

**Výstavba výrobní a montážní haly
na p.p.č. 3041/1,
PZ „Královský vrch“
v Kadani**

**Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
(ve znění pozdějších úprav doplňků)
v rozsahu přílohy č. 3**

Oznamovatel: Jakob Müller Česká republika a.s.

Zakázkové číslo: 5606/16

Výtisk č. : **1**

PROSINEC 2006

Oznámení záměru

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (a ve znění pozdějších úprav doplňků), v rozsahu přílohy č. 3

**Výstavba výrobní a montážní haly na p.p.č. 3041/1, PZ „Královský vrch“
v Kadani**

Oprávněná osoba za zpracování oznámení záměru:

ing. Josef Talavašek - osvědčení MŽP č. 5145/815/OPV/93 z 11.3.1993

tel.: 417 537 761

Obsah:

Část A - Údaje o oznamovateli	4
Část B - Údaje o záměru	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení	5
B.I.2. Rozsah záměru	5
B.I.3. Umístění záměru	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant	7
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	23
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí	23
B.II. Údaje o vstupech	24
B.II.1. Zábor půdy	24
B.II.2. Chráněná území	24
B.II.3. Ochranná pásma	24
B.II.4. Odběr vody	25
B.II.5. Surovinové a energetické zdroje	25
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	26
B.III. Údaje o výstupech	27
B.III.1. Ovzduší	27
B.III.2. Odpadní vody	29
B.III.3. Odpady	30
B.III.4. Ostatní	31
B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické, zápach	31
B.III.6. Doplnující údaje	32
Část C - Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	33
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	33
C.1.1. ÚSES, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky	33
C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	33
C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	33
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	34
C.2.1. Ovzduší	34
C.2.2. Voda	35
C.2.3. Půda	35
C.2.4. Geologie, seizmicita	35
C.2.5. Fauna a flóra	36
C.2.6. Ekosystémy a krajina	36
C.2.7. Hmotný majetek, kulturní památky	36
2.8. Ochranná pásma	36
Část D – Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	37
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	37
D.1.1. Znečišťování ovzduší	37
D.1.2. Kontaminace vody a půdy	37
D.1.3. Hluková zátěž	37
D.1.4. Riziko úrazů	38
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	38
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	39
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	39
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	40
Část E - Porovnání variant řešení záměru	42
Část F – Doplnující údaje	42
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	42
F.2. Další podstatné informace	42
Část G - Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	43
Část H - Přílohy	45

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Jakob Müller Česká republika a.s.

2. IČ

272 83 488

3. Sídlo

Brtnická 57

407 78 Velký Šenov

4. Oprávněný zástupce

Ing. Jan Lemfeld

ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení

Výstavba výrobní a montážní haly na p.p.č. 3041/1, k.ú. Kadaň, PZ „Královský vrch“ v Kadani. Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. se záměr zařazuje do kategorie II, bod 10.6.

B.I.2. Rozsah záměru

Areál se zastavěnou plochou cca 5.000 m².

B.I.3. Umístění záměru

kraj: Ústecký
obec: Kadaň
katastrální území: Kadaň

Na následujícím **obrázku 1** je dokumentováno umístění záměru z hlediska širších vztahů. Je zde vyznačeno umístění budoucího areálu, který se nachází na západním okraji města Kadaň, severozápadně od silnice II/568 vedoucí z Kadaně k napojení na silnici I/13.

Staveniště předmětné stavby sousedí na jižní straně s chodníkem v průmyslové zóně, který má parcelní číslo (p.p.č.) 3573, na východní straně pak s budoucí komunikací, která bude umístěna na p.p.č. 3580. Na severní straně sousedí s parcelou p.p.č. 3041/59 a na straně západní pak s parcelou p.p.č. 3039/1. Výšková úroveň podlahy haly je 331,50 m n.m. Tato kóta vyplývá z návazností na stávající objekty a komunikace v průmyslové zóně (PZ) „Královský vrch“.

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

Jedná se o vybudování nové výrobní a montážní haly vybavené strojním zařízením. Hlavním výrobním programem bude výroba barvicích a úpravárenských linek pro textilní průmysl, respektive výroba jednoúčelových strojů a podsestav pro textilní stroje. V hale se bude manipulovat výhradně s kovovým materiálem v různém stupni rozpracovanosti, chemické postupy úpravy kovových polotovarů ani konečná úprava hotových výrobků nátěrovými systémy nebudou v hale aplikovány. Nebezpečné látky nebudou v hale skladovány a jejich použití ve výrobním procesu se nepředpokládá. Zkompletované barvicí a úpravárenské linky budou po konečné kompletaci zkoušeny pouze na vodu.

Území dotčené stavbou odpovídá územnímu plánu (vyhláška č. 45 o závazných částech územního plánu sídelního útvaru Kadaň). Pozemky v průmyslové zóně jsou obecně určeny pro výrobní, zpracovatelské a opravárenské provozy a areály.

Obrázek 1

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

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

Hlavními důvody realizace záměru v lokalitě jsou:

- stavba bude realizována na pozemku p.p.č. 3041/1, který je ve vlastnictví investora (pozemek je svou velikostí určen i pro další etapy výstavby, v rámci této první etapy, která je předmětem oznámení záměru, bude oplocena pouze jeho část),
- umístění stavby je v okrajové části sídelního útvaru určené z hlediska možného funkčního využití pro realizaci výrobních, zpracovatelských a opravárenských provozoven a areálů,
- v území nejsou významné přírodní prvky,
- v území nejsou historické ani kulturní památky,
- území není zatíženo zemědělskými stavbami a usedlostmi,
- území neleží v žádném ochranném pásmu,
- stavba nevyvolá demolice objektů ani žádné přeložky inženýrských sítí.

Území areálu se nachází v katastrálním území Kadaň na p.p.č. 3041/1. Území dotčené stavbou odpovídá územnímu plánu. Podle vyhlášky č. 45 o závazných částech územního plánu sídelního útvaru Kadaň jsou pozemky v průmyslové zóně určeny pro výrobní, zpracovatelské a opravárenské provozy.

S ohledem na uvedené skutečnosti se neuvažuje s další variantou umístění záměru.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Součástí objektu výrobní a montážní haly budou mimo vlastních výrobních a montážních prostor prostory technického zázemí (místnost kompresorové stanice s přílehlým parním vyvíječem, který však bude realizován až dodatečně, kotelna – místnost s plynovými kotli a ohřívači TUV, rozvodna a trafostanice), dále pak kancelářské prostory a prostory se sociálním zázemím pracovníků. Výrobně montážní prostory budou vybaveny mostovými jeřáby, technologickými rozvody a výrobní technologií, kterou dodá sám investor. Hala bude vybavena vzduchotechnikou, topení haly bude realizováno plynovými teplovzdušnými agregáty. Administrativní a sociální zázemí bude vytápěno teplovodně radiátory. Odpadní vody, které budou vznikat při testech strojů (cca 10x ročně), a kterých bude při každém testu cca 100 litrů, budou zachytávány do sudu. Obsah sudu bude po ukončení testu přemístěn do speciální nádoby, která bude po naplnění vyvážena oprávněnou firmou.

V rámci akce bude realizován objekt haly, komunikace a zpevněné plochy, bude vybudována přípojka elektro, slaboproudu (telefonu a kabelové televize), zemního plynu, pitné vody, dešťové kanalizace a splaškové kanalizace, bude provedeno venkovní osvětlení a oplocení.

Konstrukční popis stavby

Vzhledem ke stejné celkové tloušťce konstrukce podlahy v hale a v administrativní části, bude plán upravena do stejné úrovně. Po skrytí ornice bude 40 cm silná vrstva provápněna (2 % CaO), v místech násypů budou prováděny jednotlivé vrstvy o mocnosti 40 cm. Jediné vrstvy se vždy provápní a ztuhne, teprve poté může být provedena další vrstva násypů.

Celá budova je založena na pilotách. Na pilotové hlavice budou ukládány základové prahy. Nad těmito prahy bude již dále pokračovat opláštění budovy. Základová nosná deska podlahy bude provedena v tloušťce 150 mm.

Úpravy pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace (ZTP)

Zaměstnání osob ZTP se předpokládá pouze v kancelářské části, čemuž odpovídá i řešení podle vyhlášky č. 369/2001 Sb. V místě všech vstupů do objektu budou okolní zpevněné plochy max. 2 cm pod úrovní čisté podlahy v zázemí.

Přístup do objektu pro osoby ZTP se předpokládá vstupem pro zaměstnance kanceláří a návštěvy. Tyto dveře mají rozměr 2200x2000mm a obě křídla mají světlost 1100mm, což je v souladu s vyhláškou č. 369/2001 Sb. Vstupní dveře se otevírají směrem ven a vede k nim chodník s podélným sklonem 2 %, což lze podle vyhlášky považovat za vodorovnou plochu. Zasklení zasahuje níže než 400 mm nad podlahou, proto bude na zasklení použito bezpečnostní sklo. Vstupní dveře budou opatřeny ve výšce 800 mm nad podlahou vodorovným madlem na vnitřní straně dveří. Ve výšce 1500 mm nad podlahou budou dveře označeny páskou šířky 50 mm nebo pruhem ze značek 50 x 50 mm vzdálených od sebe 150 mm jasně viditelných proti pozadí. Zámek dveří bude umístěn ve výšce 900 mm nad podlahou, klika pak ve výšce 1000 mm.

Vnitřní dveře, kde se předpokládá vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace, budou mít dveře šířku 800 mm.

Ve 3.NP v místnosti zázemí je navrženo WC pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

V části zázemí jsou navržena dvě schodiště, z nichž pouze jedno (hlavní) je určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

V navrhovaném objektu bude osazen výtah. Výtah bude v provedení pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Na parkovišti pro zaměstnance, v areálu objektu, budou zřízena 4 parkovací místa 5,0 x 3,5 m pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Tato místa budou označena svíslou značkou.

Bezbariérové vstupy, přístupové trasy a vyhrazená parkovací stání budou označeny mezinárodním symbolem přístupnosti.

Členění stavby

Seznam stavebních objektů

SO 01	Výrobní a montážní hala
SO 02	Hrubé terénní úpravy a příprava území (pouze DSP)
SO 03	Komunikace (pouze DSP)
SO 04	Přípojka plynu
SO 05	Přípojka elektrické energie
SO 06	Kanalizace a vodovod
SO 07	Neobsazeno
SO 08	Neobsazeno
SO 09	Přípojka slaboproudu (KTV + telefon)
SO 10	Neobsazeno
SO 11	Venkovní osvětlení (pouze DSP)
SO 12	Oplocení a vratové systémy (pouze DSP)

Seznam provozních souborů:

PS 01	Neobsazeno
PS 02	Kompresorová stanice a rozvody tlakového vzduchu (pouze DSP)
PS 03	Neobsazeno
PS 04	Neobsazeno
PS 05	Rozvody páry (pouze DSP)
PS 06	Vnitřní plynovod (pouze DSP)
PS 07	Neobsazeno
PS 08	Neobsazeno
PS 09	Neobsazeno
PS 10	Neobsazeno
PS 11	Silnoproudé rozvody (pouze DSP)

Údaje o výrobním zařízení a technologii výroby

Základní údaje

Nová výrobní a montážní hala bude vybavena strojním výrobním zařízením. Hlavním výrobním programem bude výroba barvicích a úpravárenských linek pro textilní průmysl respektive výroba jednoúčelových strojů a podsestav pro textilní stroje. Denně bude manipulováno cca se 3 tunami strojírenského zboží, hutnických surovin a strojírenských polotovarů. Do haly se budou nákladními automobily dovážet strojírenské polotovary a hutnické suroviny, které budou ve výrobní hale dále zpracovávány klasickými strojírenskými postupy jako je obrábění, sváření, vrtání, frézování apod. a následně z nich budou montovány barvicí a úpravárenské linky pro textilní průmysl resp. jednoúčelové stroje a podsestavy pro textilní stroje.

V hale se bude manipulovat výhradně s kovovým materiálem v různém stupni rozpracovanosti, chemické postupy úpravy kovových polotovarů ani konečná úprava

hotových výrobků nátěrovými systémy nebudou v hale aplikovány. Nebezpečné chemické látky nebudou v hale skladovány ani jejich použití ve výrobním procesu se nepředpokládá.

Zkompletované barvicí a úpravárenské linky pro textilní průmysl resp. jednoúčelové stroje a podsestavy pro textilní stroje budou po konečné kompletaci zkoušeny pouze na vodu.

Celá hala bude zabezpečena dle platných norem a předpisů.

Popis nové technologie

Vybavení výrobní a montážní haly budou představovat strojně - technologická zařízení dodaná investorem umožňující výrobu barvicích a úpravárenských linek pro textilní průmysl resp. výrobu jednoúčelových strojů a podstav pro textilní stroje. Strojírenské polotovary a hutnické suroviny budou ve výrobní hale zpracovávány klasickými strojírenskými postupy. Manipulace se strojírenskými polotovary, hutnickými surovinami a hotovými strojně-technologickými zařízeními během vlastní výroby resp. montáže uvnitř haly bude prováděna drobnou mechanizací a mostovými jeřáby. Dopravní obsluha haly bude realizována pouze nákladními automobily. Ve výrobní hale se bude manipulovat výhradně s kovovým materiálem v různém stupni rozpracovanosti, chemické postupy úpravy kovových polotovarů ani konečná úprava hotových výrobků nátěrovými systémy nebudou v hale prováděny.

Nebezpečné chemické látky nebudou v rámci nové haly skladovány ani jejich použití ve výrobním procesu se nepředpokládá.

Popis stavebních objektů

SO 01 Výrobní a montážní hala

Hala má celkový půdorys ve tvaru obdélníka. Šířka haly je u administrativní části 42,88 m a u výrobní části 42,64 m (včetně opláštění). Rozdílná šířka je dána různým typem použitého opláštění. Celková délka haly je 120,76 m, z čehož 5 m již není umístěno v interiéru budovy, jedná se pouze o zpevněnou plochu krytou bočními stěnami a střechou, z čelní strany je pak tato plocha otevřená. Výrobní a montážní část jsou jednopodlažní, část administrativní je třípodlažní.

Hala je trojlodní. Dvě pole mají osový rozpon sloupů 16,5 m, krajní pole má pak tento rozpon 9 m. Vzdálenost sloupů v podélném směru je 6,0 m. V druhém směru jsou pak ve štítových stěnách do většího rozponu (16,5 m) vloženy ještě dva mezisloupy. Osová vzdálenost mezi těmito sloupy je 5,5 m. Administrativní část zabírá celou šířku budovy a má půdorysné rozměry 9,24x 42,88 m (včetně obvodových stěn).

Sloupy jsou železobetonové s konzolami pro umístění jeřábových drah. V hale budou umístěny dvě jeřábové dráhy. Jeden z nich bude mít nosnost 5 t a druhý 10 t. Dále zde budou umístěny další dva jeřáby, oba budou mít nosnost 2 t. Umístění jeřábových drah ovlivnilo výšku haly, která se plánuje ve výšce +8,300 m. Celková výška haly (atiky) je +10,025 m.

Střecha haly je sedlová se sklonem 2°. Administrativní část má svoji vlastní střechu, a to pultovou se sklonem kolmým ke sklonu střechy haly. Rovněž zde je sklon 2°.

Nosná konstrukce haly (včetně administrativní části) je železobetonová, opláštění bude ze systému MONTANA. Konkrétně na výrobní části se bude jednat o sendvičové panely s PU

výplní MONTANATHERM MTW LL 120, na administrativní části se pak bude jednat o skládaný plášť – kazety MONTANAWALL MK 120/600 s vloženou tepelnou izolací 120mm + přídavná tepelná izolace izolace tloušťky 80mm + krycí vlnitý plech SWISS PANEL SP 42/160. Střešní plášť bude proveden z panelů Kingspan, typ KS 1000SM (sendvičový panel s PU výplní). Hala má v obvodovém plášti (na severovýchodní fasádě) umístěna okna (celkem 12 ks) rozměru 5000x1500 mm, ve střeše jsou umístěny prosvětlovací obloukové světlíky. V západní fasádě nebudou umístěna žádná okna, protože se zde do budoucna počítá s přístavbou.

Hala má celkem 4 ks vjezdových vrat. Troje vrata jsou umístěna v severozápadní fasádě, jedna pak ve fasádě severovýchodní. Všechna vrata mají rozměr 4,0x5,2 m. Vrata jsou sekční, vysouvat se budou nahoru a pak vodorovně pod střechu. Z výrobní části vedou celkem 4 únikové dveře, z nichž troje jsou integrovány do vjezdových vrat.

Příčky v hale jsou většinou zděné (příčkovky YTONG), případně ze sádrokartonových desek. V administrativní části jsou příčky v dřevě většinou sádrokartonové, pouze příčky mezi jednotlivými sprchovými kouty budou zděné z příčkovek YTONG.

Hala má podlahu v jedné úrovni $\pm 0,000 = 331,500$ m n.m. (Balt p.v.). Podlaha haly je betonová s nosností 5 t/m^2 . Stropní konstrukce nad všemi vestavky v hale stejně jako mezi jednotlivými podlažními v administrativní části budou z železobetonových předpjatých panelů SPIROLL. Podlahy v administrativní části budou převážně provedeny z keramických dlažeb, v menším zastoupení se bude jednat o zátěžový koberec, v místnosti serveru bude použito antistatické PVC.

Administrativní část je třípodlažní. Konstruktivní výška přízemí je 3,78 m, ve 2.NP pak 3,68 m a ve 3.NP pak je 3,44 m (měřeno po vazník). Světlná výška v podlažích bude snížena. Většinou to bude na 2,70 m, v kancelářích pak na 3,0 m.

Dispoziční řešení

Součástí haly jsou různé vestavky. Využití těchto vestavek je: trafostanice + rozvodna, kotelna pro AB, kompresorovna, místnost pro vyvíječ páry (osazení až v budoucnu), hygienická a jiná zařízení pro zaměstnance pracující v pravé části haly, kancelář pro montážní halu, laboratoř, montáž řídicích jednotek. Vedle výše zmiňované kotelny je ještě umístěna úklidová komora, která bude sloužit jak pro úklid 1.NP a AB, tak pro případný úklid samotné výrobní haly. Podél východní fasády budou umístěny sklady materiálu (nerez + černá ocel), pily, svařovny plechů a malých součástí, frézy soustruhy a vrtačka. Podél západní fasády pak budou umístěny pásový děrovač, ohraňovací lis, rezačka a skladovací prostor.

V 1. NP administrativní části jsou umístěny především šatny včetně hygienických a jiných zařízení a jídelna (pouze ohřev vlastního jídla).

Ve 2. NP jsou řešeny kanceláře včetně zasedací místnosti a WC. Ve 2.NP bude umístěna ještě místnost serveru. Z kanceláří a chodby ve 2.NP bude oknem s předepsanou požární odolností zrakové spojení s halou.

Ve 3.NP pak budou umístěny denní místnost a šatna pro zaměstnance AB, archiv, hygienická a jiná zařízení. To bude sloužit pro budoucí kanceláře, pro něž je zde zřízen volný prostor. Definitivní dispozice jednotlivých kanceláří bude určena až v budoucnu podle potřeb investora. 3.NP AB již nebude s halou zrakově propojeno.

Všechna tři podlaží AB budou mezi sebou propojena výtahem umístěným ve schodišťovém rameni, přesný typ výtahu bude vybrán později.

Hala má odpovídající technické vybavení. Ve výrobní a montážní části jsou navrženy rozvody tlakového vzduchu, páry (realizovat se budou až v budoucnu), rozvody plynu, požární vody, vzduchotechniky, silnoproudu, slaboproudu.

Výrobní a montážní část haly bude vytápěna pomocí plynových topných těles. Administrativní část bude vytápěna teplovodním topením pomocí plynových kotlů. TUV bude připravována plynovými ohřívači vody.

Vzduchotechnika

V hale a administrativní části se počítá s následujícími zařízeními:

Přehled zařízení

Vzduchotechnika je v objektu **výrobní a montážní haly** rozdělena na jednotlivá zařízení:

Zařízení č.1 – Provozní a havarijní větrání haly P01 a P02

Zařízení č.2 – Teplovzdušné vytápění a větrání haly

Zařízení č.3 – Vratové clony pro halu

Zařízení č.4 – Odsávání od svářecích pracovišť

Zařízení č.5 – Větrání laboratoře a místnosti pro montáž řídicích jednotek

Zařízení č.6 – Větrání místnosti s vyvíječem páry a úpravou vody

Zařízení č.7 – Větrání rozvodny a trafostanice

Zařízení č.8 – Větrání kompresorovny

Zařízení č.9 – Větrání kotelny

Zařízení č.10 – Odvětrání hygienických a jiných zařízení

Zařízení č.11 – Pomocný materiál

Vzduchotechnika je v objektu **administrativní budovy** rozdělena na jednotlivá zařízení:

Zařízení č.1 – Klimatizace kanceláří

Zařízení č.2 – Klimatizace serveru

Zařízení č.3 – Větrání kanceláře

Zařízení č.4 – Větrání šaten

Zařízení č.5 – Větrání chodeb a vstupní haly

Zařízení č.6 – Odvětrání denních místností, sociálních zázemí a archívu

Zařízení č.7 – Dvevní clona

Zařízení č.8 – Pomocný materiál

Popis zařízení a jejich funkce - výrobní a montážní hala

Zařízení č.1 – Provozní a havarijní větrání haly P01 a P02

Prívod vzduchu je zajištěn přes protidešťové žaluzie, které jsou osazeny uzavíracími klapkami se servopohonem.

Odvod vzduchu zajišťují střešní ventilátory CTVT/6-630 v počtu 7 ks, které budou sloužit jako provozní větrání. Množství vzduchu je navrženo podle požadované výměny 2,5 x/h.

Pro noční vychlazení hal budou sloužit provozní ventilátory a protidešťové žaluzie (2 ventilátory a 2 žaluzie, respektive 1 ventilátor a 1 žaluzie).

Odvod vzduchu zajišťují střešní ventilátory CTVT/6-630 S (400°C, 2 hod.) v počtu 5 ks, které budou sloužit jako havarijní větrání. Množství vzduchu je vypočteno podle požadované výměny 5 x/h.

Havarijní větrání (pouze hala P01) bude mít spouštění pomocí samostatných vypínačů. Vypínač pro havarijní ventilátory bude opatřen popisem havarijní/požární ventilátor. Přívodní žaluzie budou otevřeny vždy se spuštěním odvodních ventilátorů, tímto bude zajištěn rovnotlak. Přetlak na hale budou zajišťovat přívodní větrací jednotky.

Množství vzduchu hala P01	10 x 13300 m ³ /h
Množství vzduchu hala P02	2 x 14000 m ³ /h
Elektrický příkon CTVT	á 3,7 kW/3x400 V
Elektrický příkon CTVT (400°C, 2 hod.)	á 3,9 kW/3x400 V
Hladina hluku	85 dB(A)

Zařízení č.2 – Teplovzdušné vytápění a větrání haly

Teplovzdušné vytápění haly zajišťují oběhové plynové jednotky Monzum VH ED+ 130 v počtu 8 ks.

Teplovzdušné větrání haly zajišťují plynové jednotky s přívodem čerstvého a směšovacího vzduchu Monzun VH-RTI ED+ 130 v počtu 8 ks.

Spouštění jednotek bude pomocí ovládání REMON.

Množství vzduchu hala P01	10 x 1300 m ³ /h
Množství vzduchu hala P02	6 x 1300 m ³ /h
Topný výkon	á 15,0 kW
Spotřeba zemního plynu	á 1,72 m ³ /h
Elektrický příkon	á 0,2 kW/230 V
Hladina hluku	44 dB(A)

Zařízení č.3 – Vratové clony pro halu

U vysunovacích vrat 4000x5200 mm na hale P01 a P02 budou osazeny průmyslové clony Remak P-9E-500 v počtu 8 ks s elektrickým ohřevem. Spouštění jednotek VCP-E 8 ks.

Množství vzduchu	á 8350 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátorů	á 3,8 kW/3x400 V
Elektrický příkon ohřivačů	á 30 kW/3x400 V
Hladina hluku	68 dB(A)

Zařízení č.4 – Odsávání od svářecích pracovišť

Pro svářecí oddělení je navržena centrální filtrační jednotka s integrovaným ventilátorem FilterMax C25. Pro svařování rámů je navrženo odsávací rameno Original s klapkou o délce 4000 mm. Pro svařování malých částí jsou navržena odsávací ramena třídy FX o průměr 75 mm a délce 1100 mm. Účinnost filtrace je minimálně 99% pro částice 0,5 um. Je tedy možné filtrovaný vzduch přivést zpět do haly => v zimním období bude vzduch přiváděn zpět do haly a v letním období bude vzduch vyfukován nad střechu objektu. Spouštění pomocí vypínače start/stop na řídicím panelu zařízení FilterMax C 25.

Množství vzduchu	3000 m ³ /h
Elektrický příkon	4 kW/400 V
Hladina hluku	66 dB(A)
Stlačený vzduchu pro regeneraci filtrů	32 l/min.

Zařízení č.5 – Větrání laboratoře a místnosti pro montáž řídicích jednotek

Přívod vzduchu zajišťuje sestavná jednotka Remak 60-35 ve složení ze strany sání: regulační klapka, tlumič hluku, filtr F5, deskový rekuperátor, tlumící vložka 2 ks, ventilátor, elektrický

ohřívač a tlumič hluku. Množství vzduchu je navrženo podle požadované výměny vzduchu 5x/h a 8x/h. Vzduch je přes regulační klapku pro nastavení pracovního bodu ventilátoru přiváděn čtyřhranným vzduchovodem skupiny I. z pozinkového plechu do dotčených místností. Vzduch je do místností přiváděn vyústkami od firmy Mandík. Odvod vzduchu zajišťuje sestavná jednotka Remak 60-35 ve složení ze strany sání: regulační klapka, tlumič hluku, filtr F5, deskový rekuperátor, tlumící vložka 2 ks, ventilátor a tlumič hluku. Vzduch je odsáván z místností vyústkami od firmy Mandík a odváděn čtyřhranným vzduchovodem skupiny I. z pozinkového plechu třídy těsnosti dle PK 12 0036 a vyfukován výfukovou hlavicí nad střechu objektu. Spouštění pomocí externího ovladače ORe2.

Množství vzduchu	1500 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátorů	4,932 kW/3x400 V
Elektrický příkon ohřívače	15,0 kW/3x400 V
Hladina hluku	72 dB(A)

Zařízení č.6 – Větrání místnosti s vyvíječem páry a úpravnou vody

Přívod vzduchu je zajištěn přes požární stěnový uzávěr z vedlejší haly P01. Odvod vzduchu zajišťuje axiální ventilátor HCFB/2-250 H. Vzduch je odsáván z místnosti tímto ventilátorem a vyfukován pomocí žaluziové klapky na fasádu objektu. Množství vzduchu je vypočteno z požadované výměny 24x/h. Spouštění pomocí prostorového termostatu RTR 6721.

Množství vzduchu	1270 m ³ /h
Elektrický příkon	0,25 kW/230 V
Hladina hluku	64,5 dB(A)

Zařízení č.7 – Větrání rozvodny a trafostanice

Přívod vzduchu je pouze přefukem přes vratové mříže. Odvod vzduchu zajišťuje nástěnný axiální ventilátor HCBT/6-1000H.

Vzduch je odsáván z místnosti ventilátorem přes žaluziovou klapku na fasádu objektu. Množství vzduchu je stanoveno podle podkladu „Elektrické požadavky výkonu v novostavbě JMCR v Kadani“ podle velikosti transformátoru $294,3 \text{ kW} * 0,92 = 270,8 \text{ kW}$. Spouštění pomocí termostatu.

Množství vzduchu	23100 m ³ /h
El. příkon	2,33 kW/400 V
Hladina hluku	76 dB(A)

Zařízení č.8 – Větrání kompresorovny

V prostoru kompresorovny budou umístěny dva kompresory. Požadované množství větracího vzduchu pro kompresory je 2x16000 m³/h. Kompresory sají chladicí vzduch z prostoru a na výtlačné straně chladicího okruhu bude napojeny vždy potrubí pro odvod ohřátého vzduchu. Výfuk tohoto vzduchu je možný jak do prostoru kompresorovny, tak ven z objektu. V potrubí budou umístěny klapky se servopohony. Kromě toho budou v obvodové stěně osazeny přívodní axiální ventilátory každý o výkonu 16000 m³/h. pro odvod přebytečného vzduchu je umístěna v obvodové stěně žaluzie s klapkou se servopohonem.

Ventilátory budou spínány prostorovým termostatem a současně bude otevřena klapka ve stěně a na výfukovém potrubí za kompresorem bude otevřena klapka pro výfuk vzduchu ven z objektu. V případě, že je v kompresorovně nízká teplota, budou vypnuty ventilátory,

uzavřena klapka na výfuku vzduchu za kompresorem a otevřena klapka, která umožní tento vzduch přivádět zpět do kompresorovny, a tak zvýšit teplotu.

Zařízení č.9 – Větrání kotelny

Prívod a odvod vzduchu bude zajištěn přirozeně neuzavíratelným otvorem, který bude opatřen protidešťovou žaluzií a krycí mříží. Množství vzduchu je vypočteno z požadované výměny 0,5x/h.

Množství vzduchu 100 m³/h

Zařízení č.10 – Odvětrání hygienických a jiných zařízení

Prívod vzduchu je zajištěn pouze přefukem z okolních místností pomocí dveřních mřížek. Odvod vzduchu zajišťuje diagonální ventilátor TD 500/160 v počtu 2 ks. Vzduch je odsáván z místností talířovými ventily a odváděn spiro potrubím, popřípadě ohebnými hadicemi a vyfukován výfukovou hlavicí nad střechu objektu. Množství vzduchu je navrženo podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., tj. 50 m³/h WC a 30 m³/h umyvadlo. Spouštění společně se světlem.

Množství vzduchu (P11, P12) 210 m³/h
Množství vzduchu (P14) 230 m³/h
Elektrický příkon á 0,068 kW/230 V
Hladina hluku 41 dB(A)

Zařízení č.11 – Pomocný materiál

Toto zařízení obsahuje veškerý materiál potřebný pro montáž, závěsy, doplňující těsnící materiál, včetně materiálu pro utěsnění prostupů vzduchotechnického potrubí, pro podložení závěsů a jednotek tlumící pryží atd.

Popis zařízení a jejich funkce – administrativní budova

Zařízení č.1 – Klimatizace kanceláří

V místnostech č. 201, 207 a 207a je instalována kazetová klimatizační jednotka split Toshiba RAV SM 562 UT-E v počtu 3 ks. Chlazení přímým odparem chladiva. Chladivo R 410 A. Kondenzační jednotka RAV SM 562 AT-E 3 ks s kompresorem je umístěna na střeše výrobní a montážní haly. Spouštění pomocí dálkového ovladače, který je součástí dodávky jednotky. V místnosti č. 208 je instalována kazetová klimatizační jednotka multisplit Toshiba RAV SM 562 UT-E 2 ks. Chlazení přímým odparem chladiva. Chladivo R 410 A. Kondenzační jednotka RAV SM 1102 AT-E v počtu 1 ks s kompresorem je umístěna na střeše výrobní a montážní haly. Spouštění pomocí dálkového ovladače, který je součástí dodávky jednotky. V místnosti č. 209 je instalována kazetová klimatizační jednotka multisplit Toshiba RAV SM 802 UT-E v počtu 2 ks. Chlazení přímým odparem chladiva. Chladivo R 410 A. Kondenzační jednotka RAV SM 1402 AT-E v počtu 1 ks s kompresorem je umístěna na střeše výrobní a montážní haly. Spouštění pomocí dálkového ovladače, který je součástí dodávky jednotky.

Chladicí výkon m.č. 201, 207, 207a á 5,0 kW
Chladicí výkon m.č. 208 10,0 kW

Chladicí výkon m.č. 209	12,4 kW
Elektrický příkon m.č. 201, 207, 207a	á 1,76 kW/210-240 V
Elektrický příkon m.č. 208	1,76 kW/210-240 V
Elektrický příkon m.č. 209	2,34 kW/210-240 V
Hladina hluku m.č. 201, 207, 207a	32/48 dB(A) – vnitřní/venkovní jednotka
Hladina hluku m.č. 208	32/48 dB(A) – vnitřní/venkovní jednotka
Hladina hluku m.č. 209	34/50 dB(A) – vnitřní/venkovní jednotka

Zařízení č.2 – Klimatizace serveru

V m.č. 215 je instalována nástěnná klimatizační jednotka split Toshiba RAS 18 GKP-ES 1 ks. Chlazení přímým odparem chladiva. Chladivo R 410 A. Kondenzační jednotka RAS 18 UA-ES v počtu 1 ks s kompresorem je umístěna na střeše výrobní a montážní haly. Spouštění pomocí dálkového ovladače, který je součástí dodávky jednotky.

Chladicí výkon m.č. 215	5,1 kW
Elektrický příkon m.č. 215	1,9 kW/230 V
Hladina hluku m.č. 215	42/52 dB(A) – vnitřní/venkovní jednotka

Zařízení č.3 – Větrání kanceláře 207a

Přívod vzduchu zajišťuje přívodní sestava Elektrodesign ve složení za strany sání: zpětná klapka, filtr F5, ventilátor TD 500/160, elektrický ohřivač a tlumič hluku. Množství vzduchu je navrženo podle požadované výměny vzduchu 4x/h. Vzduch je přiváděn spiro potrubím popřípadě ohebnou hadicí do dotčené místnosti. Vzduch je do místnosti přiváděn talířovými ventily od firmy Elektrodesign.

Spouštění pomocí regulátoru otáček Regul 2 a regulátoru elektrického ohřivače REG 230/400 s čidlem TG-K 330. Zapojení přes stykač (termokontakty + běh ventilátoru).

Množství vzduchu	220 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátoru	0,068 kW/230 V
Elektrický příkon ohřivače	2,1 kW/230 V
Hladina hluku	41 dB(A)

Zařízení č.4 – Větrání šaten

Přívod vzduchu zajišťuje sestavná jednotka Remak 60-35 ve složení ze strany sání: regulační klapka, tlumič hluku, filtr F5, deskový rekuperátor, tlumící vložka 2 ks, ventilátor, elektrický ohřivač a tlumič hluku. Množství vzduchu je navrženo podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., tj. 20 m³/h na šatní skříňku. Vzduch je přes regulační klapku pro nastavení pracovního bodu ventilátoru přiváděn čtyřhranným vzduchovodem skupiny I. z pozinkového plechu do dotčených místností. Vzduch je do místností přiváděn vyústkami od firmy Mandík. Odvod vzduchu zajišťuje sestavná jednotka Remak 60-35 ve složení ze strany sání: regulační klapka, tlumič hluku, filtr F5, deskový rekuperátor, tlumící vložka 2 ks, ventilátor a tlumič hluku. Vzduch je odsáván z místnosti vyústkami od firmy Mandík a odváděn čtyřhranným vzduchovodem skupiny I. z pozinkového plechu třídy těsnosti dle PK 12 0036 a vyfukován výfukovou hlavicí nad střechem objektu. Spouštění bude časové a bude v chodu v době začátku a konce směny.

Množství vzduchu	1860 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátorů	4,932 kW/3x400 V
Elektrický příkon ohřivače	15,0 kW/3x400 V
Hladina hluku	72 dB(A)

Zařízení č.5 – Větrání chodeb a vstupní haly

Prívod vzduchu zajišťuje sestavná jednotka Remak 90-50 ve složení ze strany sání: regulační klapka, směšovací klapka, tlumič hluku, filtr F5, tlumící vložka 2 ks, ventilátor, elektrický ohřivač a tlumič hluku. Množství vzduchu je navrženo jako náhrada vzduchu pro odvětrání hygienických a jiných zařízení a denních místností. Směšovací poměr zima 15% čerstvého vzduchu - 75% oběhového vzduchu, léto 100% čerstvého vzduchu. Vzduch je přes regulační klapku pro nastavení pracovního bodu ventilátoru přiváděn čtyřhranným vzduchovodem skupiny I. z pozinkového plechu do dotčených místností. Vzduch je do místností přiváděn výustkami od firmy Mandík. Spouštění bude časové a bude v chodu po celou dobu provozu.

Množství vzduchu	5685 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátorů	3,786 kW/3x400 V
Elektrický příkon ohřivače	45 kW/3x400 V
Hladina hluku	68 dB(A)

Zařízení č.6 – Odvětrání denních místností, sociálních zázemí a archívu

Prívod vzduchu je zajištěn pouze přefukem z okolních místností pomocí dveřních mřížek. Odvod vzduchu zajišťují střešní ventilátory Remak RS 56/40-4D a RS 63/50-4D. Vzduch je odsáván z místností talířovými ventily od firmy Elektrodesign, popřípadě výustkami od firmy Mandík a odváděn spiro potrubím, popřípadě ohebnými hadicemi a vyfukován těmito ventilátory nad střechu objektu. Množství vzduchu je navrženo podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., tj. 50 m³/h WC, 30 m³/h umyvadlo, sprcha 150 m³/h, pisoár 25 m³/h, šatní místo 20 m³/h a místo v denní místnosti 60 m³/h. Spouštění po dobu provozu.

Množství vzduchu RS 56/40-4D	1585 m ³ /h
Množství vzduchu RS 63/50-4D	3250 m ³ /h
Elektrický příkon RS 56/40-4D	0,438 kW/3x400 V
Elektrický příkon RS 63/50-4D	1,202 kW/3x400 V
Hladina hluku RS 56/40-4D	75 dB(A)
Hladina hluku RS 63/50-4D	82 dB(A)

Zařízení č.7 – Dveřní clona

U dveří 2200x2000 mm ve vstupní hale AB m.č. 102 bude osazena komfortní clona Remak C1-E2-200/TR s elektrickým ohřevem. Spouštění bude pomocí regulátorů RAB 90 a RAA 30.

Množství vzduchu	2400 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátorů	0,26 kW/3x400 V
Elektrický příkon ohřivačů	18 kW/3x400 V
Hladina hluku	55 dB(A)

Zařízení č.8 – Pomocný materiál

Toto zařízení obsahuje veškerý materiál potřebný pro montáž, závěsy, doplňující těsnicí materiál, včetně materiálu pro utěsnění prostupů vzduchotechnického potrubí, pro podložení závěsů a jednotek tlumící pryží atd.

SO 02 Hrubé terénní úpravy a příprava území

Většina budovy bude založena na násypch. Po skrytí ornice bude 40 cm silná vrstva provápněna (2 % CaO), v místech násypů budou prováděny jednotlivé vrstvy o mocnosti 40 cm. Jednotlivé vrstvy se vždy provápní a zhutní, teprve poté může být provedena další vrstva násypů.

SO 03 Komunikace a zpevněné plochy

Veškeré komunikace a parkoviště budou provedeny z asfaltu, chodník pak ze zámkové dlažby. Asfaltové plochy budou mít výměru 3197,4 m², zámková dlažba pak bude zaujímat plochu 29,2 m². Na parkovišti bude provedeno celkem 44 parkovacích stání, z toho 4 pro ZTP. Veškeré zpevněné plochy budou odvodněny do uličních vpustí. Z manipulační plochy u vjezdových vrat a z parkoviště budou dešťové vody vedeny přes odlučovač ropných látek, ostatní dešťové vody budou svedeny napřímo do veřejné dešťové kanalizace.

SO 04 Přípojka plynu

Podkladové údaje nejsou zatím k dispozici.

SO 05 Přípojka elektrické energie

Stávající kabelové vedení VN 22kV v technologii 3xAVXEKVCE 22 kV-240 mm² vedené v zeleném pasu vedle chodníku obslužné komunikace bude říznuto a propojeno na spínací kiosky VN rozvodů.

Připojení technologie spínání v kiosku bude realizována kabely 22 kV typu 3x AVXEKVCE 240 mm², spojování bude řešeno typovými spojkami doporučené provozovatelem RzsČE/ČEZ 3M-QS 2000, ukončení na rozvaděči VN je doporučeno koncovkami PIRELLI. Propojení rozvaděče VN RzsČE na rozvaděč VN uživatele přes měření spotřeby elektrické práce je navrženo kabelem typu AVXEKVCE 22 kV-70 mm². Koncovky budou použity stejného typu tj. PIRELLI.

Měření elektrické práce je zabezpečeno na straně VN přes měřicí transformátory proudu a napětí s propojením na rozvaděč USM, který je součástí dodávky kiosku.

Vývody na trať T1 a T2 jsou navrženy kabelem AVXEKVCE 22 kV-70 mm², ukončení koncovkami PIRELLI. Trať jsou instalována v samostatných trafokobkách. Rozvody NN od traf včetně rozvaděče NN jsou předmětem projektu vnitřních elektroinstalací. Součástí kabelových rozvodů je vybudování uzemňovací sítě, která bude využívat i trasu kabelů pro pokládku uzemňovacího pásu FeZn 30/4 mm.

Kabelové vedení VN bude uloženo v zemi ve výkopu v souladu s ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005, budou respektovány souběhy a křížení s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi.

Kabely budou uloženy do výkopu hloubky 120 cm, do pískového lóže, zakryt bude proveden keramickými deskami, kabel kryt výkopkem a bude instalována cca 30 cm pod terémem výstražná folie. Přejít stávající obslužné komunikace bude řešen protlakem při dodržení bezpečnostních předpisů a identifikaci všech podzemních inženýrských sítí v dotčeném území. Po dokončení všech stavebních prací budou dotčené pozemky upraveny do původního stavu.

Průmyslová zóna "Královský Vrch" Kadaň je vybavena spínacími stanicemi 22kV, které jsou koncipovány tak, že rozvody VN včetně nezbytné manipulace pracovníků distribuce SČE-ČEZ se odehrávají na pozemcích veřejně přístupných. Spínací stanice je vybavena kompaktním rozvaděčem VN, který obsahuje vývodové pole na smyčku rozvodů VN a vývod pro napojení rozvaděče uživatele včetně pole pro instalaci měřících traf napětí a proudu k zajištění měření elektrické práce v typovém rozvaděči USM. Rozvaděč VN uživatele je vybaven polem přívodu a dvěma poli vývodu na trafo (vývody s pojistkami). Trafa jsou instalována v samostatných trafo kobkách a jsou propojena na straně VN kabely AVXEKVCE 22 kV-70 mm². Součástí spínacího kiosku je vybudování uzemňovací sítě, která musí splňovat podmínky uzemnění dle ČSN 33 2000-4-41.

SO 06 Kanalizace a vodovod

Kanalizace na průmyslové zóně je oddílná.

Splašková kanalizace – pro administrativní část navrhované haly bude provedena nová přípojka splaškové kanalizace. Ta se napojí do šachty Š50 na veřejném řadu v průmyslové zóně, bude provedena z PVC trub \varnothing 250 mm a bude zakončena šachtou Š1. Pro sociální zařízení v hale pak bude muset být zřízena druhá přípojka. Ta se napojí do šachty Š65, která bude zbudována v rámci větve II na PZ. Tato přípojka bude rovněž z PVC trub, tentokrát však o \varnothing 200mm a bude zakončena šachtou Š5. Veškeré rozvody splaškové kanalizace v areálu budou provedeny z PVC trub a to o \varnothing od 160 do 250mm. Jedinou výjimku tvoří úsek mezi šachtami Š5 a Š6, kde je vložena čerpací stanice (ČS). Potrubí z ČS do šachty Š5 bude provedeno z PE potrubí \varnothing 80 mm.

Dešťová kanalizace – se dělí na dva druhy. Jednak voda ze střech a komunikací, která je čistá a lze ji vypouštět rovnou do veřejné dešťové kanalizace, a pak voda z manipulačních a parkovacích ploch, která by mohla být znečištěna ropnými látkami a je proto do veřejné kanalizace vypouštěna přes odlučovače ropných látek (ORL).

Z manipulační plochy za halou je použit ORL od firmy Hauraton, typ SKZPE 6/600, který má hodnotu NEL na odtoku $<0,2\text{mg/l}$. Pro parkoviště je pak navržen odlučovač od stejného výrobce i stejný typ ale s kapacitou 15 l/s (SKZPE 15/1500 – stejné odtokové hodnoty). Pro manipulační plochu s vjezdem na východní straně objektu bude použita sorpční vpust' od firmy SEKO, typ SOL-2/4M (NEL na odtoku $<0,5\text{mg/l}$). Pro dešťové vody z areálu bude využita přípojka, která je již na pozemek přivedena a je napojena do šachty DŠ47 na veřejném řadu průmyslové zóny. Tato přípojka je provedena z betonových trub o \varnothing 600mm a v rámci stavby se zakončí šachtou ŠD1. Další rozvody dešťové kanalizace v areálu firmy budou provedeny z PVC trub \varnothing 160-400mm. Přípojky od uličních vpustí budou \varnothing 160mm.

Vodovod – pitná voda je zajištěna z nového veřejného vodovodu PVC \varnothing 150 mm, konkrétně z větve II. Vodovodní přípojka bude provedena z HDPE100 (SDR11) \varnothing 160 mm. Na navrhované přípojce bude osazeno uzavírací šoupě pro možnost uzavření přípojky. Vodovodní přípojka bude zakončena vodoměrnou šachtou o půdorysných rozměrech 3300x1200mm. Ve vodoměrné šachtě se potrubí rozdvojí na rozvod pro halu (pitná + vnitřní

požární) a na rozvod pro vnější požární vodu. Prvně jmenovaný rozvod bude proveden z HDPE80 (SDR17) \varnothing 110mm, druhý pak z HDPE100 (SDR17) \varnothing 160mm. Na vnějším potrubí pro požární rozvody budou osazeny celkem tři nadzemní hydranty DN100.

SO 09 Přípojka slaboproudu

Přípojka telefonu je navržena z napojovacího bodu určeného specialistou plánování a výstavby sítí Telefónica 02 Czech Republic a.s. Napojovacím místem je rezerva EZE 25XN 0,4 u odbočky na Staba Servis a Zanini.

Kabelová přípojka telefonu bude realizována kabelem TCEKPFLE 2,5XN0,4 z místa napojení a bude ukončena na skříni MIS 1b vně objektu Jakob Müller Česká Republika, a.s. v průmyslové zóně „Královský Vrch“ v Kadani.

Kabelové vedení bude uloženo v zemi v souladu s ČSN 73 6005, ČSN 33 4050 a dalších.

Kabel bude uložen do výkopu hlubokém 80 cm v pískovém loži z kopaného písku, zakryt keramickými deskami jako ochrana proti poškození, dále bude zakryt výkopkem a navíc bude instalována výstražná folie cca 30 cm pod úroveň terénu.

Veškeré křížení a souběhy s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi je nutno řešit použitím chrániček.

SO 11 Venkovní osvětlení

Venkovní prostory u objektu výrobní a montážní haly včetně přilehlých komunikací budou zčásti osvětleny výbojkovými svítidly na výložnicích umístěných na stěnách haly přilehlých ke komunikacím a zčásti na výložnicích osvětlovacích stožárů u nových komunikací nebo pojízdných zpevněných ploch. Stupeň osvětlení bude odpovídat požadavku ČSN 36 0410.

Pro osvětlení bude použito výbojkových svítidel 100 a 250 W se zdroji NAV-T. Osvětlení bude spínáno automaticky v závislosti na zareagování soumrakového spínače nebo i ručně pro potřebu údržby z rozvodny. Spínání venkovního osvětlení bude možné uzpůsobit například i z vrátnice.

Kabeláž v provedení CYKY bude uložena v zemi. Svítidla budou prosmyčkována ve dvou větvích tak, aby při poruše zůstalo přisvíceno 50% prostoru.

Napájení bude provedeno z hlavního rozvaděče nn v rozvodně.

SO 12 Oplocení a vratové systémy

Pozemek, jež je ve vlastnictví investora, je svou velikostí určen i pro další etapy výstavby, ale v rámci první etapy výstavby, již se týká tento projekt, bude oplocena pouze jeho část. Oplocení tvoří uzavřený celek se dvěma vjezdovými bránami a jednou brankou. Vjezdové brány budou umístěny ze severovýchodní strany a budou navazovat na novou komunikaci budovanou v rámci větve II průmyslové zóny. Branka pro pěší pak bude z jihovýchodní strany pozemku a bude navazovat na stávající chodník v PZ. Celková délka oplocení bude cca 584 bm.

Popis provozních souborů

PS 02 Kompressorová stanice a rozvody tlakového vzduchu

PS 02 řeší výrobu a rozvody tlakového vzduchu ve výrobní a montážní hale pro potřebu technologie. Dodávka tlakového vzduchu bude zabezpečena pomocí dvojice šroubových kompresorů o výkonu cca 1 x 110 m³/h a 1 x 90 m³/h při provozním přetlaku vzduchu 8 bar, umístěných v místnosti kompressorové stanice – místnost č. P07. Provozní kapacita kompressorové stanice vzduchu se bude řídit podle momentální potřeby technologické výroby. Vzduch do místnosti bude přiváděn vzduchotechnickým potrubím. Celková potřeba chladícího vzduchu při souběhu kompresorů a chodu kondenzační sušičky je 37 000 Nm³/h. Součástí těchto kompresorů bude rovněž regulace dodávaného množství stlačeného vzduchu. Plynulá a efektivní dodávka stlačeného vzduchu bude zajištěna v rozsahu od 24 do 200 m³/h při tlaku 8 bar, a to vzhledem k schopnosti regulace bez zbytečných a neekonomických volnoběhů. Maximální současný příkon pro odběr elektrické energie je 190 kW.

Místnost číslo P07 je umístěna ve výrobní a montážní hale. Součástí technologie kompressorovny bude tlaková nádoba o velikosti 6,3 m³ a dále pak filtr a kondenzační sušička vzduchu. Kondenzát bude sváděn do separátoru olej/voda.

Sušený vzduch bude napojen potrubím DN100 na rozvod vzduchu v hale. Rozvod bude halou veden po konzolách. Páteří rozvod bude tvořen potrubím DN125. Jednotlivé přípojky (po 6m) budou DN25. V místech montážních pracovišť M1-M5 budou svody DN50. Všechna potrubí budou ocelová pozinkovaná opatřena příslušnými armaturami a odpovídajícími koncovkami. Potrubí a aparáty budou označeny podle ČSN 13 0072, ČSN 13 0073 a ČSN 13 0074. Zásobování objektu výrobní a montážní haly tlakovým vzduchem bude provedeno podle příslušných norem ČSN.

PS 05 Rozvody páry

Řeší se zde pouze rozvody páry ve výrobní a montážní hale pro potřebu technologie. Tyto rozvody budou řešeny opět pouze projekčně, realizovány budou až společně vyvíječem. Dodávka páry bude zabezpečena pomocí parního vyvíječe o výkonu cca 120 kg/h při provozním přetlaku vzduchu 3 - 4 bar, který bude v budoucnu umístěn v místnosti parního vyvíječe – místnost P05.

Potrubní rozvody páry budou vedeny po výrobní a montážní hale k jednotlivým odběrným místům technologie po konzolách v příslušném typu uložení a budou izolovány minerální vatou na drátěném pletivu.. Připojovací místa budou umístěna pouze u montážních pozic M1 až M5 u hlavních nosných sloupů výrobní haly. Potrubí páry bude třídy 12 021.1.

PS 06 Vnitřní plynovod

Bude řešen podle platných ČSN.

PS 11 Silnoproudé rozvody

Rozvodna objektu výrobní haly

V rozvodně bude umístěn hlavní rozváděč HRMS pro objekt výrobní haly a RM 1. Z rozváděče HRMS bude napájen přípojnicový systém pro napájení technologického zařízení, podružné rozváděče osvětlení a další technologické zařízení, které nebude napájeno z přípojnicového systému.

Celkový instalovaný příkon 640 kVA, celkový současný příkon 320 kVA. Měření spotřeby bude instalováno v nové trafostanici.

Hlavní rozváděč HRMS bude napájen z nové trafostanice areálu. Přípojka napájení hlavního rozváděče HRMS výrobní haly je součástí dokumentace SO 05.

Přípojnicové rozvody – motorická instalace

Zapouzdřený systém přípojnicového rozvodu bude uložen na stěnách ve tvaru „U“ po obvodu haly 1. Z tohoto přípojnicového systému bude připojeno veškeré technologické zařízení přes zásuvkové odbočky pohyblivými přívody.

Ostatní rozvody – motorická instalace

Rozvody ostatních zařízení, která nebudou napájena z přípojnicového rozvodu budou uloženy na povrchu v kabelových žlabech a ochranných trubkách. Motorická instalace bude napájena z hlavního rozváděče HRMS a podružného rozváděče RM1. Rozvody v prostorách sociálního zařízení a kanceláří budou provedeny pod omítku, popř. v sádrokartonových příčkách. Veškerý instalační materiál bude odpovídat určenému prostředí v daných prostorách.

Rozvody vzduchotechniky – motorická instalace

Rozvody budou uloženy na povrchu v kabelových žlabech a ochranných trubkách. Motorická instalace vzduchotechniky bude napájena z hlavního rozváděče HRMS. Veškerý instalační materiál bude odpovídat určenému prostředí v daných prostorách.

Světelná instalace

Hlavní rozváděč HRMS, který je umístěn v rozvodně objektu výrobní haly, bude napájen z nové trafostanice. Z rozváděče HRMS bude pak napájeno osvětlení ve výrobních prostorách objektu i venkovní osvětlení (SO 11) a podružné rozváděče pro administrativní prostory a sociální zázemí. Rozváděče budou umístěny tak, aby optimálně vyhovovaly pro napájecí rozvody osvětlení a zásuvek v určitých částech objektu. Celkový instalovaný příkon 75 kW, maximální současný příkon 71,5 kW.

Rozvody osvětlení budou uloženy na povrchu v kabelových žlabech a ochranných trubkách. Rozvody v prostorách sociálního zařízení a kanceláří budou provedeny pod omítku, popř. v sádrokartonových příčkách. Veškerý instalační materiál bude odpovídat určenému prostředí v daných prostorách. V prostorách vyšších než 4,5 m bude použito výbojkových svítidel zavěšených na konstrukci pod střešou, ostatní prostory budou osvětleny zářivkovými svítilkami umístěnými pod stropem. Únikové cesty budou při přerušení dodávky elektrické energie osvětleny svítilkami s nezávislými zdroji. Intenzita osvětlení v jednotlivých prostorách bude odpovídat ČSN EN 12464-1 a bude doložena výpočtem umělého osvětlení jednotlivých prostor.

Uzemnění a hromosvod

Uzemnění bude společné pro uzemnění konstrukce objektu, technologického zařízení, vzduchotechniky, rozváděčů a hromosvodu. Pod základy výrobní a montážní haly bude položen zemnicí pásek FeZn doplněný tyčovými zemniči podle potřeby, na který budou výše uvedené části připojeny zemnicím drátem přes zkušební svorky.

Ostatní charakteristiky

Směnnost : jednosměnný provoz bez sobot a nedělí
Fond pracovní doby : cca 260 pracovních dnů za rok
Nároky na pracovní síly : směna - výroba - max. 65 osob (48 mužů a 17 žen)
- AB - 2.NP - 18 osob

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

Odhadované zahájení realizace výstavby areálu:
- 03/2007.

Odhadované ukončení výstavby areálu:
- 11/2007.

Doba výstavby:
8 měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládanými vlivy provozu areálu bude dotčeno území následujících obcí:
Obec: Kadaň
Kraj: Ústecký
Katastrální území: Kadaň

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí

Uvažovaný záměr patří do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.6 přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. - Průmyslové a obchodní zóny včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3.000 m² zastavěné plochy, areály parkovišť se zastavěnou plochou nad 1.000 m². Příslušným úřadem k projednání záměru ve zjišťovacím řízení a vydání stanoviska je orgán kraje.

Základním navazujícím rozhodnutím je rozhodnutí o umístění stavby vydané příslušným stavebním úřadem, neboť podle § 10 odst. 4 uvedeného zákona nelze bez stanoviska vydat rozhodnutí nebo opatření k provedení v žádném správním ani jiném řízení, tj. bez ukončeného zjišťovacího řízení nelze zahájit řízení o umístění stavby.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Zábor půdy

Pozemky dotčené stavbou:

Číslo	Výměra (m ²)	Vlastnické právo	K.ú.	Popis
3041/1	46463	Jakob Müller Česká Republika, a.s.	Kadaň	Parcela přímo dotčená stavbou objektu
3570/1	19697	SPOLEČNOST INVESTIČNÍHO ROZVOJE, a.s.	Kadaň	Přípojka splaškové kanalizace a elektro
3573	832	SPOLEČNOST INVESTIČNÍHO ROZVOJE, a.s.	Kadaň	Přípojka splaškové kanalizace a elektro
3572	564	SPOLEČNOST INVESTIČNÍHO ROZVOJE, a.s.	Kadaň	Přípojka elektro
3580	3142	SPOLEČNOST INVESTIČNÍHO ROZVOJE, a.s.	Kadaň	Přípojka vodovodu a plynu
3041/59	26602	SPOLEČNOST INVESTIČNÍHO ROZVOJE, a.s.	Kadaň	Sousední parcela k parcelám dotčeným stavbou
3039/1	2467	Neznámý vlastník	Kadaň	Sousední parcela k parcelám dotčeným stavbou
3040	1494	SPOLEČNOST INVESTIČNÍHO ROZVOJE, a.s.	Kadaň	Sousední parcela k parcelám dotčeným stavbou

Předmětem stavby je areál na ploše, která náleží zemědělskému půdnímu fondu (ZPF). Jedná se ornou půdu. K odnětí ze ZPF pro nezemědělské účely je nutný souhlas orgánu ochrany ZPF podle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., *o ochraně zemědělského půdního fondu*, který je nezbytný k vydání rozhodnutí podle § 5 odst. 3 tohoto zákona, a to na základě předložené žádosti a náležitostí uvedených v § 9 odst. 5 uvedeného zákona a § 6 vyhlášky MŽP ČR č. 13/1994 Sb. – příloha č. 3.

B.II.2. Chráněná území

Z hlediska ochrany přírody a krajiny zájmový prostor (prostor areálu a jeho nejbližší okolí) nezasahuje do žádného zvláště chráněného území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

B.II.3. Ochranná pásma

Staveniště předmětné akce se nenachází v žádném ochranném pásmu. v jižní části pozemku určeného pro stavbu se nachází veřejný vodovod určený pro potřeby průmyslové zóny. Na tomto vedení ani v jeho ochranném pásmu nebude realizována žádná stavba. Stavba nevyvolává žádné demolice objektů.

B.II.4. Odběr vody

Pitná voda

Pro budovu výrobní a montážní haly bude proveden přívod z vodoměrné šachty (podrobněji viz. kapitola SO06 – Kanalizace a vodovod). Přívod pro halu bude sloužit jako voda pitná, pro potřeby sociálního zařízení umístěného jak v AB tak v hale samotné a pak také pro potřeby rozvodů vnitřní požární vody. Z technologického hlediska bude voda používána pouze při zkouškách funkce nově vyrobených barvicích a úpravárenských linek pro textilní průmysl. Odpadní vody, které budou vznikat při testech strojů (cca 10x ročně), a kterých bude při každém testu cca 100 litrů, budou zachytávány do sudu. Obsah sudu bude po ukončení testu přemístěn do speciální nádoby, která bude po naplnění vyvážena oprávněnou firmou.

Celkový uvažovaný počet zaměstnanců – jednosměnný provoz	83	zaměstnanců (zam.)	
Výroba čistý provoz	20	zam.	1,6 m ³ /den
Výroba špinavý provoz	45	zam.	8,1 m ³ /den
Administrativa	18	zam.	1,1 m ³ /den
Hlavní směna celkem	83	zam.	10,8 m ³ /sm.
Potřeba vody denní průměrná	7,2	m ³ /den	0,083 l.s ⁻¹
Potřeba vody denní	10,8	m ³ /den	0,125 l.s ⁻¹
Potřeba v hlavní směně	10,8	m ³ /směnu	0,125 l.s ⁻¹
Potřeba v hlavní směně maximální	0,54	l.s ⁻¹	
Potřeba vody pro technologii (cca 10x ročně)	0,1	m ³ /směnu	
Potřeba požární vody pro areál	14,0	l.s ⁻¹	
Potřeba měsíční (včetně sobot a nedělí)	219	m ³ /měsíc	
Potřeba roční (včetně sobot a nedělí)	2665	m ³ /rok	

Voda požární

V areálu závodu provedeny rozvody požární vody a to v souladu s tabulkami 1 a 2 uvedených v ČSN 73 0873. Z velikosti haly (výrobní objekt >1500m²) vyplývá, že je nutno, aby rozvody byly provedeny z potrubí ø 150mm, a aby hydranty byly vzdáleny maximálně 100 m od objektu a 200 m mezi sebou. Požadovaný průtok je pak 14 l/s. Toto zaručí použití nadzemních hydrantů DN100, které jsou pro areál navrženy (celkem 3 ks).

V hale a administrativní části pak budou navíc provedeny vnitřní rozvody požární vody, na kterých budou osazeny požární hydranty.

B.II.5. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Instalovaný příkon nový celkový

max. 589 kW

Maximální současný příkon pro odběr - nový

max. 294 kW

Roční spotřeba energie - nová

3000 MWh/rok

Proudová soustava - napájecí rozvody

: 3 N, PE, 50 Hz, 400/230 V, TN-C

- motorická a světelná instalace : **3 N, PE, 50 Hz, 400/230 V, TN-S**

- ovládání

: 1 N, PE, 50 Hz, 230 V, TN-S

Elektrická energie je zajištěna z nově budované trafostanice 1 x 630 kVA 22 kV/400 V. Tato bude umístěna v samostatné místnosti označené jako P06a. Součástí předmětné akce bude vybudování nové NN rozvodny ve výrobní a montážní hale, tato bude napájena z výše uvedené trafostanice. Rozvodna bude umístěna v místnosti P06.

Tepelná energie - pára

Celková požadovaná kapacita výroby je 120 kg/hod při přetlaku 3 - 4 bar, cca 110 kW. Bude získávána spalováním zemního plynu v parním vyvíječi, který bude umístěn v separátní místnosti (P05) a bude použita pro technologické účely. V rámci DSP budou projektovány pouze rozvody páry, projekt samotného vyvíječe a realizace rozvodů a vyvíječe budou realizovány dodatečně (v časovém horizontu 1-2 let). Parní kondenzát nebude v rámci této akce využíván.

Tepelná energie - voda

Celková požadovaná kapacita bude cca 130 kW. Bude získávána spalováním zemního plynu v kotlích a v ohříváčích TUV. Teplá voda z kotlů bude využívána pro vytápění AB prostřednictvím teplovodních radiátorů a získaná TUV pro jednotlivé zařizovací předměty.

Vzduch tlakový

Bude vyráběn dvěma nově instalovanými šroubovými kompresory (cca 1 x 110 m³/hod a 1 x 90 m³/hod při tlaku 6 – 8 bar) vybavenými vzdušníkem. Oba budou umístěny v separátní místnosti (P07). Vyroběný tlakový vzduch bude použit pro technologické účely.

Zemní plyn

Celková spotřeba zemního plynu bude do 150 m³/hod. Tato spotřeba zahrnuje budoucí výrobu páry v parním vyvíječi (110 kW), ohřev TUV, teplovodní vytápění AB (130 kW), temperaci haly závěsnými tělesy (240 kW), temperaci vzduchu přiváděného do haly a spotřebu technologie pro zkoušky vyrobených zařízení. V rámci předmětné akce bude vybudována nová středotlaká přípojka zemního plynu DN 50 PE. Roční spotřeba je odhadnuta 200 000 m³/rok.

Surovinové zdroje

Do haly se bude navážet 1,5 tuny výhradně hutnických surovin a strojírenských polotovarů denně, které budou ve výrobní hale zpracovány klasickými strojírenskými postupy jako je obrábění, sváření, vrtání, frézování apod. a následně budou montovány hotové výrobky. Expedice se předpokládá ve stejném objemu, tj. 1,5 tuny denně.

Pro výstavbu areálu budou potřeba běžné stavební materiály, které budou nakupovány v běžné obchodní síti.

B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Ve fázi provozu bude hlavním liniovým zdrojem znečišťování ovzduší doprava hutních surovin, strojírenských polotovarů a vyrobených strojírenských produktů nákladními

automobily (NA). Předpokládá se pohyb 1 – 2 nákladních aut denně pro celkový denní obrat ve výši 3 tuny.

Dopravní obsluha nákladními automobily nové výrobní a montážní haly bude z nově budované komunikace, která bude umístěna na p.p.č. 3580 a ze zpevněných manipulačních ploch kolem haly. Tato silnice podél východní strany haly bude sloužit i pro příjezd osobních automobilů (OA) na parkoviště pro zaměstnance (celkem 44 parkovacích stání, z toho 4 pro ZTP). Uvedená příjezdová silnice se napojuje na páteřní komunikaci nové průmyslové zóny, která ústí na silnici II/568.

Intenzita dopravy po silnici II/568 je 6.952 (z toho 740 NA). Jedná se o celoroční průměrnou intenzitu dopravy za 24 hodin určenou podle posledního celostátního sčítání dopravy z roku 2005 podle údajů ŘSD (Ředitelství silnic a dálnic).

Ve fázi stavby bude hlavním liniovým zdrojem znečišťování ovzduší doprava stavebních a dalších materiálů souvisejících s předmětnou stavbou nákladními automobily. Předpokládá se pohyb cca 10 nákladních aut denně.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Hlavní zdroje znečištění ovzduší

- výstavba

Hlavní plošný zdroj znečišťování

Po dobu výstavby se jedná o plošný zdroj, kde plochou staveniště výstavba výrobní a montážní haly včetně zpevněných manipulačních ploch a příjezdové komunikace.

Odpovídající technologický proces

Provoz technických zařízení a autodopravy v trasách budovaných zpevněných ploch.

Působení zdroje

Působení zdroje bude po dobu výstavby.

- provoz

Hlavní bodové zdroje znečištění

V souvislosti s budoucím provozem výrobní a montážní haly nebudou provozovány žádné významnější bodové zdroje znečištění ovzduší.

Bodovými zdroji budou obecně výstupy spalování zemního plynu při výrobě nízkotlaké páry v parním vyvíječi páry (110 kW – instalace vyvíječe v budoucnu), výrobě TUV a teplovodním vytápění (celkem 130 kW) a při teplotě vlastní výrobní haly plynovými teplovzdušnými agregáty (celkem 240 kW).

Typ zařízení není stanoven. Z hlediska vlivu na ovzduší je možno podle určených údajů stanovit, že se bude jednat o střední zdroj znečišťování ovzduší.

Hlavní liniové zdroje znečištění

Druh zdroje

Jako liniový zdroj znečišťování je možno označit zpevněné plochy, kde budou škodliviny emitovány při pohybu automobilů.

Hlavními emitovanými škodlivinami jsou plynné a tuhé znečišťující látky (prach) ze spalovacích motorů autodopravy. Zde jsou dominantní škodlivinou zejména oxidy dusíku (NO_x) a oxid uhelnatý (CO).

Odpovídající technologický proces

Základním procesem bude doprava hutních surovin, strojírenských polotovarů a vyrobených strojírenských produktů nákladními automobily, který způsobují zvýšené emise z automobilů, a to zejména nákladních automobilů při spalování nafty ve vznětových motorech. V menší míře se uplatní vliv dopravy osobních automobilů zaměstnanců.

Působení zdroje (stálé, pravidelné)

Vytápění objektů a jejich temperování bude pravidelné v topné sezóně (cca říjen-duben).

Emise škodlivin z výfukových plynů jsou závislé na provozu mechanismů a dopravy, působení tohoto zdroje bude pravidelné s proměnnou polohou dílčích zdrojů.

Imisní hodnoty ve zvolených referenčních bodech u nejbližších objektů v okolí výrobní a montážní haly jsou uvedeny v rozptylové studii (**příloha 1**).

Množství emitovaných škodlivin***Emise výfukových zplodin***

K posouzení maximální emisní situace jsou k dispozici údaje o četnosti dopravy za provozu areálu, které vycházejí z údajů oznamovatele. Podobně jsou určeny i údaje pro období výstavby.

- výstavba

Vstupem pro výpočet jsou kromě již komentované četnosti dopravy jsou dále emise strojů a zařízení s faktory vztaženými na objem spotřebovaného paliva.

Pro stavební stroje a mechanismy jsou uvažovány tyto základní škodliviny: NO_x (oxidy dusíku), CO (oxid uhelnatý), C_xH_y (uhlovodíky), SO₂ (oxid siřičitý) a tuhé látky. Pro potřeby výpočtu jsou určeny následující faktory, jak jsou uvedeny v **tabulce 1**:

Tabulka 1

Měrná emise	NO _x	CO	C _x H _y	SO ₂	TL
Motorová nafta	21,7 g/l	26,8 g/l	27,2 g/l	4,8 g/l	13,3 g/l

- provoz

K posouzení emisní situace automobilové dopravy v zájmovém území za provozu slouží program MEFA.

Předpokládá se, že veškeré vozy splňují A anebo v blízké budoucnosti budou splňovat emisní limit normy EURO 3. Doprava je prováděna zejména velkými nákladními automobily (NA), dále je nutné zohlednit osobní automobily (OA) zaměstnanců.

Podle podkladů oznamovatele je počet vstupujících kamiónů za den 1 – 2 vozy. Počet vstupujících osobních automobilů určený podle parkovacích míst je celkem 44 za den. Stejný je i počet výjezdů za den. Pro výpočet je uvažováno s mírným navýšením zde určených hodnot.

Kromě již určených škodlivin se nově u autodopravy sledují zejména PM₁₀ a benzen. Orientační hodnoty jsou uvedeny v **tabulce 2** a jsou v g/km a platí pro rychlost 20 km/hod. (v areálu).

Tabulka 2

Škodlivina	NO _x	CO	C _x H _y	SO ₂	PM ₁₀	Benzen
OA	0,1420	0,6149	0,1107	0,0090	0,0005	0,0035
NA	3,3925	6,2710	2,4806	0,0416	0,4515	0,0330

Zachycování znečišťujících látek

- výstavba

Jedná se zejména o ochranu znečišťování komunikací. Bláto a zbytky stavebních hmot znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné eliminovat:

- omezit obsah prací vhodnou volbou technologie,
- zajistit omezené poježdění vozidel a strojů,
- odstraňovat pravidelně bláto na komunikacích,
- zamezit splachování bláta do kanalizace,
- korby nákladních vozidel je nutné plnit pouze do takové výšky, aby nedošlo k přepadu převáženého materiálu.

Silnice zařazené do státní silniční sítě nesmí být po dobu provádění stavby znečišťovány. V případě, že k znečištění došlo, musí zhotovitel stavby zajistit odstranění nečistot ze silnice.

- provoz

Zásady eliminace pevných i plyných škodlivin uvedené zde pro období výstavby platí přiměřeně i pro provoz.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody zahrnují vody dešťové, splaškové a technologické. Produkce odpadních vod a způsob nakládání s nimi je uveden pro období **provozu**.

Srážkové vody neznečištěné

Povrchové dešťové vody – neznečištěné, především ze střechy haly a z komunikací a zpevněných ploch (vyjma ploch manipulačních a parkoviště) budou odvedeny novou kanalizací napřímo do veřejné dešťové kanalizace. Maximální průtok posledním úsekem vnitroareálové dešťové kanalizace bude cca 249 l/s. Tato hodnota v sobě již zahrnuje nátok z ½ v budoucnu přistavované haly (plocha cca 16,5x115,8m).

Srážkové vody znečištěné

Jedná se o dešťové vody z manipulačních a parkovacích ploch. Z manipulační plochy za halou je použit ORL od firmy Hauraton, typ SKZPE 6/600, který má hodnotu NEL na odtoku <0,2mg/l. Pro parkoviště je pak navržen odlučovač od stejného výrobce i stejný typ ale s kapacitou 15l/s (SKZPE 15/1500 – stejné odtokové hodnoty). Pro manipulační plochu s vjezdem na východní straně objektu bude použita sorpční vpust' od firmy SEKO, typ SOL-2/4M (NEL na odtoku <0,5mg/l).

Vody splaškové

Z důvodu výškového uspořádání veřejných řadů splaškové kanalizace a pozemku, na němž bude hala umístěna, je nutno pro budovy výrobní a montážní haly zhotovit dvě přípojky splaškové kanalizace. Bližší údaje jsou uvedeny v kapitole SO06 – Kanalizace a vodovod. Celkové množství vypouštěných splaškových vod bude maximálně 2 665 m³/rok.

Odpadní vody technologické

Z technologického hlediska bude voda používána pouze při zkouškách funkce nově vyrobených barvicích a úpravárenských linek pro textilní průmysl. Odpadní vody, které budou vznikat při testech strojů (cca 10x ročně), a kterých bude při každém testu cca 100 litrů, budou zachytávány do sudu. Obsah sudu bude po ukončení testu přemístěn do speciální nádoby, která bude po naplnění vyvážena oprávněnou firmou.

B.III.3. Odpady

- výstavba

Se stavebním odpadem musí být naloženo podle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, v platném znění a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zhotovitel stavby zajistí nezávadné zneškodnění nebo využití odpadu, který vznikne stavební činností. Odpad bude nejprve využíván jako zdroj druhotných surovin a teprve v případě, že toto využití nebude možné, budou odpady uloženy na povolené skládce TKO nebo zneškodněny v zařízení k tomu určeném. Původce odpadů bude plnit všechny povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech, a to zejména § 16 – povinnosti původců odpadů. Investor stavby předloží ke kolaudaci doklady o zneškodnění odpadů vzniklých stavební činností. V souvislosti s předmětnou stavbou se nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů, neboť v rámci stavby nebude docházet k demolici žádných objektů a současně na zájmovém území neprobíhala v minulosti žádná průmyslová činnost.

Jedná se například o tyto odpady: zejména stavební odpady (zemina a kameny, kód 170504, kategorie „O“) a dále odpadní stavební dřevo, plasty, obaly od nátěrových hmot, zbytky nátěrových hmot, papírové pytle apod.

- provoz

Ve smyslu zákona o odpadech a předpisů souvisejících bude vedena a uchovávána evidence o druzích a množství vznikajících odpadů, jejich využití nebo zneškodnění, a to z realizace stavby i následného provozu. V případě vzniku odpadů kategorie N (nebezpečný) se bude nakládání a skladování tohoto odpadu řídit podle již uvedeného zákona o odpadech a souvisejících předpisů.

Za provozu je možno očekávat odpady jako: směsi odpadů z ORL, papír a lepenka, obaly papírové, plastové, dřevěné, kovové, sorbent (údržba – likvidace úkapů od výrobní technologie), železo, ocel, směsné kovy, kabely, zářivky, uliční smetky apod.

Uvedený přehled je pouze předběžný, podrobnější seznam bude určen v dalším stupni projektové dokumentace, respektive i později podle skutečného provozu.

B.III.4. Ostatní

Hluk a vibrace

- výstavba

Vliv výstavby je modelován hladinou akustického výkonu 110 dB. Dopravní trasa materiálu bude vedena po silnici II/568. Podle dále uvedeného výpočetního postupu jsou určeny výpočtové imisní hodnoty ve zvolených referenčních bodech, které jsou souhrnně uvedeny v hlukové studii (**příloha 2**). Imisní hodnoty nepřekročí hygienický limit akustického tlaku, které platí pro výstavbu.

- provoz

Při provozu jsou intenzity dopravy stanoveny oznamovatelem záměru a jsou zde uvedeny v části B. II. 6. Z těchto hodnot jsou v hlukové studii (příloha 2) určeny imisní hodnoty ve zvolených referenčních bodech u nejbližších objektů v okolí areálu pro vliv pozadí, vliv provozu a součtový vliv provozu + pozadí.

Hlučnost instalovaného technologického zařízení nepřekročí hladinu akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zařízení. Zařízení, která mohou být zdrojem zvýšených emisí hluku (kompresor pro výrobu tlakového vzduchu apod.) budou umístěna v uzavřených místnostech bez obsluhy. Hlučnost vzduchotechnických zařízení je podrobně komentována v části B.I.6. Podle výstupů výpočtů nedochází s ohledem na umístění výrobní a montážní haly v průmyslové zóně k negativnímu ovlivnění okolí. Vliv provozu areálu nedosahuje s rezervou hygienické limity určené nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Problematika hluku z dopravy se řeší podle metodiky (VÚVA Brno, 1991 a novely metodiky (MŽP Praha, 1996) pro výpočet hluku z dopravy. Silniční provoz bude realizován po veřejných komunikacích a ve vlastním areálu.

Vibrace, které jsou produkovány v provozu (v areálu) a na veřejných komunikacích, lze charakterizovat jako lokálně omezené a v kontextu provozu nejspolehlivější. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít jakýkoli vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů. Doprava je obecně zdrojem otřesů, jejichž velikost a charakter je dán typem vozidel, konstrukcí a stavem vozovky. Tyto otřesy působí na stavby v blízkém okolí komunikací seismickými účinky. Významnou velikostí se projevují dopravní otřesy ze silniční dopravy pouze v bezprostřední blízkosti zdrojů. Vibrace dosahují frekvencí 30 až 150 Hz a amplitud několika desítek μm .

B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické, zápach

V rámci podkladové dokumentace pro územní řízení nebyl proveden inženýrsko geologický ani radonový průzkum v zájmové lokalitě s tím, že oba tyto průzkumy budou provedeny až v dokumentaci pro stavební řízení.

Z hlediska elektromagnetického záření a zápachu nemá stavba žádný vliv na okolí.

B.III.6. Doplnující údaje

V areálu se bude manipulovat výhradně s kovovým materiálem v různém stupni rozpracovatelnosti. Chemické postupy úpravy kovových polotovarů ani konečná úprava hotových výrobků nátěrovými systémy nebudou v hale prováděny. Nebezpečné chemické látky v rámci nové haly nebudou skladovány a jejich použití se ve výrobním procesu nepředpokládá. Zkompletované barvicí a úpravárenské linky pro textilní průmysl budou po konečné kompletaci zkoušeny pouze na vodu.

Staveniště je plošně relativně malé a nachází se v nadmořské výšce 331,5 m (výšková úroveň podlahy haly). Objekt výrobní a montážní haly o výšce cca 10 m nad terénem nepředstavuje významný zásah do krajiny. Novostavba haly respektují hmotový objem okolních objektů v průmyslové zóně.

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. ÚSES, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky jsou ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů, všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera. Důraz je kladen také na územní systémy ekologické stability (ÚSES). V území je nutné chránit a stabilizovat i další přírodní prvky na základě vymezených území. Nejbližším chráněným územím je *národní přírodní rezervace Úhošť*, jejíž okrajové hranice probíhají cca 2,5 km jižně od budoucího areálu.

C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V území průmyslové zóny nejsou žádné památky. Město Kadaň se zachovanými zbytky pozdně gotického opevnění, středověkými i barokními objekty bylo prohlášeno za městskou památkovou rezervaci a posléze za národní kulturní památku. S ohledem zejména na vhodné umístění (konfigurace terénu – Svatý kopeček, Prostřední vrch, Zadní kopec) nebude město výstavbou a následným provozem dotčeno.

C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Demografický ráz blízkého okolí lokality průmyslové zóny je dán zejména chatovými a zahrádkářskými osadami v blízkosti města.

Změněný charakter okolního prostředí je z hlediska nejvýznamnějšího místního zdroje ovlivněn hlavně hlučností, prašností, plynnými exhalacemi a možným únikem ropných produktů z dopravy po komunikaci II/568.

Uvedenými exhalacemi je lokalita ovlivňována i podle aktuálního proudění (**tabulka 3**).

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

C.2.1. Ovzduší

Tabulka 3

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu platný ve výšce 10 m nad terénem v % podklad pro metodiku výpočtu znečištění ovzduší

I. třída stability – velmi stabilní									
m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
1,7	0,34	0,58	1,21	0,58	0,58	1,50	2,08	0,14	3,53
5,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
II. třída stability – stabilní									
m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
1,7	0,48	0,89	2,63	1,40	0,69	2,87	5,38	1,09	6,63
5,0	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
III. třída stability – izotermní									
m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
1,7	0,51	1,01	1,69	0,81	0,41	2,39	4,41	1,51	3,09
5,0	0,35	0,79	0,91	0,15	0,06	1,31	3,03	1,02	
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	
IV. třída stability – normální									
m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
1,7	0,69	0,63	1,36	0,87	0,49	1,86	2,97	1,56	3,19
5,0	0,98	1,40	1,42	0,24	0,19	3,51	5,74	2,84	
11,0	0,07	0,12	0,18	0,01	0,00	0,84	1,36	0,62	
V. třída stability – konvektivní									
m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
1,7	0,32	0,47	0,75	0,74	0,28	1,07	1,40	0,68	1,65
5,0	0,21	0,18	0,29	0,23	0,11	0,84	0,99	0,50	
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celková růžice									
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
	3,96	6,08	10,45	5,03	2,81	16,20	27,39	9,99	18,09

Třídy rychlosti větru:

1. slabý vítr - rozmezí rychlosti od 0 do 2,5 m/s včetně (třídní rychlost 1,7 m/s),
2. mírný vítr - rozmezí rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s včetně (třídní rychlost 5,0 m/s),
3. silný vítr - rozmezí rychlosti nad 7,5 m/s (třídní rychlost 11,0 m/s).

Třídy stability: tři třídy stabilní, jedna normální a jedna labilní.

Z klimatického hlediska lze lokalitu charakterizovat jako mírně teplou oblast, kde převládá suché podnebí s mírně teplou zimou. Průměrná roční teplota vzduchu je 7 až 8 °C,

nejchladnějším měsícem je leden s průměrnou teplotou - 2 až - 3 °C, nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 17 až 18 °C.

Průměrné maximum sněhové pokrývky je 20 až 30 cm, relativní trvání sněhové pokrývky v období jejího výskytu je 40 až 50 dnů. Počet ledových dnů je 30 až 40, počet mrazových dnů je 100 až 110. Počet letních dnů je 50 až 60. Průměrná relativní vlhkost vzduchu v červenci je 70 %, roční průměrný srážkový úhrn je 450 až 500 mm.

Klimatické vstupní údaje znamenají průměrné hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik se může od průměru značně lišit. Obecně je možno konstatovat, že převládající je západní proudění, významné je také bezvětří, následuje jihozápadní, východní a severozápadní proudění.

V roce 2005 byly v měřicí síti ČHMÚ (č. 1002 - Tušimice) naměřeny následující hodinové/denní/roční koncentrace oxidů dusíku (NO_x) 182,7/62,0/19,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato pozad'ová příměstská stanice, která má reprezentativnost až do 50 km, je umístěna v otevřené krajině mimo zástavbu ve výšce 322 m n.m.

Zde je nutno doložit, že koncentrace oxidů dusíku NO_x , pro který jsou stanoveny emisní faktory, je definována jako suma koncentrace všech oxidů dusíku. Koncentrace oxidu dusičitého NO_2 , pro který jsou stanoveny podle platné legislativy emisní hodnoty, nemůže být vyšší než koncentrace NO_x . Z uvedeného důvodu můžeme koncentraci NO_x brát jako koncentraci NO_2 s tím, že koncentrace NO_2 bude nižší nebo stejná jako teoreticky určená výpočtová hodnota.

Ovzduší lokality je pod vlivem silného znečištění průmyslovými exhalacemi i emisemi z dopravy.

C.2.2. Voda

Vodní hospodářství předpokládá ochranu pitné vody. Ochrana zdrojů pitné vody a dále vod lázeňských a minerálních není dotčena. V místě výstavby se nenachází žádné ochranné pásmo vodních zdrojů.

C.2.3. Půda

Stavba je navržena na zemědělské půdě. K odnětí ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely je třeba souhlasu příslušného orgánu ochrany ZPF.

C.2.4. Geologie, seizmicita

Inženýrsko geologický a radonový průzkum budou provedeny v rámci dalšího stupně projektové dokumentace.

Terén staveniště (cca na úrovni 330 m n.m.) stoupá směrem severním (Královský vrch – 339 m.n.m.) a východním (Prostřední vrch – 397 m n.m.) Z hlediska seismicity náleží staveniště (ve smyslu ČSN 730036) do oblasti makroseismické intenzity 5° MSK-64, tedy nejedná se o seismickou oblast.

V lokalitě nejsou evidována ložiska nerostných surovin.

C.2.5. Fauna a flóra

V současné době je v okolí budoucí výrobní a montážní haly již realizována řada objektů v průmyslové zóně. V místě jsou charakteristické nelesní dřevinné porosty s převahou keřů. Okolní území je charakteristické velkými rozlohami zemědělské půdy. Převážnou plochu širšího hodnoceného území obývá běžná zvířena polí a lesostepních lokalit. Většinou se jedná o migrantní druhy (sezónní, denní, nebo náhodný výskyt podle etologických návyků), které nejsou a nemohou být na agrární pozemky trvale vázány. Pro trvalé osídlení chybí ve sledovaném území vhodné stanoviště. Především zde chybí vhodné plochy k rozmnožování.

Podle dostupných podkladů záměr nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí (§ 45i zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů).

C.2.6. Ekosystémy a krajina

Stavbou nebude dotčen žádný významný krajinný prvek ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Podle dostupných podkladů není hodnocené území zahrnuto v žádném návrhu území ekologické stability. Jedná se o rozsáhlou, mírně zvlněnou plošinu. Povrch staveniště je cca na úrovni cca 330 m n.m. Zastoupení lesních porostů je však již minimální, antropogenní ráz je dán rekreačním osídlením v blízkosti sídelního města.

C.2.7. Hmotný majetek, kulturní památky

V zájmovém území se nenacházejí kulturní památky podle zákona č. 20/1987 Sb., *o státní památkové péči*, ve znění pozdějších předpisů.

2.8. Ochranná pásma

V jižní části pozemku určeného pro stavbu (p.p.č. 3041/1) se nachází veřejný vodovod určený pro potřeby průmyslové zóny. Vedení vodovodu ani v jeho ochranném pásmu nebude realizována žádná stavba.

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Znečišťování ovzduší

- výstavba

Vliv výstavby, a to včetně související dopravy, bude z hlediska trvání vlivů časově omezený.

Při výstavbě budou dominantní škodliviny pevné a plynné exhalace. Závažným problémem je za suchého počasí sekundární prašnost, která vzniká vířením prachu při zemních pracích, nakládce zeminy apod. K poškozování zdraví zde nedochází, neboť jde o inertní prach a zátěže jsou občasně a krátkodobé. Kvantitativní předpověď tohoto ovlivnění je nesnadná, neboť míra prašnosti závisí především na aktuálních meteorologických podmínkách.

- provoz

Za provozu při pohybu automobilů po komunikacích a zpevněných plochách je prašnost při odpovídající údržbě mnohem nižší. Zde je nutno upozornit na skutečnost, že modelový výpočet (**příloha 1**) pracuje s pouze s primární prašností a meteorologickými daty platnými za dlouhé časové období, které se mohou od aktuální situace značně lišit.

Celkově můžeme předpokládat, že dotčení obyvatelstva emisemi z provozovaného areálu nebude významné, neboť dominantní je zde provoz po silnici II/568, který zejména určuje hodnotu pozadí (podrobnosti určuje rozptylová studie v **příloze 1**).

D.1.2. Kontaminace vody a půdy

- výstavba

Ke znečištění povrchových i podzemních vod a půdy tak může dojít v průběhu výstavby pouze při manipulaci s pohonnými hmotami, oleji a mazadly a únikem ze strojů a mechanismů a dopravních prostředků.

- provoz

Mimo případné havárie s následným únikem ropných látek do přírodního prostředí nedojde ke kontaminaci vody a půdy.

D.1.3. Hluková zátěž

- výstavba

Zdroji hluku ve venkovním prostoru jsou stroje a zařízení provozní mechanizace (buldozer, nakladač apod.) a doprava nákladními automobily. Při denním provozu (od 7 do 21 hodin) je podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a*

vibrací, při provádění povolených staveb přípustná korekce + 15 dB k hygienickému limitu, který je pro den 50 dB.

V okolí stavby nebudou překračovány hygienické limity akustického tlaku.

- provoz

Při provozu areálu nejsou v okolí překročeny hygienické limity podle již uvedeného nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Podrobnosti jsou uvedeny v hlukové studii (**příloha 1**).

D.1.4. Riziko úrazů

Riziko úrazů lze spojovat především s automobilovou dopravou v zájmovém území. S ohledem na dopravní napojení a dopravní intenzity v zájmovém území, nepředstavuje realizace záměru identifikovatelné zvýšení stávajícího potenciálního rizika dopravních úrazů v lokalitě, a to jak při výstavbě, tak za provozu.

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

Rozsah synergických vlivů postihuje celou škálu vlivů, hlavně plynné a pevné škodliviny z provozu, plynné škodliviny a hluk z dopravy, stávající úroveň hlukového pozadí apod.

Dotčení obyvatelstva emisemi z areálu nebude významné, neboť se jedná o lokalitu, která je určena k realizaci průmyslové zóny, kde v okolí se ve venkovním prostoru nenacházejí obytné objekty. Dominantními škodlivinami, které budou emitovány z areálu, jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý a šíření emisí akustického tlaku.

Vypočtené hodnoty imisí uvedených škodlivin v referenčních bodech u nejbližších obytných objektů jsou nízké a v žádném z referenčních bodů v obytné zóně nepřesahují limity stanovené pro ochranu lidí ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Z hlediska výpočtových hodnot je s ohledem na stávající úroveň imisního pozadí vliv provozu areálu i související dopravy bezproblémový.

Ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací určuje nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vliv imisí hluku je v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru je mnohem nižší než úroveň pozadí. To platí ve všech referenčních bodech mimo průmyslovou zónu.

Areál je situován na ploše, která náleží zemědělskému půdnímu fondu. Je nutno postupovat podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Budou dodrženy zásady pro nakládání s odpady (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v aktuálním znění, související vyhlášky a normy), kde se jedná zejména o *Katalog odpadů*. Odpady budou specifikovány podrobněji v dalších etapách projektové dokumentace a dále podle skutečného provozu.

Z hlediska ochrany vod bude respektován zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a související vyhlášky. Navrhovaná stavba nemá vliv na charakter odvodnění oblasti a na změny hydrologických charakteristik (hladiny podzemních vod, průtoky, vydatnost vodních zdrojů).

Jakost vod by mohla být nepříznivě ovlivněna při mimořádném havarijním úniku nafty nebo jiných ropných látek. Toto riziko bude minimalizováno preventivními provozními opatřeními.

Zájmové území pro vybudování areálu je situováno mimo chráněná ložisková území a mimo zdroje podzemních vod.

Ekosystémy a jiné významné prvky ze zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, včetně pozdějších a souvisejících předpisů, nebudou posuzovaným záměrem dotčeny. Zátěž na místní flóru a faunu se nepředpokládá.

Záměr se neprojeví v dálkových pohledech, v daném kontextu je vliv na krajinu a krajinný ráz bezvýznamný.

Posuzovaná činnost neovlivní hmotný majetek ani kulturní památky v dané oblasti. Obecně je třeba respektovat jednotlivá ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., *o státní památkové péči*, ve znění pozdějších předpisů.

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

Možné významné nepříznivé vlivy v souvislosti s posuzovaným záměrem, které by přesahovaly státní hranice, nepřicházejí v úvahu.

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

Z rozboru současného stavu a prognózy vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí vyplynulo, že se realizace jednotlivých ochranných opatření budou vzájemně prolínat. Jedná se o:

- opatření k ochraně ovzduší,
- opatření k ochraně vod,
- opatření k ochraně půdy,
- opatření k ochraně geofaktorů,
- opatření v oblasti dopravy,
- opatření k ochraně před hlukem.

- opatření k ochraně ovzduší

- výstavba

- 1) Omezit obsah prací vhodnou volbou technologie.
- 2) Zajistit omezené pojiždění vozidel a strojů.
- 3) Udržovat motory technologických zařízení a mechanismů v dobrém technickém stavu.
- 4) Důsledně kropit provozní cesty vozidel v suchých obdobích, kdy hrozí šíření prachu do okolí.
- 5) Likvidovat sekundární prašnost a zejména odstraňovat pravidelně bláto na provozních plochách a komunikacích.

- provoz

- 1) Přiměřeně dodržovat shora uvedená opatření.

- opatření k ochraně vod**- výstavba**

- 1) V místech s provozem a stáním motorových vozidel a strojních mechanismů vybudovat zpevněné manipulační plochy a zařadit odlučovač ropných látek, popřípadě jímku.
- 2) Vybavit staveniště dostatečným množstvím sorpčního materiálu pro případnou sanaci kontaminovaných zemin.

- provoz

- 1) Zabránit úniku a splavování ropných látek mimo zpevněné plochy okamžitým odstraněním znečištění.

- opatření k ochranně půdy

- 1) Při odnětí půdy postupovat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., *o ochraně ZPF*.

Dále zde platí shodná opatření jako v případě shora uvedených ***opatření k ochraně vod***.

- opatření v oblasti geofaktorů

- 1) Zajistit v souladu s platnými předpisy a normami ochranná opatření stavebního objektu s ohledem na zjištěný radonový index, který bude určen na základě radonového průzkumu v dalším stupni projektové dokumentace.

- opatření v oblasti dopravy**- výstavba**

- 1) V případě znečištění komunikací zařazených do státní silniční sítě, musí být zajištěno okamžité odstranění nečistoty ze silnice.

- provoz

- 1) Udržovat dobrý technický stav vozidel. Dodržovat užitečnou hmotnost. Tato opatření nejsou v přímé působnosti provozovatele areálu, na jejich realizaci se však může podílet dozorem při nakládce a expedici.

- opatření k ochraně před hlukem**- výstavba**

- 1) Omezit obsah prací vhodnou volbou technologie.
- 2) Zajistit omezené pojíždění vozidel a strojů.

- provoz

- 1) Přiměřeně dodržovat shora uvedená opatření také pro provoz.

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

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí exhalací a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale prognózou s přesností danou současnými znalostmi. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Při praktickém ověřování těchto metod je možno odhadovat nejistotu do 20% u modelování znečištění ovzduší a do 2 dB u hluku, která nezahrnuje možnou nepřesnost vstupních údajů.

ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předmětem záměru je stavba areálu, který se nachází ve vhodné lokalitě, a to v průmyslovém areálu „Královský vrch“ u Kadaně. Území dotčené výstavbou odpovídá územnímu plánu (vyhláška č. 45, o závazných částech územního plánu sídelního útvaru Kadaň). Stavba je umístěna na p.p.č. 3041/1 v katastrálním území Kadaň, který je ve vlastnictví investora (oznamovatele).

V případě uvedeného formulování podmínek záměru je běžné porovnat danou variantu řešení s nulovou variantou. Přitom za nulovou považujeme variantu, kdy záměr nebude v daném území realizován.

Je důležité připomenout, že když záměr nebude realizován v dané lokalitě, bude realizován jinde. Tuto variantu ovšem investor již prověřil a zvolil si pro něj nejpříjemnější řešení.

Realizace záměru je vhodně umístěna do již narušeného prostoru (hluk, plynné a pevné exhalace), kde imisní hodnoty pozadí značně překrývají imisní vliv provozu areálu.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Jako podklad pro zde uvedené údaje byla využita a je k dispozici projektová dokumentace pro územní řízení, kterou zpracoval Vlastimil Hofman, Račetice 102, 438 01 Žatec v září 2006. Tato dokumentace obsahuje i výkresovou část (situace, objekt haly – půdorys, řez apod.).

F.2. Další podstatné informace

Zde je nutné uvést, že zpracovatel oznámení tohoto záměru podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, použil také zevšeobecnělé údaje a podklady z dokumentací podle uvedeného zákona, jejichž byl zpracovatelem.

ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětná akce bude realizována na pozemku č. 3041/1 k. ú. Kadaň, který je ve vlastnictví investora stavby.

Staveniště předmětné stavby „Výstavba výrobní a montážní haly na p.p.č. 3041/1, k.ú. Kadaň, PZ „Královský vrch“ v Kadani“ sousedí na jižní straně s chodníkem na průmyslové zóně, na východní straně pak s budoucí komunikací.

Území dotčené stavbou odpovídá územnímu plánu (vyhláška č. 45 o závazných částech územního plánu sídelního útvaru Kadaň). Pozemky na průmyslové zóně jsou určeny pro výrobní, zpracovatelské a opravárenské provozy a areály – obecně.

Pozemek č. 3041/1 v k.ú. Kadaň je veden v katastru nemovitostí jako orná půda a je pod ochranou ZPF, tj. bude nutný souhlas s vynětím. Stavba nevyvolává demolice objektů ani žádné přeložky inženýrských sítí. Stavba neleží v žádném ochranném pásmu. S ohledem na uvedené skutečnosti není řešena další možná varianta řešení umístění záměru.

Dopravní obsluha nákladními automobily nové výrobní a montážní haly bude z nově budované komunikace, která bude umístěna na p.p.č. 3580 a povede podél východní strany haly, a ze zpevněných manipulačních ploch kolem haly, jejichž realizace je součástí stavby. Pozemek, jež je ve vlastnictví investora, je svou velikostí určen i pro další etapy výstavby, ale v rámci první etapy výstavby, již se týká tento projekt, bude oplocena pouze jeho část.

Zaměstnání osob ZTP se zde předpokládá pouze v kancelářské části.

Předmětem akce je výstavba průmyslové haly pro strojírenskou výrobu o rozměrech cca 115,8 x 42,6 m včetně přípojek inženýrských sítí a návazných komunikací a zpevněných ploch. Výrobní strojní zařízení umožňují výrobu barvicích a úpravárenských linek pro textilní průmysl respektive výrobu jednoúčelových strojů a podsestav pro textilní stroje. Dlouhodobé skladování většího množství materiálu se nepředpokládá. Doprava bude realizována nákladními automobily.

Součástí objektu výrobní a montážní haly budou mimo vlastních výrobních a montážních prostor prostory technického zázemí (místnost kompresorové stanice s přilehlým parním vyvíječem, který však bude realizován až dodatečně a není tudíž součástí tohoto projektu, kotelna – místnost plynovými kotli a ohřivači TUV, rozvodna a trafostanice), dále pak kancelářské prostory a prostory se sociálním zázemím pracovníků. Výrobně montážní prostory budou vybaveny mostovými jeřáby, technologickými rozvody a výrobní technologií, kterou dodá sám investor. Hala bude vybavena vzduchotechnikou, topení haly bude realizováno plynovými teplovzdušnými agregáty. Zaměstnání osob se ZTP se předpokládá pouze v administrativní části.

V areálu se bude manipulovat výhradně s kovovým materiálem v různém stupni rozpracovanosti, chemické postupy úpravy kovových polotovarů ani konečná úprava hotových výrobků nátěrovými systémy nebudou v hale prováděny. Nebezpečné chemické látky nebudou v rámci nové stavby skladovány ani jejich použití ve výrobním procesu se nepředpokládá.

Veškerý materiál bude dopravován nákladními automobily. Bude se jednat o dopravu hutních surovin, strojních polotovarů a vyrobených strojních produktů. Předpokládá se pohyb 1 – 2 nákladních aut denně, celkový denní obrat 3 tuny (1,5 tuny do haly a 1,5 tuny ven).

Jednotlivá pracoviště ve výrobní hale budou dle druhu prováděné práce navržena v souladu s platnou legislativou a budou odpovídajícím způsobem zabezpečena např. místní větrání, odtah zplodin svařování apod.

Oznamovatelem záměru je obchodní firma:

Jakob Müller Česká republika a.s.
Brtnická 57
407 78 Velký Šenov
zastoupená Ing. Janem Lemfeldem

Doba výstavby: 8 měsíců.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny zájmový prostor a jeho okolí nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů.

Ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací určuje nařízení vlády č. 148/2006 Sb., *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*. V lokalitě se dominantně uplatňuje vliv ostatních zdrojů hluku. Jedná se zejména o dopravní hluk, který zde tvoří zvýšenou hladinu pozadí (hlavně se jedná o vliv silnice II/568). Podle provedených výpočtů celková úroveň komunálního hlukového pozadí převyšuje hladiny akustického tlaku, které se budou šířit z areálu k nejbližším okolním obytným objektům.

Z hlediska emisí plyných a pevných škodlivin je respektován zákon č. 86/2002 Sb., *o ochraně ovzduší*, v aktuálním znění, související nařízení vlády a vyhlášky, které stanoví podmínky provozování zdrojů znečišťování ovzduší. Pro stacionární zdroje spalující zemní plyn se jedná o střední zdroj znečištění.

Zdroje a šíření škodlivin (exhalace, hluk) je uvedeno v přílohách k tomuto oznámení (viz rozptylovou a hlukovou studii).

V budoucím provozu musí být dodrženy zásady pro nakládání s odpady (zákon č. 185/2001 Sb., *o odpadech a o změně některých dalších zákonů*, v aktuálním znění, související vyhlášky a normy), kde se jedná zejména o *Katalog odpadů*. Odpady budou specifikovány podrobněji v dalších etapách projektové dokumentace a dále podle skutečného provozu.

Z hlediska ochrany vod bude respektován zákon č. 254/2001 Sb., *o vodách a o změně některých dalších zákonů*, v platném znění a související vyhlášky. Navrhovaná stavba nemá vliv na charakter odvodnění oblasti a na změny hydrologických charakteristik (hladiny podzemních vod, průtoky, vydatnost vodních zdrojů).

Pro prevenci, eliminaci nebo minimalizaci negativních vlivů areálu na okolní životní prostředí a na zdraví obyvatelstva v období přípravy a realizace vlastní stavby jsou určena opatření. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků pohonných hmot. Lze doporučit proškolení obslužného personálu a dodržování provozního řádu a plánu havarijních opatření.

ČÁST H - PŘÍLOHY

- Rozptylová studie - příloha 1.
- Hluková studie - příloha 2.
- Fotodokumentace - příloha 3.
- Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.
- Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
- SITUACE – Výkres č. 1

Datum zpracování dokumentace: 12.12. 2006

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

Zpracovatel:

Ing. Josef Talavašek, Jungmannova 766/2, Teplice, telefon: 417 537 761 (původní osvědčení MŽP č.j.: 5145/815/OPV/93 ze dne 11.03.1993), autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, vydána MŽP pod zn.: 4532/OPVŽP/02 ze dne 18.09.2002, autorizace podle § 15 odst. 1 zákona č. 86/202 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, ke zpracování rozptylových studií, vydána MŽP pod č.j.: 4286/740/02 ze dne 17.3.2003.

Spolupracoval:

Ing. Jiří Čechura - Duchcovská 2195/43, 415 01 Teplice

Podpis zpracovatele dokumentace: