zjištěny rostliny ani živočichové, kteří by vyžadovali zvláštní ochranu či byli uvedeni v seznamech ohrožených či chráněných druhů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navržený prvek soustavy Natura 2000. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

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

Jak vyplývá z předchozí kapitoly, rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území je malý. Posuzovaný záměr SATJAM – Průmyslový areál Chlebovice nebude mít přímý negativní vliv na veřejné zdraví ve sledované lokalitě.

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

Výstavbou a provozem záměru nedojde k ovlivnění životního prostředí přesahujícího státní hranice.

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

Územně plánovací opatření

Záměr je umístěn v areálu průmyslové zóny Chlebovice a je v souladu se schváleným územním plánem.

Technická opatření

Rozhodující technická opatření k minimalizaci či eliminaci účinků na životní prostředí vyplývají ze zákonných předpisů a bez nich nemůže být posuzovaný záměr uveden do provozu. Jednotlivá technická řešení všech opatření budou precizována v průběhu stavebního řízení. Použité technologické zařízení je na vysoké úrovni jak z technického, tak i ekologického hlediska.

Při realizaci posuzovaného záměru je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

- Pracoviště, kde dochází ke vzniku emisí v souvislosti s provozem zařízení (tryskání, lakování, pálení apod.) budou vybavena odsáváním s odlučovacími zařízeními.
- Emise těkavých látek z lakovacího boxu budou odváděny přes odpovídající filtrační zařízení ven z objektu.
- Chemické látky budou skladovány pouze na určených zabezpečených místech (chemicky odolná podlaha skladu barev, havarijní jímka pod zásobními tanky apod.).
- Splaškové odpadní vody budou svedeny do městské kanalizace a dále na ČOV Sviadnov.
- Technologické odpadní vody budou v maximální míře opětovně použity ve výrobě (příprava betonové směsi, výplach míchačky).
- Dešťové vody ze zpevněných ploch, komunikací a parkovišť budou pročištěny na odpovídajících odlučovačích ropných látek před zaústěním do retenční nádrže.
- Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.
- Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č.185/2001 Sb.
- Do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám, bude odpad skladován ve vyhrazených prostorech provozovny v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách, tak aby odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.
- Bude zpracován provozní řád sběru, třídění, odděleného skladování, způsobu využití nebo způsobu odstraňování odpadů.

- Pro vyhodnocení hlukové zátěže pracovníků v novém provozu bude provedeno měření hluku v době zkušebního provozu. Na základě naměřených hladin hluku budou eventuálně navrženy některé akustické úpravy, vedoucí ke zlepšení akustické pohody na pracovišti a ke snížení zátěže pracovníků.

Stavba musí být pokryta vodohospodářským havarijním plánem, případně povodňovým plánem. Rovněž je třeba zpracovat (jako součást výstavby celé infrastruktury) plán organizace výstavby, který bude mezi jiným obsahovat řešení následující problematiky:

- časový harmonogram prací tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu,
- budou určeny skladovací plochy, zásoby sypkých materiálů budou minimalizovány,
- budou stanoveny přepravních trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště,
- budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras.

Dále při výstavbě:

- bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum,
- nebudou prováděny s výjimkou denní údržby údržbu mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách,
- bude omezena rychlost v areálu výstavby a mimo zpevněné vozovky; hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době,
- v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory),
- při dlouhodobém suchém počasí bude prováděno kropení komunikace v areálu stavby a případně také místa provádění zemních prací,
- v případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště budou dopravní prostředky a mechanismy čištěny před opouštěním areálu stavby,
- všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů.

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace záměru investora bylo k dispozici pouze projektové řešení na úrovni projektu stavby pro územní řízení, které postrádá detaily technického řešení, přesto jsou zde uvedeny některé technické předpoklady řešení doplněné požadavky a technickými představami investora a projektantů.

Vzhledem k tomu, že v současné době nejsou ještě stanoveni jednotliví dodavatelé technologických linek, je v oznámení uváděno pravděpodobné řešení linek. Údaje byly

převzaty z obchodních nabídek dodavatelů technologie nebo vyplývají ze zkušeností s již provozovanými zařízeními ve výrobních halách firmy SATJAM v Ostravě a v Písečné u Jeseníku.

Principiálně však při zpracování hodnocení vlivů nevznikly zásadní nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by bránily komplexnímu posouzení.

S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

K získání kompletních podkladů a údajů bude nutné ve fázi přípravy výstavby nového závodu SATJAM pro tento účel provést:

- detailní inženýrsko – geologický a pedologický průzkum staveniště
- průzkum radonového nebezpečí
- upřesnění technického řešení strojů a zařízení
- upřesnění technického řešení vzduchotechniky

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nemá varianty řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení

Situace širších vztahů – příloha č. 2

Situace stavby 1:2000 – příloha č. 3

Rozptylová studie – samostatná příloha č. 4

Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů – samostatná příloha č. 5

Hluková studie – samostatná příloha č. 6

Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům – samostatná příloha č. 7

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost SATJAM, s.r.o. připravuje výstavbu záměru SATJAM – Průmyslový areál Chlebovice. V novém závodě firmy SATJAM se budou vyrábět kovové lehké střešní krytiny, trapézové plechy, okapové systémy, profily, doplňky, obvodové krytiny, nosné konstrukce halových systémů a další výrobky používané ve stavebnictví.

Posuzovaný záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, přílohy č.1 do kategorie II, bod 6.2, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

V areálu fy SATJAM bude umístěn objekt výrobních a skladových prostor, objekt halových systémů a objekt skladu a centrálních dílen. Mezi objekty jsou navrženy zpevněné plochy. Parkování uvnitř závodu má kapacitu 15 stání pro nákladní auta, 38 stání pro osobní auta. Před areálem firmy SATJAM bude situováno parkoviště pro zaměstnance s předběžně stanovenou kapacitou cca 106 míst (bude řešeno jako samostatná stavba včetně projektové dokumentace).

V objektu výrobních a skladových prostor budou vyráběny střešní prvky. Na výrobních linkách bude ocelový plech (svitky) tvářen za studena, lisován a ohýbán do požadovaných tvarů (tašky, trapézové plechy, doplňky, profily, okapové systémy apod.).

Objekt halových systémů je rozdělen na linku na výrobu ocelobetonových prvků a linku na výrobu sendvičových panelů. Výroba ocelobetonových konstrukčních prvků zahrnuje technologické operace pálení pásů a plechů, vrtání otvorů, hranění plechů, dělení pásů a profilů, zakružování, stehování, svařování sestav, otryskání, betonování sestav, čištění po betonování a nátěr nezabetonovaných ploch. Speciální betonová směs se bude připravovat v mísícím centru. Výroba sendvičových panelů vyplněných pěnou PUR/PIR zahrnuje technologické operace tváření svitků, sekce zpěňování, sekci řezání, ukládací, stohovací a paketovací jednotku. Dvouvrstvý sendvičový panel bude tvořen vrstvou pěny PUR/PIR uzavřenou mezi dvě vrstvy ocelového plechu (horní a spodní). Chemické látky na výrobu pěny PUR/PIR budou uloženy v dvouplášťových zásobnících tancích situovaných u východní strany objektu halových systémů.

Objekt skladu a centrálních dílen bude sloužit k uskladnění svazků sendvičových panelů, k uskladnění palet, výrobě atypických palet, skladování náhradních dílů, ochranných pracovních oděvů a jiných prostředků, mycích prostředků apod.

Nový areál firmy SATJAM bude umístěn v průmyslové zóně Chlebovice. Některé pozemky určené pro výstavbu budou muset být odňaty ze ZPF. Pro realizaci záměru bude nutné vykácet stávající vzrostlou zeleň remízku. Kácení stromů a keřů bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Realizací vzniknou nové stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Provozem areálu SATJAM dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, podíl zdrojů v areálu společnosti však bude na celkové imisní zátěži blízké lokality maximálně řádově procenta. Dominantní vliv na imisní zátěž má komunikace I/48. Z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem areálu docházet k překračování imisních limitů.

Splaškové vody budou odvedeny městskou kanalizací na ČOV Sviadnov. Technologické odpadní vody budou opětovně použity v technologii, popř. budou svedeny do retenční nádrže. Dešťová voda z komunikací, zpevněných ploch a parkovišť bude svedena přes odpovídající odlučovače ropných látek do retenční nádrže, dešťové vody ze střech budou svedeny přímo do retenční nádrže a dále do stávající vodoteče na severovýchodním okraji areálu.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán. Zásobní tanky na chemikálie budou zabezpečeny proti úniku nebezpečných látek do půdy a vodního prostředí (ochranná vana).

Při provozu budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku dle nařízení vlády č. 502/2000, ve znění pozdějších předpisů. Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Realizací posuzovaného záměru dojde k vytvoření nových pracovních míst. Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k významnějšímu ovlivnění veřejného zdraví.

Ke znečištění půdy ani k narušení geologického prostředí výstavbou ani provozem nedojde. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí, nerostné a léčivé zdroje.

Na zájmovém území se nachází významný krajinný prvek ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o místní vodoteč – levobřežní přítok Vodičné. Z důvodu vedení přípojky VN, komunikace do areálu firmy SATJAM a umístění parkoviště je nutné částečně přeložit a částečně zatrubnit tuto vodoteč. Úprava vodoteče nebude zásadním prvkem omezujícím funkčnost přírodních složek prostředí a je možné s ohledem na okolní funkční ekosystémy uvedený zásah realizovat.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, nebo silně ohrožené ve smyslu přílohy Vyhlášky č. 395/92 Sb., zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navržený prvek soustavy Natura 2000. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

Záměr je v souladu s územním plánem města Frýdek-Místek.

Při respektování realizovatelných opatření, jež s cílem maximálně předejít negativním vlivům na životní prostředí budou uložena orgány státní správy i ochrany přírody, lze konstatovat, že stavba posuzovaného záměru „SATJAM – Průmyslový areál Chlebovice“ je z hlediska životního prostředí únosná.

H. PŘÍLOHY

Přílohy ve svazku

- Příloha č. 1:** Městský úřad Frýdek-Místek; odbor územního a ekonomického rozvoje, Vyjádření k záměru, 1 A4
- Příloha č. 2:** Situace širších vztahů, 1 A4
- Příloha č. 3:** Situace stavby 1:2000, 2 A4

Samostatné přílohy

- Příloha č. 4:** Rozptylová studie, TESO Ostrava spol. s.r.o., 25 A4
- Příloha č. 5:** Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, TESO Ostrava spol. s.r.o., 23 A4
- Příloha č. 6:** Hluková studie, Ing. Jaroslav Vrána - AVAP, 13 A4
- Příloha č. 7:** Vyhodnocení přeložky a zatrubnění vodoteče ve vztahu k ekosystémům, Ing. Jarmila Paciorková - EPRO, 9 A4