

Kódové značení : 9265 3167 000 4 19 1 01.00

Zakázkové číslo : 9265 3167 1 110 001 001 0

Počet stran : 36

Investor : TOSHULIN a.s.

Stavba : Výrobní a montážní hala SKG

**Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů**

Zpracoval : Ing. Pavel Mitev

HIP : Ing. Jiří Kroulík

Vedoucí týmu : Ing. Oldřich Kyselý

Brno, březen 2007

A.	Údaje o oznamovateli.....	4
A.1.	Firma.....	4
A.2.	Identifikační číslo.....	4
A.3.	Sídlo.....	4
A.4.	Oprávněný zástupce oznamovatele.....	4
B.	Údaje o záměru.....	4
B.1.	Základní údaje.....	4
B.1.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1.....	4
B.1.2.	Kapacita záměru.....	4
B.1.3.	Umístění záměru.....	4
B.1.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.1.5.	Zdůvodnění potřeby záměru.....	6
B.1.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B.1.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení... ..	10
B.1.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	10
B.1.9.	Výčet navazujících rozhodnutí.....	10
B.2.	Údaje o vstupech.....	10
B.2.1.	Půda.....	10
B.2.2.	Voda.....	11
B.2.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	11
B.2.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	13
B.3.	Údaje o výstupech.....	13
B.3.1.	Ovzduší.....	13
B.3.2.	Odpadní vody.....	15
B.3.3.	Odpady.....	16
B.3.4.	Ostatní.....	18
B.3.5.	Doplňující údaje.....	19
C.	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	19
C.1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik.....	19
C.1.1.	ÚSES.....	19
C.1.2.	Zvláště chráněná území.....	21
C.1.3.	Území historického kulturního nebo archeologického významu.....	21
C.1.4.	Území hustě zalidněná.....	21
C.1.5.	Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	21
C.1.6.	Staré ekologické zátěže.....	21
C.1.7.	Extrémní poměry v dotčeném území.....	22
C.2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí.....	23
C.2.1.	Ovzduší a klima.....	23
C.2.2.	Voda.....	24
C.2.3.	Půda.....	24
C.2.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	24
C.2.5.	Fauna.....	25
C.2.6.	Flóra.....	25
C.2.7.	Ekosystémy.....	25
C.2.8.	Krajina.....	25
C.2.9.	Obyvatelstvo.....	26
C.2.10.	Hmotný majetek.....	26
C.2.11.	Kulturní památky.....	26
D.	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	26

D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti ...	26
D.1.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	26
D.1.2.	Vlivy na ovzduší a klima	29
D.1.3.	Vlivy na hlukovou situaci a eventuelní další charakteristiky	30
D.1.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	31
D.1.5.	Vlivy na půdu	32
D.1.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	32
D.1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	32
D.1.8.	Vlivy na krajinu.....	33
D.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	33
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	33
D.3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech	34
D.4.	Opatření k prevenci nepříznivých vlivů.....	34
D.4.1.	Územně plánovací opatření	34
D.4.2.	Technická opatření	34
D.4.3.	Organizační opatření	35
D.4.4.	Kompenzační opatření.....	35
D.5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	35
E.	Porovnání variant řešení záměru	35
F.	Doplňující údaje.....	35
G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	36
H.	Přílohy	36

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. FIRMA

TOSHULIN a.s.

A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

25510851

A.3. SÍDLO

Wolkerova 845
768 24 Hulín

A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Vítězslav Vlček
vedoucí oddělení správa majetku, energetika a ekologie
Wolkerova 845
Hulín
PSČ 768 24
tel.: 573 327 235
fax: 573 327 476
vitezslav.vlcek@toshulin.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Výrobní a montážní hala SKG. Záměr naplňuje dikci bodu „10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního předpisu^{12a)} mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti“, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. Jedná se tedy o tzv. „podlimitní záměr“.

B.1.2. Kapacita záměru

Účelem záměru je zajištění výrobních a montážních prostor pro novou výrobu těžkých obráběcích strojů řady SKG 40 a 50, strojů řady SKY 30, 40 a 50 a strojů PT 40. Předpokládaná cílová kapacita činí 6 strojů/rok.

B.1.3. Umístění záměru

Záměr je situován v těsném sousedství stávající haly těžké mechaniky (jihovýchodní strana) v průmyslovém areálu TOSHULIN a.s., v Hulíně.

Kraj	:	Zlínský kraj
Okres	:	Kroměříž
Obec	:	Hulín
Katastrální území	:	Hulín

Seznam dotčených pozemků :

parcela č.	výměra m ²	druh pozemku	způsob využití
2168	20 564	zastavěná plocha a nádvoří	průmyslový objekt
2195/1	50 112	ostatní plocha	manipulační plocha
2195/13	515	zastavěná plocha a nádvoří	průmyslový objekt

Situační řešení je patrné z výkresu č.: 9625 3167 801 1 14 2 01.00 Koordinační situace stavby, který tvoří přílohu č.3 tohoto oznámení.

Ve smyslu sdělení místně příslušného stavebního úřadu (příloha č.1 tohoto oznámení) jsou dle Územního plánu města Hulína dotčené pozemky součástí území funkčně vymezeného pro produkční funkce s převažujícím charakterem hromadné tovární a velkosériové výroby, které svým objemem a charakterem obtěžují nebo částečně obtěžují okolí, a jsou určeny zejména pro průmyslovou a zemědělskou výrobu, sklady, skladové hospodářství a navazující výrobní zázemí a technická zařízení, tj. na ploše určené pro průmyslovou výrobu a sklady (těžký průmysl).

Umístění záměru je tedy v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

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

Jedná se o novostavbu jednolodní výrobní a montážní haly s mostovým jeřábem o nosnosti 63 t. V hale je navržen třípodlažní vestavek ve kterém jsou navrženy sociální a administrativní plochy. Mezi stávajícím objektem haly těžké montáže a novou výrobní a montážní halou SKG je navržen krček, který bude sloužit jako odkládací plocha pro montáž a pro umístění VZT. Přes krajní pole u severovýchodní stěny objektu prochází stávající vlečková kolej do haly těžké montáže. Součástí záměru je i nová venkovní jeřábová dráha. Plocha pro venkovní jeřábovou dráhu portálového jeřábu je navržena severovýchodně od nového halového objektu. Součástí záměru jsou též nezbytné vyvolané investice - výstavba nových komunikací a zpevněných ploch, přeložky inženýrských sítí (VN, NN, kanalizace, STL plynovod), realizace venkovního osvětlení, přípojky elektro a plynu, zrušení větve venkovního vodovodu, odkanalizování zpevněných ploch a konečné terénní úpravy.

V nově vybudovaných prostorách bude umístěna výroba a montáž těžkých obráběcích strojů řady SKG 40 a 50, strojů řady SKY 30, 40 a 50 a strojů PT 40. Z hlediska charakteru záměru se tedy jedná o vybudování objektu pro mechanické strojírenské technologie (obrábění kovů, broušení, mechanická montáž a povrchové úpravy).

Zpracovateli oznámení nejsou známy žádné další záměry, ať už ve fázi realizace nebo plánované, které by mohly mít spolu s předkládaným záměrem kumulativní vliv na hodnocené složky životního prostředí.

Kumulace vlivů záměru na ovzduší se současnými zdroji znečištění ovzduší v širším okolí výrobního areálu, dopravou po okolních komunikacích resp. jinými zdroji znečištění ovzduší je hodnocena v příslušné kapitole tohoto oznámení (D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima). Jiné kumulativní, aditivní resp. synergické efekty záměru se vzhledem k jeho charakteru a charakteru výrobní činnosti v okolí (fy MODIKOV, EUROMOT, Pilana) nepředpokládají.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Účelem záměru je zajištění výrobních a montážních prostor pro novou výrobu těžkých obráběcích strojů řady SKG 40 a 50, strojů řady SKY 30, 40 a 50 a strojů PT 40. Z důvodů rozměrů a hmotností strojů, montážních celků i jednotlivých dílů není možné umístění nové výroby do stávajících provozů. Základním požadavkem je napojení nové výrobní a montážní haly na vnitrozávodovou vlečku a co nejkratší propojení se stávající halou těžké mechaniky.

Z těchto požadavků vyplývá umístění nové výrobní a montážní haly v sousedství stávající haly těžké mechaniky z jihovýchodní strany tak, aby přestřešovala stávající železniční vlečku.

Pro navržené umístění nové výrobní a montážní haly bylo vybráno umístění z těchto důvodů:

- a) záměr je umístěn v rámci stávajícího průmyslového areálu, nevznikají tedy nároky na zábor půdy
- b) dotčené pozemky jsou v majetku investora
- c) v brzprostřední blízkosti lokality procházejí stávající inženýrské sítě, které umožňují bezproblémové napojení záměru
- d) dotčené pozemky jsou již zastavěny (lehké ocelové skladové objekty), výstavbou dojde k odstranění stávajících zpevněných ploch z betonových panelů, stávajících základů venkovní jeřábové dráhy. Realizací záměru tedy nedojde ke zvětšení rozsahu zpevněných ploch
- e) vyhovující napojení na stávající areálové komunikace, včetně dobrého napojení na stávající vlečku
- f) minimální požadavky na přeložky inženýrských sítí.

Záměr je řešen invariantně. Jako referenční hladina je u hodnocených ukazatelů jednotlivých složek životního prostředí použit stávající stav, tedy nulová pasivní varianta (prolongace stávajícího stavu).

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1 Stavební řešení

Záměr sestává z následujících stavebních objektů:

- SO 01 - Výrobní a montážní hala
- SO 02 - Komunikace a zpevněné plochy
- SO 03 - Přípojka elektro
- SO 04 - Přeložky VN
- SO 05 - Přeložky NN
- SO 06 - Zrušení vodovodu
- SO 07 - Přeložky kanalizace
- SO 08 - Přípojka plynu
- SO 09 - Přeložky STL plynovodu
- SO 10 - Přeložky SLP
- SO 11 - Venkovní osvětlení
- SO 12 - Příprava území
- SO 13 - Konečné terénní úpravy
- SO 14 – Venkovní jeřábová dráha

SO 01 - Výrobní a montážní hala

Jedná se o jednodílnou zateplenou halu o rozpětí 42,20m a délce 89,00m, přiléhající v podélném směru ke stávající hale těžké mechaniky. Střecha je navržena jako sedlová, výška v hřebeni je +23,85m. Výstavba objektu bude řešena v místě stávajících částečně zpevněných ploch situovaných vedle stávající haly těžké mechaniky na její jihovýchodní straně. V místě nové výrobně montážní haly je v současné době umístěn portálový jeřáb, který bude nutné demontovat včetně kolejové jeřábové dráhy. Řešení výstavby nové haly vyvolá demolice některých stávajících pomocných objektů a bude nutné také rozebrat panelovou zpevněnou plochu včetně železničního svršku stávající vlečky. Nový železniční svršek bude řešen v rámci podlahy haly.

Rozměry objektu:

délka	85.95m
šířka	47.15m
výška	23.75m

Zastavěná plocha	:	4 052,54 m ²
Podlažní plocha	:	4052.54+95.00+60.00 = 4 207,54 m ²
Obestavěný prostor	:	96 527,25 m ³

Založení objektu – hlavních a stěnových je navrženo na základových patkách ze železobetonu, horní hrana patek je navržena na úrovni -1.00m. Založení obvodových stěn je navrženo na prefabrikovaných železobetonových pasech uložených z patky na patku, založení vestavku je navrženo na monolitických železobetonových pasech. Základy pro technologii a speciální montážní základy jsou navrženy rovněž z monolitického železobetonu a budou oddílatovány od podlahy. Vzduchotechnické kanály a kanály pro energie jsou navrženy z monolitického železobetonu a budou izolovány proti zemní vlhkosti a popřípadě tlakové spodní vodě.

Nosná konstrukce výrobní a montážní haly je navržena z ocelových příhradových sloupů (hlavní sloupy nesoucí jeřábovou dráhu) stěnové sloupy jsou navrženy z ocelových válcovaných profilů. Nosná konstrukce vestavku je navržena rovněž z ocelových válcovaných profilů. Opláštění haly je navrženo do výšky 2.00m ze sendvičových železobetonových panelů, od úrovně 2.00m po atiku je navrženo ze kovoplastických sendvičových panelů kladených vodorovně s tepelnou izolací z minerální vlny nebo ze skládaného pláště.

Vnitřní příčky vestavku jsou navrženy ze sádkartonu a plynosilikátových bloků tl. 100 – 150mm.

Okna jsou navržena z okenních profilů s přerušným tepelným mostem zasklená izolačním dvojsklem nebo komůrkovým makrolonem v pásech a v různých výškových úrovních tak, aby byla pokryta plocha haly. V okenních pásech budou vsazeny skupiny ventilačních křídel s elektricky poháněným otvíráním.

Vrata jsou navržena sekční s tepelnou izolací, dvoukřídlová hladká s tepelnou izolací. Únikové dveře jsou navrženy z hliníkových profilů z jedné třetiny zasklená, vstupní dveře do vestavku jsou navrženy hliníkových profilů prosklené se zasklením izolačním dvojsklem. Jednokřílové dveře ve vestavku jsou navrženy dřevěné hladké s povrchovou úpravou mezaninovou folií v pastelové barvě. Vstupní dveře do vestavku z prostoru haly jsou navrženy ocelové z 1/3 prosklené.

Střešní plášť objektu je navržen skládaný ve složení: nosný trapézový plech s povrchovou úpravou, parozábrana, tepelná izolace z minerálních vláken ve dvou vrstvách, foliová krytina. Na střeše jsou navrženy schedové světlíky ve kterých budou umístěna elektricky poháněná ventilační křídla s dešťovými čidly. Přístup na střechu je navržen pomocí venkovních požárních žebříků s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním. Vnitřní schodiště ve vestavku je navrženo ocelové s nášlapnou vrstvou z plechu s protiskluzovou úpravou.

V celé ploše haly je navržena izolace proti zemní vlhkosti a tlakové vodě u hlubokých kanálů, proti radonu a chemickým látkám. Podlaha je navržena z monolitické železobetonové desky, která bude dilatovaná od všech svislých konstrukcí které podlahou prochází, dilatace bude zapravena trvale pružným tmelem. Ve vestavku bude pod podlahou 1.NP provedena tepelná izolace ze styroduru a podlaha bude oddilatována od svislých stěn s kročejovou izolací. Rovněž v 2.NP je navržena kročejová izolace. Podlaha v hale je ošetřena stěrkou nebo vsypem odolným ropným látkám, ve vestavku jsou navrženy povrchové úpravy podlah stěrkou, keramickou dlažbou s odpovídajícím koeficientem smykového tření.

Okolo obvodových stěn mimo komunikace je navržen okapový chodník z kačírku omezený šířkově záhonovým betonovým obrubníkem.

SO 06 - Zrušení vodovodu

Bude provedeno zrušení stávajícího vodovodního řadu LT DN 200, který se nachází v prostoru pod plochou výstavby nové výrobně montážní haly. Zásobování pitnou vodou (DN 100) nové haly bude napojeno na tento přerušovaný vodovodní řad. Před novou halou budou osazeny uzavírací armatury se zemní zákopovou soupravou. Zokruhování vodovodu pitného DN 200 vně objektu není zapotřebí. Přípojky z vodovodního řadu pro stávající objekty, které budou demontovány, se rovněž zruší. Měření odběru pitné vody bude osazeno pouze před připojením sociálního zařízení, odběr vody pro požární zabezpečení nebude měřen

Vodovod je zásobován ze stávajících studní přes úpravnu vody (vlastník TOSHULIN, a.s.). Potřeba vody bude pokryta ze stávajících rozvodů. Pitná voda – tvrdost 20° N, tlak 3-4 bary. Stávající rozvody jsou vybudovány z litinových trub. V blízkosti nového objektu jsou osazeny stávající podzemní a nadzemní požární hydranty, které budou ponechány.

SO 07 - Přeložky kanalizace

Bude provedeno přeložení stávající jednotné kanalizace DN 400 do prostoru obslužné komunikace podél objektu haly lehké montáže. Přeložená kanalizační stoka bude kapacitně zvětšena na světlost cca DN 600. Do přeložené kanalizace budou napojeny přípojky od uličních vpustí a přepojeny přípojky z odvodnění haly lehké montáže.

V areálu se nachází stávající jednotná kanalizace napojena na ČOV v městě HULÍN.

Při provádění kanalizačních stok bude provedeno rovněž osazení nových uličních vpustí. Nové uliční vpusti budou opatřeny lapači nečistot a kalu.

SO 14 Venkovní jeřábová dráha

Založení jeřábové dráhy je navrženo na železobetonových základových pasech. Zpevněná plocha je navržena s povrchem z betonových panelů kladených do šterkopiskového lože.

B.1.6.2 Technologické řešení

Pracoviště a členění výrobních ploch v nově budované výrobní a montážní hale:

- výrobní obráběcí stroj
- manipulační plochy pro polotovary a obrobky pro obráběcí stroj
- plochy pro pracoviště mechanika
- plochy pro umístění manipulačního zařízení pro obracení dílů
- pracoviště pro umístění rýsovací desky pro orýsování dílů
- pracoviště pro opravy lakování montážních celků
- montážní pracoviště pro montáž strojů SKG 40, 50 a PT 40
- montážní pracoviště pro montáž strojů SKY 30, 40 a 50
- plochy pro balení a expedici

V hale bude umístěn dvoustojanový soustružnicko-frézovací výrobní stroj TOSHULIN SKY 30. V sousedství tohoto stroje bude umístěna manipulační plocha pro polotovary a obrobky. Na stroji bude prováděno opracování dílů pro montované stroje a v případě potřeby také opracování rozměrných dílů pro stávající výrobu. Bude se jednat především o příčnický, lože, stojany, příčky a saně. Největší délka opracovávaného dílu je 12 800 mm, největší hmotnost dílu může být 30 t. Díly budou opracovávány hrubováním, opracováním na hotovo. Bude prováděno též opracování kluzných ploch. Pro opracování litinových dílů bez řezných kapalin bude pracoviště vybaveno intenzivním odsáváním pomocí mobilních odsávacích jednotek s filtrací (filtrovaná vzdušina bude vracena zpět do haly). Prostor výrobního stroje bude od montážních pracovišť oddělen demontovatelnou zástěnou do výšky 5 m.

Plochy v hale jsou členěny na pracoviště mechanika, pracoviště manipulačního zařízení pro obracení dílů, pracoviště orýsování dílů a pracoviště pro opravy lakování montážních celků. Na pracovišti mechanika bude prováděno vyčištění, odjehlení, lepení lišt, chránění broušených ploch a apretace po konečném opracování. Na pracovišti manipulačního zařízení pro obracení dílů bude umístěno zařízení pro obracení dílů. Na pracovišti pro orýsování dílů bude umístěna rýsovací deska o rozměru 7 500 x 13 000 mm. Na tomto pracovišti bude prováděna také kontrola opracovaných dílů. Na pracovišti pro opravy lakování montážních celků bude prováděna oprava lakování smontovaných celků (příčnicků, saní). Prostor pro opravy lakování bude opatřen vlastní vzduchotechnikou, odvod vzduchu bude vzduchotechnickými kanály v podlaze, přívod vzduchotechnickým potrubím u stropu haly. Od ostatních pracovišť bude prostor pro opravy lakování oddělen demontovatelnou zástěnou do výšky 5 m z důvodu usměrnění proudění přiváděného vzduchu. Na montážních pracovištích pro montáž strojů SKG 40, 50 a PT 40 a pro montáž strojů SKY 30, 40 a 50 s manipulatory bude prováděna montáž těchto strojů, kontrola přesnosti po smontování a pracovní zkoušky. Montáž strojů bude prováděna na montážních základech, které budou uzpůsobeny pro montáž uvedených strojů. Po smontování budou do strojů plněny provozní kapaliny (hydraulické oleje, řezné kapaliny). Provozní kapaliny budou ke strojům přepraveny v sudech na mobilních záchytných jímkách a ze sudů přečerpány do strojů. Před demontáží budou provozní kapaliny ze strojů odčerpány do sudů a přepraveny do stávajícího skladu olejů. Na ploše pro balení a expedici bude prováděno balení montážních celků před expedicí. Balící materiál bude na pracoviště dopravován dle momentální potřeby balení, nebude zde skladován.

Manipulace s materiálem

Polotovary pro opracování na výrobním stroji budou do haly dopraveny na kamionu po komunikaci souběžné s vlečkou nebo na plošinovém voze taženém elektrickým tahačem nebo vysokozdvížným vozíkem ze sousední haly těžké mechaniky stávajícími vraty mezi sloupy řady 3 a 4 nové haly. Uvnitř výrobní a montážní haly SKG bude manipulace s těmito díly pomocí mostového jeřábu o nosnosti 63 t.

Pro obracení dílů bude používáno speciální manipulační zařízení o rozměrech minimálně 4 000 x 8 000 mm a nosnosti 32 t. Menší díly a montážní materiál v paletách budou do haly dopravovány pomocí stávajícího elektrického vysokozdvížného vozíku nebo na elektrickém plošinovém vozíku.

Při montáži a demontáži montážních celků bude pro manipulaci používán mostový jeřáb o nosnosti 63 t. Pro nalkádání expedovaných montážních celků na kamiony (alternativně vagóny) bude používán rovněž mostový jeřáb.

Pro odvoz kontejnerů s třískami od výrobního stroje bude používán stávající vysokozdvížný vozík.

Na venkovní jeřábové dráze budou skladovány odlitky pro výrobu strojů (příčnick, lože stroje, upínací deska, atd.) o celkové váze cca 200t.

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

Zahájení : 10/ 2007
Ukončení : 6/ 2008

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčenými samosprávnými celky jsou Zlínský kraj a město Hulín. Vlivy přesahující hranice města a kraje jsou vyloučeny. Mezistátní přeshraniční vlivy nepřicházejí v úvahu.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- 1) Územní rozhodnutí - stavební úřad Hulín
- 2) Stavební povolení – stavební úřad Hulín
- 3) Rozhodnutí dle § 17, odst. 1, písm. b), c), d), zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění – Krajský úřad Zlínského kraje.
- 4) Kolaudační rozhodnutí– stavební úřad Hulín

B.2. ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1. Půda

Záměr bude situován vesměs na zpevněných plochách na jihovýchodní straně stávající haly těžké mechaniky. Výstavba nové haly vyvolá demolice některých stávajících pomocných objektů. V místě nové výrobně montážní haly je v současné době umístěn portálový jeřáb, který bude demontován. Stávající panelová zpevněná plocha včetně železničního svršku stávající vlečky bude rozebrána.

Dotčené plochy jsou dle územního plánu určeny pro průmyslovou výrobu (těžký průmysl) a sklady. Realizací záměru tedy nedojde k žádnému dočasnému nebo trvalému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění, ani nebude nutné odnětí či omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění.

B.2.2. Voda

Zásobování vodou

Vodovodní řad DN 100 – DN 250 ve výrobním areálu je zásobován ze stávajících studní přes úpravnu vody (vlastník TOSHULIN, a.s.). Vlastníkem vodovodních řadů a jejich provozovatelem je firma TOSHULIN, a.s. Stávající vodovodní řad podél objektu haly těžké montáže je z roku 1997. I po realizaci záměru bude potřeba vody pokryta ze stávajících rozvodů. Pitná voda – tvrdost 20° N, tlak 3-4 bary.

B.2.2.1 Voda pro technologické účely

Pitná voda pro technologické účely:

<u>ředění vodou ředitelných nátěrů</u>	<u>0,01</u>	<u>m³ / den</u>
maximální denní potřeba	$Q_{d2} = 0,01$	m ³ / den
maximální roční potřeba	$Q_{r2} = (0,01 \times 30) = 0,30$	m ³ / rok

B.2.2.2 Pitná voda pro sociální účely

celkový počet zaměstnanců	31	osob
z toho v I. směně (15D+ 3THP)	18	osob
z toho v II. směně (7D+ 1THP)	8	osob
externí pracovníci	5	osob
specifická potřeba vody:dělník	120 l / os / směnu	
specifická potřeba vody:THP	60 l / os / směnu	
specifická potřeba vody:jídelna	15 l / os / směnu	

denní potřeba vody $Q_{d1} = (25 \times 0,120) + (4 \times 0,060) + (31 \times 0,015) = 3,705 \text{ m}^3 / \text{den}$
 $Q_{d1} = Q_p$

roční potřeba vody $Q_{r1} = 3,705 \times 240 = 889,20 \text{ m}^3 / \text{rok}$
 hodinové maximum $Q_{\max} = \underline{20 \times 50 \times 0,5} = 0,139 \text{ l} / \text{sec}$

Pitná voda celkem

denní potřeba celkem	$Q_d = Q_{d1} + Q_{d2} = 3,705 + 0,01 = 3,715 \text{ m}^3 / \text{den}$
roční potřeba celkem	$Q_r = Q_{r1} + Q_{r2} = 889,20 + 0,30 = 889,50 \text{ m}^3 / \text{rok}$

B.2.2.3 Požární voda

Potřeba požární vody dle ČSN 730873/1995 činí maximálně 25 l/sec.

B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.2.3.1 Elektrická energie

V rámci výstavby nové haly SKG bude vybudovaná nová předsunutá trafostanice, která bude obsahovat stanoviště transformátoru 2500 kVA.

Výkonová bilance nově instalovaných strojů a zařízení:

VZT a chladicí stroje	687,0 kVA
Vytápění	3,0 kVA
Osvětlení	32,0 kVA
Technologie	1390,0 kVA
Rezerva 15%	316,0 kVA
<u>Celkem</u>	<u>2428,0 kVA.</u>

B.2.3.2 Zemní plyn

Nová potřeba plynu bude kryta provozem stávající regulační stanice ze stávajícího STL plynovodu d160. Využíván bude zemní plyn výhřevnost 33,5 MJ/m³, STL o přetlaku 300 kPa, redukován na STL 20kPa a NTL 2,1 kPa.

Po realizaci záměru se předpokládá nárůst spotřeby plynu o cca 164 000 m³/rok. Spotřeba zemního plynu v členění dle jednotlivých spotřebičů je uvedena v tabulce č.1.

Tabulka č.1: Předpokládaná spotřeba plynu.

spotřebiče	spotřeba [m ³ /h]
VZT jednotky	26,0
vytápění - 18 ks plynové infrazářiče á 2,5m ³ /h	68,4
vrátové clony	20,0
plynový kotel – soc. vestavek	3,5
celkem	117,9

B.2.3.3 Stlačený vzduch

Tabulka č.2: Potřeba stlačeného vzduchu.

potřeba	instalovaná
	[Nm ³ /h]
technologie	17

B.2.3.4 Vstupní materiály

V hale SKG budou montovány stroje SKG 40, 50, PT 40 a SKY 30, 40 a 50. Součásti budou dodávány z části ze stávající haly těžké mechaniky, zčásti od externích dodavatelů. Část komponentů bude vyráběna z odlitků přímo v hale na stroji SKG 30 (prodloužená verze). V prostoru expedice bude probíhat balení, paley, fólie bedny apod.

Tabulka č.3: Pomocné materiály, provozní média, provozní náplně strojů.

surovina, pomocný materiál nebo přípravek	použití
D PUR PLUS Strukturlack 2K	dvousložkový strukturální lak na bázi polyuretanu
THINNER 1048	ředidlo do polyuretanových barev
THINNER 1031	ředidlo do epoxidových barev
S 6006	ředidlo do nátěrových hmot
TEMADUR 20	dvousložková polomatná polyuretanová vrchní barva, složka báze
HARDENER 008 5600	epoxidové tužidlo
HARDENER 008 5790	tvrdidlo do polyuretanových barev
TEMACOAT RM 40	dvousložková modifikovaná epoxidová barva
TEMACOAT GPL-S PRIMER	dvousložkový polyamidem vytvrzovaný epoxidový primer, báze
POLYKAR UNIVERSAL	univerzální tmel pro tmelení nerovností, poškození a děr na povrchu kovových materiálů včetně litiny, hliníku, pozinkovaných plechů a sklolaminátu
MOGUL GLISON 100, 220, 320	oleje pro kluzná vedení
MOGUL GLISON 46, 68	oleje pro kluzná vedení
MOGUL MOLYKA R	tuhé mazivo

SHELL ADRANA D 208.01	obráběcí kapalina
SHELL TELLUS T	hydraulický olej
OMV hyd HLP 32	hydraulický olej
STAR 75PN	vodou ředitelné odmašťovadlo

Bezpečnostní listy používaných chemických přípravků jsou obsahem přílohy č.10.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nároky na dopravní infrastrukturu v členění dle typu vozidel jsou uvedeny v tabulce č.4.

Tabulka č.4: Dopravní obslužnost záměru.

druh vozidla	lehká nákladní vozidla (LDV)	kamiony (HDV)	železniční
frekvence	10/měsíc	4/měsíc	nepředpokládá se

B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1. Ovzduší

B.3.1.1 Bodové zdroje

Realizací záměru vzniknou nové bodové zdroje znečištění ovzduší. Jedná se o následující tepelné a technologické zdroje:

- 18 ks světlých plynových infrazářičů o výkonu 36kW, umístěných ve vaznicích v interiéru haly ve výšce cca 19,5m.

Tabulka č.5: Parametry infrazářičů.

emisní zdroj	KOTRBATÝ MK 36	
Látka	CO	NO _x
limitní koncentrace emisí	100 mg.m ⁻³	200 mg.m ⁻³
spotřeba plynu při největším tep. výkonu	3,8 m ³ .h ⁻¹	
hmotnostní tok emisí	0,002 g.s ⁻¹	0,001 g.s ⁻¹
teplota spalin	100 °C	
výška komína	24 m	
nadmořská výška	198 m n.m	
relativní roční využití maximálního výkonu	50 %	

- 5 ks plynových teplovzdušných jednotek o výkonu 35 kW. Tyto jednotky budou osazeny nad vraty ve výšce 7m jako vratová clona. Spaliny jsou svedeny do jednoho výduchu o průměru 100mm a odváděny přes zeď mimo objekt.

Tabulka č.6: Parametry teplovzdušných jednotek.

emisní zdroj	SAHARA Plus G	
látka	CO	NO _x
limitní koncentrace emisí	100 mg.m ⁻³	200 mg.m ⁻³
spotřeba plynu při největším tep. výkonu	4,0 m ³ .h ⁻¹	
hmotnostní tok emisí	0,002 g.s ⁻¹	0,001 g.s ⁻¹
teplota spalin	100 °C	
výška komína	5 m	
nadmořská výška	198 m n.m	
relativní roční využití maximálního výkonu	50 %	

- plynový kotel v provedení turbo o výkonu 28 kW, umístěný v 2.NP v kanceláři u obvodové zdi. Spaliny jsou odváděny výduchem o průměru 100mm a odváděny přes zeď mimo objekt.

Tabulka č.7: Parametry kotle.

emisní zdroj	THERM 28 TLXZ	
látka	CO	NO _x
limitní koncentrace emisí	100 mg.m ⁻³	200 mg.m ⁻³
spotřeba plynu při největším tep. výkonu	3,5 m ³ .h ⁻¹	
hmotnostní tok emisí	0,002 g.s ⁻¹	0,001 g.s ⁻¹
teplota spalin	100 °C	
výška komína	9 m	
nadmořská výška	198 m n.m	
relativní roční využití maximálního výkonu	70	

-2 ks vzduchotechnických jednotek pro větrání haly, umístěné na základně před halou a v krčku ve strojovně vzduchotechniky. Každá z jednotek s plynovým hořákem o topném výkonu 110 kW. Odtah spalin zabezpečuje komín o průměru 200mm a výšce 23m nad střechu objektu.

Tabulka č.8: Parametry VZT

emisní zdroj	WEISHAUPT WG-20N/1	
látka	CO	NO _x
limitní koncentrace emisí	100 mg.m ⁻³	200 mg.m ⁻³
spotřeba plynu při největším tep. výkonu	13,0 m ³ .h ⁻¹	
hmotnostní tok emisí	0,008 g.s ⁻¹	0,004 g.s ⁻¹
teplota spalin	110 °C	
výška komína	24 m	
nadmořská výška	198 m n.m	
relativní roční využití maximálního výkonu	50 %	

- prostor pro lakování v hale SKG, zde budou prováděny povrchové úpravy u nadměrných dílců jako jsou stojany, příčníky a lože. Provoz pracoviště bude nepravidelný, předpokládané vytižení pracoviště je maximálně 250 provozních hodin ročně (6 strojů/rok). Bude zde prováděno odmašťování benzínem nebo ředidlem. Spotřeba odmašťovacích prostředků bude max. 15 l za jednu směnu (množství pro 1 stroj). Nanášení barev bude prováděno válečkováním, spotřeba barev bude 20 kg během dvou dnů (množství pro 1 stroj). Při předpokládané výrobě 6 strojů za rok tedy bude roční spotřeba barev (včetně tužidel) 120 kg, roční spotřeba odmašťovacích prostředků bude 90 l.

Vzdušina z lakovacího prostoru bude odsávána přes podlahové rošty dvěma ventilátory o výkonu 11.000 m³/hodinu. Výška komínu je 24 m. Celková maximální teoretická produkce VOC's činí 135,5 kg/rok.

Další informace o zdrojích jsou uvedeny v textové části rozptylové studie, která tvoří přílohu č.8 této zprávy. Bezpečnostní listy nátěrových hmot, ředidel a pomocných přípravků resp. jejich údajové listy jsou uvedeny v příloze č.10.

B.3.1.2 Liniové zdroje znečištění

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je vyvolaná nákladní doprava v areálu závodu a blízkém okolí. Pro výpočet příspěvku emisí z vyvolané dopravy byly použity emisní faktory zjištěné pomocí programového vybavení MEFA v. 02. Program vznikl ve spolupráci VŠCHT Praha a firem ATEM a Dinprojekt a je k dispozici na webových stránkách MŽP ČR.

Střední pojezdová vzdálenost v zájmovém území je uvažována 1000 m, sklon vozovky 4%, průměrná rychlost 30 km/h. U lehkých nákladních automobilů (LNA) a těžkých nákladních automobilů (TNA) je uvažován naftový motor, výpočtový rok 2007 (uvedení slévárny do provozu) a emisní norma Euro 2. Emise z dopravy jsou kvantifikovány v tabulce č.10, přehled vyvolané dopravy je předmětem tabulky č.9.

Tabulka č.9: Vyvolaná doprava

vozidlo	vyvolaná doprava		poznámka
	[ks]		
LNA	10/měsíc	120/rok	naftový motor, rok 2007, emisní norma Euro 2.
TNA	4/měsíc	48/rok	

Tabulka č.10: Emise z dopravy.

látka	měrná emise LNA	měrná emise TNA	roční množství emisí z externí dopravy
	[g.km ⁻¹ .voz ⁻¹]	[g.km ⁻¹ .voz ⁻¹]	[kg.rok ⁻¹]
NO ₂	0,5429	3,8380	0,249
CO	0,6502	6,9140	0,409
C _x H _y	0,2804	2,1623	0,137
PM ₁₀	0,1698	0,7888	0,058

B.3.1.3 Plošné zdroje znečištění

B.3.1.3.1 Provoz

Záměr v průběhu provozu nebude představovat plošný zdroj znečištění ovzduší.

B.3.1.3.2 Výstavba

V případě nepříznivých klimatických podmínek by bylo možno považovat stavbu za plošný zdroj znečištění ovzduší ve fázi výkopových prací a terénních úprav spojených s transportem většího množství zeminy. V úvahu přicházejí primární prašné emise a tzv. sekundární prašnost způsobená dopravou. Zpracovateli není známa žádná metodika, kterou by bylo možno tyto emise spolehlivě kvantifikovat.

B.3.2. Odpadní vody

Odkanalizování areálu

V areálu firmy TOSHULIN a.s. se nachází stávající jednotná kanalizace DN 300 – DN 600/900 odvádějící odpadní dešťové i splaškové vody na komunální ČOV v Hulíně. Vlastníkem kanalizační stoky a jejím provozovatelem je firma TOSHULIN a.s. Kanalizace je provedena z betonových trub a byla vybudována v letech 1953 – 1954.

Podél objektu haly těžké montáže v prostoru nové haly se nachází stávající jednotná kanalizace DN 400.

B.3.2.1 Splaškové odpadní vody

Produkce splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení:

denní množství	3,715 m ³
roční množství	889,500 m ³

B.3.2.2 Průmyslové odpadní vody

Vznik technologických odpadních vod se nepředpokládá (jedná se o obrábění a mechanickou montáž strojů). Eventuelní odpadní řezné emulze nebo jiné odpadní kapaliny (např. z lakování součástí) budou odstraňovány v režimu zákona o odpadech (č. 185/2001 Sb.)

B.3.2.3 Dešťové odpadní vody

Dešťové odpadní vody z areálu jsou spolu se splaškovými odpadními vodami odváděny jednotnou kanalizací na komunální ČOV v Hulíně.

Množství dešťových vod ze střechy objektu:

$$Q = F_i \times k_i \times i_s = 0,4034 \times 0,90 \times 170 = 61,72 \text{ l/s}$$

specifická vydatnost náhradní přívalové srážky	$i_s = 170$	l/s/ha
při době trvání 15 minut	$t = 900$	s
a periodicitě	$n = 0,5$	

K absolutnímu nárůstu odtokového množství odpadních vod nedojde. Objekt nové haly a související komunikace jsou situovány na místě současných zpevněných ploch (plochy jsou v současnosti zpevněné betonovými panely nebo zastavěny).

Z důvodů situování objektu nové výrobní a montážní haly, je nutno provést přeložení stávající betonové kanalizace DN 400 do prostoru obslužné komunikace mezi novou halou a halou lehké montáže. V komunikaci se nachází stávající kanalizace DN 300, která bude rovněž zrušena. Nová kanalizační stoka bude zesílena na DN 600. Do takto zesílené stoky budou připojeny splašková a dešťová kanalizace z nové haly, haly lehké montáže a napojeny nebo přepojeny přípojky od uličních vpustí odvodňující přilehlé komunikace společně se zpevněnými plochami.

B.3.3. Odpady

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem predikovat. Množství stavebních odpadů v tabulkách č. 11 a 12 je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a je pouze orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností. Průběžně bude prováděn screening stavebních odpadů a výkopových zemin pro určení třídy vyluhovatelnosti a nebezpečných vlastností v souladu s požadavky vyhlášky č.383/2001 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb. V průběhu provozu lze předpokládat vznik druhů odpadů jež jsou uvedeny v tabulce č. 12

Tabulka č.11: Druhy a předpokládané množství odpadů při výstavbě

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství
odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11*	N	do 5 kg
neupotřebené nátěrové hmoty			
železo a ocel	17 04 05	O	nespecifikováno
odstranění částí OK (odstranění stávajícího železničního svršku, odstranění stávajících ocelových přístřešků, odstranění stávajících základů jeřábové dráhy portálového jeřábu), případné odpady z montáže OK a technologie			
beton	17 01 01	O	nespecifikováno
zbytky z výstavby, z bourání (odstranění stávající panelové plochy) apod.			
směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	do 50 t
odpad ze stavebních prací nevhodný ke třídění			
zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	210 m ³
zemní a výkopové práce (přeložky a výstavba inženýrských sítí, výkopy pro základy, terénní úpravy apod.)			
šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	17 05 07*	N	nespecifikováno (dle rozboru)
odstranění stávajícího železničního svršku v případě zjištění kontaminace ropnými nebo jinými chem. látkami s některou z nebezpečných vlastností dle přílohy č. 2 nebo obsahem látek uvedených v příloze č.5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech			
šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	17 05 08	O	nespecifikováno (dle rozboru)
odstranění stávajícího železničního svršku			
kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	do 500 kg
(de)montáž elektroinstalace			
papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	do 500 kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
plastové obaly	15 01 02	O	do 100 kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
dřevěné obaly	15 01 03	O	do 1 t
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu, poškozené palety, dřevěné proklady, bedny			
obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	N	do 20 kg
obaly od nátěrových hmot, a jiných médií apod.			
absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02*	N	do 50 kg
čisticí tkaniny, hadry, znečištěné a použité rukavice nebo jiné OOPP			

Tabulka č.12: Odpady v průběhu provozu.

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství/rok
odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	12 01 09*	N	3 t
z obrábění			
kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	12 01 18*	N	0,2 t
z obrábění			
nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05*	N	0,8 t
odpadní maziva			
jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 03*	N	0,01 t
směs organických rozpouštědel z povrchových úprav			
papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	0,3 t
nevratné jednorázové obaly, odpad z obalů součástek, papírové proklady apod.			
plastové obaly	15 01 02	O	0,05 t
odpad z obalů součástek (nevratné jednorázové obaly součástí), odpad z balení a expedice			
obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	N	0,05 t
plechové nebo plastové obaly od přípravků mazacích, čistících, barev, laků apod.			
absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02*	N	0,4 t
čistící materiály (textil, papír, piliny apod.) používané k čištění nebo zachytu barev, laků, použité OOPP apod.			
zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21*	N	řádově kg/rok
výměna vadného osvětlení			
směsný komunální odpad	20 03 01	O	nespecifikováno
nevýrobní odpad podobný komunálnímu z pracovišť (např. z odpadkových košů).			

Realizací záměru nevzniknou kvalitativně nové druhy odpadů, které by byly v podniku nově produkovány. Odpady jsou zařazeny dle současných zvyklostí ve společnosti Toshulin a.s., které jsou plně v souladu s požadavky legislativy a příslušnými rozhodnutími dotčených orgánů státní správy v oblasti odpadů.

V průběhu zkušebního provozu bude zjištěno skutečné množství a vlastnosti odpadů z řešeného provozu.

B.3.4. Ostatní

B.3.4.1 Hluk

Zdroje hluku včetně jejich charakteristik a umístění jsou znázorněny na výkresech č. 9265 3167 001 1 19 2 01 00 Zdroje hluku a č. 9265 3167 001 1 19 2 02 00 Hluk – neprůzvučnosti, které tvoří přílohy č. 5 a 6 tohoto oznámení.

Číselné a grafické výsledky modelového výpočtu akustického zatížení území po realizaci záměru jsou uvedeny v hlukové studii, která tvoří přílohu č. 7 oznámení.

Dopravní obslužnost vlastního záměru je vzhledem k charakteru plánované výroby (kusová výroba karuselů v množství 6ks/rok) zanedbatelná a pohybuje se v řádu 4 vozidel TNA/měsíc a 10 vozidel LNA/měsíc. Ve výpočtu by se nárůst hluku vlivem takto nízké frekvence externí dopravy vůbec neprojevil. Ve výpočtu proto není s hlukovým příspěvkem externí dopravy uvažováno.

B.3.4.2 Vibrace

V řešených objektech nejsou umístěna zařízení produkující ve zvýšené míře vibrace. Šíření nadlimitních vibrací v průběhu stavby a při provozu do okolí objektů se nepředpokládá.

B.3.4.3 Záření

Zařízení provozovaná v řešených objektech a souvisejících provozech nejsou zdrojem elektromagnetického záření, o hygienicky významných intenzitách ve smyslu nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

B.3.5. Doplňující údaje

Nejsou.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

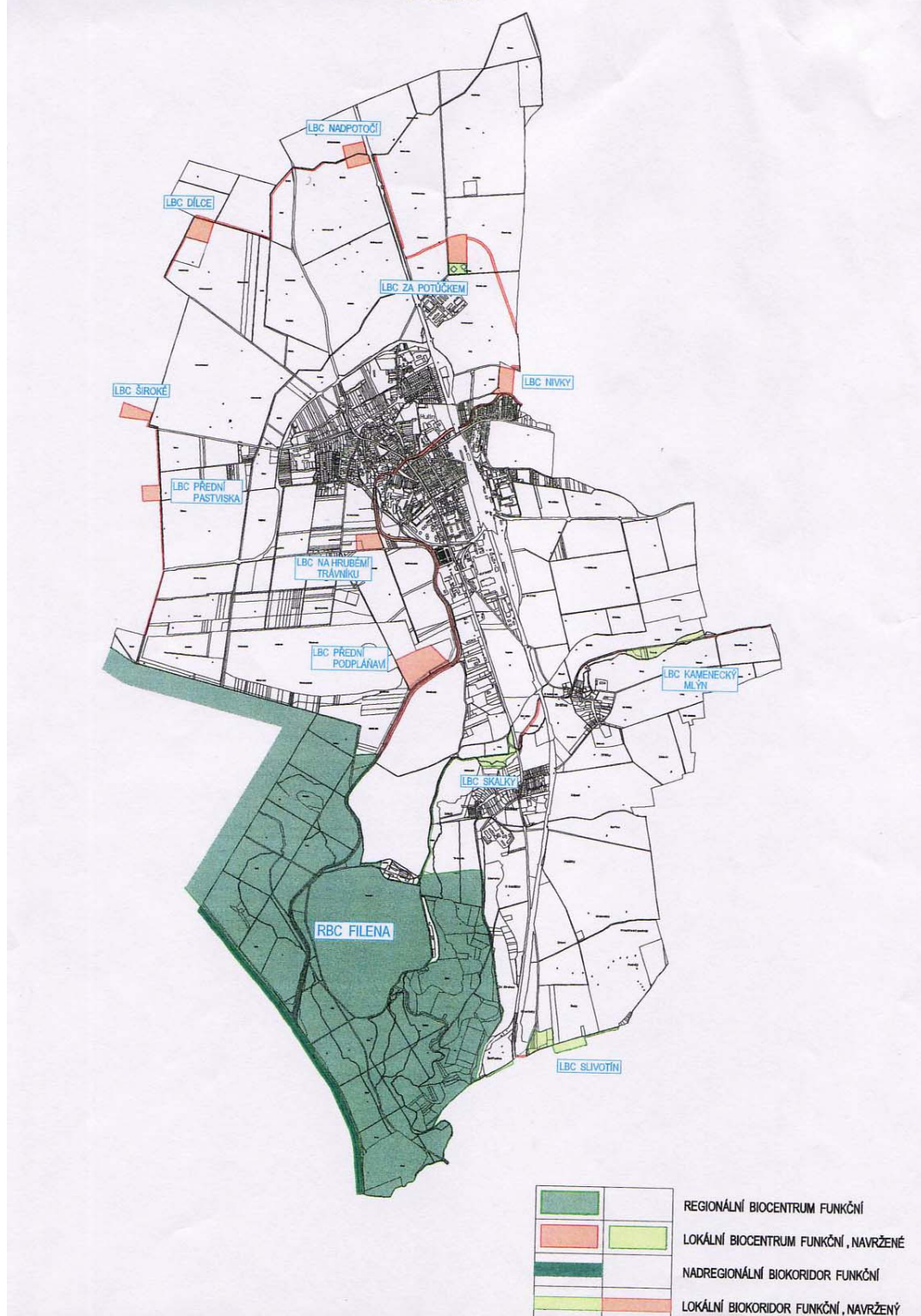
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.1.1. ÚSES

Město Hulín má územní systém ekologické stability zpracován v územním plánu. General ÚSES byl pro řešené území zpracován v roce 1994 firmou URB-EKO atelier. Jednotlivé prvky ÚSES jsou patrné z obrázku č.1.

Obrázek č.1: Znárodnění ÚSES.

KARTOGRAM - SCHEMA ÚSES



C.1.2. Zvláště chráněná území

V širším okolí řešeného území se nachází přírodní park Záhlinické rybníky. Komplex Záhlinických rybníků, přilehlých luk a lužního lesa v lokalitách Filena a Zámeček je i přes intenzivní chov ryb jedinečným územím na středním toku Moravy především ze zoologického a krajinářského hlediska. V rámci mokřadů České republiky byla tato oblast zařazena mezi mokřady mezinárodního významu. Rozloha území činí cca 5 km². Park byl zřízen nařízením OkU Kroměříž č. 2/1995 ze dne 12. 4. 1995 o zřízení přírodního parku Záhlinické rybníky.

Na lokalitě se vyskytuje 11 druhů zvláště chráněných druhů obojživelníků a 3 duhy chráněných druhů plazů. Zvláště velký je ornitologický význam lokality. Při pravidelných pozorováních zde bylo zjištěno více než 270 druhů ptáků, z toho 135 hnízdících. Rybníky jsou rovněž výmamnou migrační zastávkou vodních a mokřadních druhů ptáků.

V lužním lese s černými tůněmi jsou zastoupeny zachovalé staré porosty s převahou dubu a jasanu. Na zamokřených loukách jsou zastoupeny rákosiny a rozptýlená zeleň. V současné době je na všech rybnících chován kapr, mezi rybníky Svárov a Doubravický je realizován chov kachen.

C.1.3. Území historického kulturního nebo archeologického významu

Z dostupných informací a geologického průzkumu není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty.

C.1.4. Území hustě zalidněná

V Hulíně žije dle statistických údajů 7558 obyvatel (údaj k 1.2.2006). Při rozloze katastru 3213 ha je průměrná hustota obyvatel 2,35 obyvatele/ha. Z hlediska koncentrace obyvatelstva nelze území považovat za hustě zalidněné.

C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

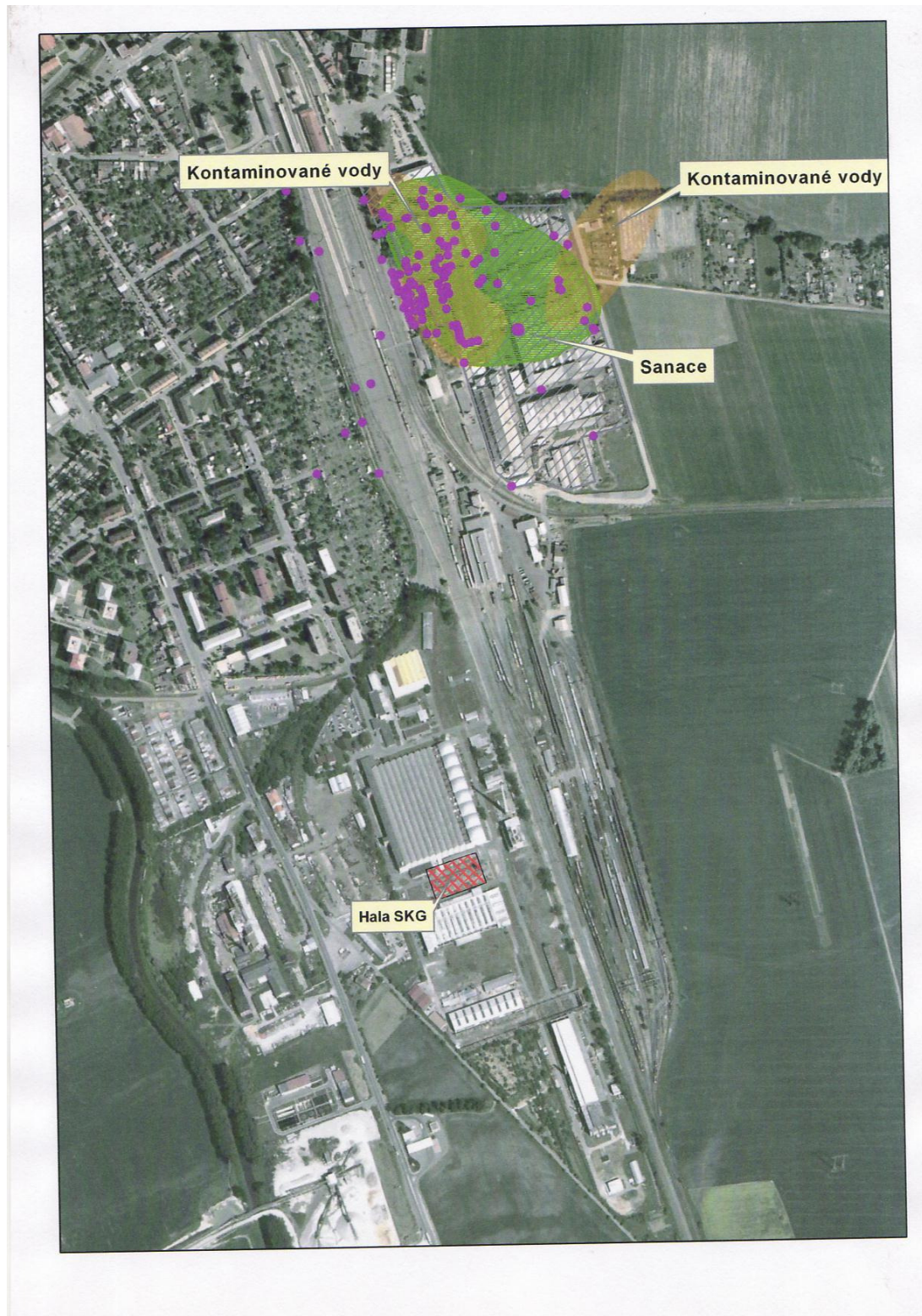
Z dostupných informací není zjevné, že by bylo území zatěžováno nad míru únosného zatížení.

C.1.6. Staré ekologické zátěže

Staré ekologické zátěže nejsou v areálu TOSHULIN a.s. evidovány. Nejbližší stará ekologická zátěž evidovaná v systému evidence kontaminovaných míst, vedeném agenturou Cenia se nachází cca 500m severním směrem od řešeného záměru.

Jedná se o areál Pilany Hulín a.s. Areál se nachází na východním okraji města Hulína, podél železniční trati Hulín-Holešov, poblíž železniční stanice Hulín. Na severní straně lemuje okraj areálu vodoteč Žabínek a bytová výstavba. Na východní a jižní straně od areálu se rozkládají zemědělské pozemky a chatová zástavba. V lokalitě se průmyslová výroba datuje již od poloviny minulého století, kdy zde byla zavedena výroba generátorového plynu. Výroba generátorového plynu byla provozována ještě v 30-tých letech minulého století. Dehtové odpady z této výroby byly volně ukádány v těsné blízkosti dnešního areálu do prostoru bývalého rybníka. Výše uvedená lokalita včetně kontaminačního mraku je znázorněna na obrázku č.2.

Obrázek č.2: Staré zátěže.



C.1.7. Extrémní poměry v dotčeném území

Nejsou známy.

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1. O vzduší a klima

C.2.1.1 Základní klimatologické údaje

Území spadá do oblasti teplé (T2) a je pro něj charakteristické dlouhé, velmi teplé a suché léto, krátké přechodné období s teplým jarem a podzimem a krátkou zimou, která je mírně teplá a suchá až velmi suchá. Trvání sněhové pokrývky nepřesahuje 70 dnů. Vybrané charakteristiky území jsou uvedeny v tabulkách (č. 13, 14, 15 a 16).

Tabulka č.13: Klimatické charakteristiky

charakteristika	údaj
počet letních dnů	50-60
počet dnů s teplotou 10°C a vyšší	160-170
počet mrazových dnů	110-130
počet ledových dnů	30-40
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-70
průměrná teplota v červenci	18 °C
průměrná teplota v lednu	-2,4°C
průměrná roční teplota	8,5°C
počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-120
srážkový úhrn za vegetační období	340-450 mm
roční úhrn srážek	615,4 mm
počet jasných dnů	40-50

Tabulka č.14: Průměrná teplota vzduchu.

Průměrná teplota vzduchu (° C)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	-2,4	-0,3	3,6	8,7	13,7	16,6	18,0	17,6	13,9	9,0	3,7	-0,4	8,5

Tabulka č.15: Dlouhodobé srážkové úhrny

Úhrn srážek (mm)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	27,8	29,2	29,2	42,5	68,9	88,0	78,0	77,6	48,4	41,4	45,6	38,6	615,4

Tabulka č.16: Průměrná délka trvání slunečního svitu

Trvání slunečního svitu(h)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	44,3	70,3	119,0	167,9	219,6	220,0	233,8	217,2	161,1	122,4	47,4	37,1	1660,1

C.2.1.2 Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší není ve městě ani v nejbližším okolí systematicky sledována. Geograficky nejbližší imisní monitoring se nachází v Kroměříži. Jedná se o monitorovací místa Kroměříž-ZÚ a Kroměříž-Na Kopečku, která provozuje ZÚ se sídlem ve Zlíně-pracoviště Kroměříž. Reprezentativnost činí max. 100 resp. 500 m. Měření jsou v kontextu tohoto záměru nerelevantní škodliviny (není sledováno CO a organické látky). Pro určení stávající imisní zátěže v zájmovém území byla proto použita rozptylová studie Zlínského kraje zpracovaná v rámci vytváření tzv. Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje.

Oxid dusičitý (NO₂)

Rozptylovou studií Zlínského kraje byly vypočteny krátkodobé koncentrace imisí NO₂ (hodinový průměr) v rozmezí 27 µg.m⁻³ – 32 µg.m⁻³, tj. cca 14% - 16% platného imisního limitu. Vypočtené průměrné roční koncentrace imisí NO₂ se pohybují v rozmezí 8,4 µg.m⁻³ – 11 µg.m⁻³, tj. cca 21% - 28% platného imisního limitu.

Významný vliv na kvalitu ovzduší v lokalitě má dopravní zatížení. Příspěvek dopravy na celkové imisní situaci v území je cca 80%.

Oxid uhelnatý (CO)

Rozptylovou studií Zlínského kraje byly vypočteny krátkodobé koncentrace imisí NO₂ (maximální denní 8 hodinový průměr) v rozmezí 115 µg.m⁻³ – 160 µg.m⁻³, tj. cca 1% - 1,6% platného imisního limitu.

C.2.2. Voda

Zájmové území přináležejí k povodí řeky Moravy. V širším okolí záměru se nacházejí rybníky Pláňavský, Svárov, Doubravický a Nový, které jsou svou polohou a rozsahem největší vodní plochou na Kroměřížsku. Rybníky jsou 2 km jižně od Hulína v místní části Záhlinice u toku řeky Rusava. Soustava rybníků je součástí vyhlášeného sejmenného Přírodního parku s lokalitami Filena a Stonáč.

C.2.3. Půda

Převládajícím půdotvorným substrátem jsou nezpevněné sedimenty. Z hlediska přímého vztahu k hodnocené oblasti se v nejvyšší míře uplatňují spraše, sprašové písky a sprašové hlíny.

Tyto půdy jsou středně hluboké až hluboké s mocností půdního profilu 60 -100 cm. Vodní režim je většinou promyvný. Jsou to půdy s dobrou propustností, příznivými fyzikálními vlastnostmi, přiměřenou vlhkostí a dobrou provzdušněností. Zrnitostní ráz půdy je obvykle středně těžký, středně až silně skeletovitý, s vyšší biologickou činností, slabší akumulací humusu v důsledku výraznější mineralizace.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

C.2.4.1 Geologická stavba oblasti

Podle regionálního členění reliéfu (Czudek a kol., 1972) je zájmové území součástí podcelku Holešovská plošina v rámci celku Hornomoravský úval. Podle typologického členění reliéfu je příslušná část Hornomoravského úvalu plochou pahorkatinou tektonicky méně porušených nezpevněných terciérních struktur Západních Karpat.

Geomorfologicky se jedná o území akumulačního až erozně-akumulačního typu reliéfu. V nivě jsou vyvinuté fluvizemě glejové, doprovodné gleje a černice.

Podle hydrogeologické rajonizace ČR přináležejí zámové území k rajónu č.222 – Hornomoravský úval v rámci neogenních sedimentů vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví a č.322 – Flyšové sedimenty v povodí Moravy.

C.2.4.2 Přírodní zdroje

V dané lokalitě není znám žádný zdroj nerostného bohatství či možný využitelný zdroj surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo bilanci.

C.2.5. Fauna

S ohledem na charakter vegetace v průmyslovém areálu a jeho okolí je možné předpokládat výskyt druhů běžných pro tyto biotopy. Ruderalizované plochy skýtají potravní příležitosti semenožravým druhům ptáků jako jsou strnad obecný (*Emberiza citrinella*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), vrabec polní (*Passer montanus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konopka obecná (*Carduelis cannabina*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*).

V zastavěné části území je možné, kromě některých výše zmiňovaných druhů, předpokládat výskyt dalších druhů ptáků, například: kosa černého (*Turdus merula*), vrabce domácího (*Passer domesticus*), sýkory koňadra a modřinky (*Parus major a caeruleus*), rehka zahradního (*Phoenicurus phoenicurus*), hrdličky zahradní (*Streptopelia decaocto*).

Další významnou složkou fauny v řešeném území jsou bezobratlí, zejména pak různé synantropní druhy hmyzu, pavouků a plžů.

Zvláště chráněné druhy živočichů nebyly v řešeném území při terénním průzkumu pozorovány.

C.2.6. Flóra

Z fytogeografického hlediska patří zájmové území do okresu 21 Haná, podokres 21a Hanácká pahorkatina a 21b Hornomoravský úval. Biogeograficky lze území zařadit k hranickému bioregionu.

Nový objekt bude postaven na ploše, která je součástí stávajícího průmyslového areálu. Průmyslový areál se nachází na okraji města, v širším okolí převažuje zástavba s městskou zelení, při východním okraji (za železniční tratí) zemědělská půda. Část ploch je zpevněna, zbylou část představují ladem ležící plochy s charakterem urbánních lad a ruderální travinnou vegetací a náletem dřevin. V průmyslovém areálu se vyskytují sadovnický upravené plochy. Převážně se jedná se o trávníky se solitérami.

V řešeném území nebyly při terénním průzkumu nalezeny zvláště chráněné druhy rostlin.

C.2.7. Ekosystémy

Biologicky nejcennější ekosystémy se nacházejí v lokalitách vymezených v ÚSES (viz kap. C.1.1.).

C.2.8. Krajina

Krajina v širším okolí dotčeného území je výsledkem dlouhodobého vývoje, při kterém byla původní společenstva postupně měněna a přizpůsobována potřebám člověka. Současnou krajinu v je možné charakterizovat jako zemědělsko lesnickou. V území jsou časté drobné vodní toky, na kterých je množství různě velkých rybníků.

C.2.9. Obyvatelstvo

Město Hulín tvoří svojí polohou a dopravními podmínkami specifické centrum oblasti. Ze statistických údajů zveřejněných na webových stránkách města (www.hulin.cz) vyplývá že k 1.2.2006 byl počet obyvatel města 7558 osob (3756 mužů, 3802 žen), z toho v produktivním věku 5046 osob. Průměrný věk obyvatel činil 39,79.

C.2.10. Hmotný majetek

V zájmovém území se vyskytuje hmotný majetek různých subjektů. Dotčené komunikace jsou ve vlastnictví státu nebo města. Okolní nemovitosti jsou využívány převážně k podnikatelské činnosti a patří soukromým podnikatelským subjektům. Jedná se vesměs o starší nemovitosti. Bytový fond v širším okolí je tvořen zejména bytovými a rodinnými domy.

C.2.11. Kulturní památky

Nejvýznamnější nemovitou kulturní památkou v obci je Kostel sv. Václava. Podle dostupných archivních materiálů lze založení hulínského kostela situovat přibližně do první čtvrtiny 13. století. Má významnou polohu na nejvyšším místě uprostřed zrušeného hřbitova, obehnaného zdí. Kostel je postavený na ose východ-západ. Je to původně románská jednolodní stavba s apsidou, panskou tribunou, tzv. emporou v zadní části lodi, rovným dřevěným stropem a nízkou věží. (zdroj: www.hulin.cz).

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

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Pro zhodnocení zdravotních rizik bylo provedeno vyhodnocení údajů rozptylové a hlukové studie z hlediska zdravotních rizik.

Hluk

Podkladem pro hodnocení vlivu hluku na zdraví obyvatel zájmového území je hluková studie (AKUSTIKA Praha), která hodnotí vliv provozu nové výrobní haly v areálu TOSHULIN na stávající hlukovou situaci v okolí areálu a u nejbližší obytné zástavby. Samotný areál společnosti TOSHULIN nepředstavuje významný zdroj hluku, většina prací probíhá uvnitř výrobních hal.

Chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb, které se nacházejí v okolí nové výrobní haly, jsou lokalizovány v blízkosti státní silnice I/55. Dominantní vliv na hlukovou situaci v těchto prostorech má především hluk z dopravy.

Z výpočtu, který zahrnuje hluk z dopravy a hluk způsobený provozem nové haly, vyplývá, že v nejbližších venkovních chráněných prostorech se bude hladina akustického tlaku pohybovat v rozmezí :

1. NP 50,4 - 52,3 dB
2. NP 52,0 - 53,0 dB

Pokud se ve výpočtu pomine nejvýznamnější zdroj hluku – doprava po státní silnici I/55, je příspěvek hluku z provozu nové výrobní haly následující :

- 1 NP 30,5 – 42,0 dB
- 2 NP 32,3 – 43,1 dB

Tabulka č.17: Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice.

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – den ($L_{Aeq, 6-22 h}$)							
nepříznivý účinek	dB(A)						
	< 45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
sluchové postižení							
zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí							
ischemická choroba srdeční							
zhoršená komunikace řečí							
silné obtěžování							
mírné obtěžování							

přímá expozice hluku v interiéru

Vypočtené hodnoty hluku z provozu nové výrobní haly se nacházejí v oblasti podprahových hodnot prokázaných účinků hlukové expozice. Do pásma mírného obtěžování hlukem spadá výsledek výpočtu hlukové studie v referenčních bodech, které reprezentovaly nejbližší obytnou zástavbu (50,4 – 53,0 dB) a zahrnovaly dopravu po státní silnici. Doprava je v tomto zájmovém území dominantním zdrojem hluku.

Na základě vypočtených hodnot lze konstatovat, že příspěvek provozu nové výrobní haly není ze zdravotního hlediska pro obyvatele zájmového území významný.

Ovzduší

Podkladem pro hodnocení vlivu imisí je rozptylová studie (příloha č.8 oznámení). Výběr škodlivin k hodnocení imisních koncentrací v rozptylové studii byl proveden zpracovatelem oznámení záměru na základě emisních zdrojů a technologie při výrobě a zahrnuje oxid dusičitý, oxid uhelnatý, organické látky.

Oxid dusičitý NO_2

Oxid dusičitý je ze zdravotního hlediska nejvýznamnějším oxidem dusíku. Jeho význam je dán nejen přímými účinky na zdraví, ale i významnou úlohou při sekundárním vzniku dalších škodlivých polutantů v ovzduší, jako jsou ozón a jemná frakce pevných částic.

Pracovní skupina expertů WHO konstatovala v roce 2005 při zpracování podkladů k aktualizaci doporučených limitů škodlivin v ovzduší, že nové epidemiologické studie potvrzují spojitost mezi nepříznivými účinky na zdraví a dlouhodobou expozicí průměrné koncentrací NO_2 v rozmezí, které zahrnuje směrníkovou koncentraci $40 \mu g/m^3$.

Jako imisní limity platí v ČR pro oxid dusičitý 1hodinová průměrná koncentrace $200 \mu g/m^3$ a průměrná roční koncentrace $40 \mu g/m^3$.

Oxid uhelnatý CO

Oxid uhelnatý vzniká nedokonalým spalováním uhlíkatých materiálů a rovněž v některých průmyslových a biologických procesech. Jedinou významnou expoziční cestou je inhalace. Přímé účinky na zdraví spočívají v reakci s železem obsaženým v hemoglobinu za vzniku karboxyhemoglobinu čímž dochází k blokování přenosu kyslíku a následným poruchám dýchání.

Imisní limit pro oxid uhelnatý, který je vyhlášen v ČR pro ochranu zdraví lidí je 10 mg.m^{-3} vyjádřený jako maximální denní osmihodinový průměr.

Organické sloučeniny

Jedná se o širokou škálu různorodých látek. Proto jsou i jejich zdravotní dopady velmi různorodé. Můžeme zmínit jak negativní vlivy spojené s přímým působením na zdraví člověka a živočichů, tak další rizika spojená s dlouhodobějším vdechováním některých látek jako je podráždění smyslových orgánů, bolest hlavy, ztráta koordinace, poškození jater, ledvin nebo centrálního nervového systému. Pro organické látky není stanoven imisní limit.

Xylen (CAS 1330-20-7)

Xylen je obvykle směsí tří izomerů jejichž narkotický účinek je vyšší než u toluenu. Inhalačně je nejtoxičtější p-xylen a nejméně m-xylen. Chronická intoxikace se projeví bolestmi hlavy, podrážděností, někdy účinky na myokard a účinky hepato- a nefrotoxické. Xylen nepoškozuje krevní oběh. Páry působí narkoticky. Podle IARC je xylen řazen do skupiny 3 – látky, které nelze klasifikovat na základě jejich karcinogenity pro člověka. Pro vybrané organické sloučeniny vydal SZÚ tabulku s referenčními koncentracemi v ovzduší, pro xylen (sumu izomerů) platí koncentrace látky s prahovým účinkem $100 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ (roční průměr).

Z výsledků výpočtů provedených v rozptylové studii vyplývá, že příspěvky koncentrací NO_2 , CO se nacházejí pod 1 % stanoveného imisního limitu. Z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva se jedná o zanedbatelné koncentrace.

U organických látek, činí velikost příspěvku $25,28 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ (maximální koncentrace, hodinový průměr). Imise organických látek připadá v úvahu pouze 250 hodin/rok, což představuje 2,8 % z celkového ročního pracovního fondu. Vliv imisí organických látek na zdraví obyvatel lze označit jako zanedbatelný.

Obsah xylenů v nátěrových hmotách se pohybuje v rozmezí 10 – 25 %. Ze závěru rozptylové studie vyplývá, že maximální průměrné roční koncentrace xylenů činí 5 ng.m^{-3} , což je vzhledem k referenční koncentraci v ovzduší stanovené SZÚ zcela zanedbatelné.

Z výsledků hlukové a rozptylové studie, které byly zpracovány pro účely posouzení vlivu provozu nové výrobní haly na nejbližší okolní zástavbu, jednoznačně vyplývá, že riziko hluku a znečištění ovzduší při provozu nové výrobní haly v areálu TOSHULIN a.s. pro obyvatele zájmového území je zdravotně nevýznamné. V tomto případě je na místě srovnání ze stávajícím hlukovým a imisním pozadím, které je značně poznamenáno dopravou na státní silnici I/55 a z hlediska zdravotního představuje pro obyvatele významnější riziko. Silniční doprava produkuje celou řadu škodlivin (NO_2 , CO, těžké kovy, polycyklické aromatické uhlovodíky, benzen, toluen, styren aj.), koncentrace těchto znečišťujících látek v okolí komunikací jsou několikanásobné oproti jiným exhalátům (průmysl, topení) ve městech i mimo město.

D.1.1.1 Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru vytvoří předpoklady pro zajištění dalšího působení společnosti TOSHULIN a.s. ve městě a s tím související vznik cca 15 nových pracovních míst spojený se stabilizací pracovních míst již existujících.

Další rozvoj perspektivní výroby a s tím související ekonomická stabilizace podniku se může projevit i v kladném působení na celkovou makroekonomickou úroveň spádové oblasti.

Sociálně ekonomické důsledky realizace záměru lze tedy hodnotit jako pozitivní.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro objektivní zhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která tvoří přílohu č. 8 tohoto oznámení. Do modelu byly zadány emisní a fyzikální charakteristiky veškerých výdechů od tepelných a technologických zdrojů znečištění ovzduší, které vzniknou v souvislosti s provozem záměru. Podkladem pro určení emisí byly zejména výpočty profesních specialistů (spotřeby plynu), údaje o účinnosti zařízení, informace investora o četnosti dopravy a další relevantní údaje.

Předmětem rozptylové studie bylo zjištění vlivu znečišťujících látek emitovaných z navrhovaného provozu na celkovou imisní situaci v zájmovém území. Rozptylová studie byla provedena pro 3 typy znečišťujících látek (NO₂, CO a VOC's), jejichž emise byly stanoveny výše uvedeným způsobem.

Pro jednotlivé referenční body byly spočteny následující koncentrace:

- u NO₂ hodinová maxima a průměrné roční koncentrace
- u CO (půlhodinové, hodinové, 8-hodinové a roční koncentrace
- u VOC' (těkavé organické látky) hodinová maxima a průměrné roční koncentrace

Oxid dusičitý (NO₂)

Maximální krátkodobé koncentrace imisí NO₂ (hodinový průměr) činí 1,55 µg.m⁻³ tj. méně než 1 % imisního limitu. Rozptylovou studií Zlínského kraje byly vypočteny krátkodobé koncentrace imisí NO₂ (hodinový průměr) v rozmezí 27 µg.m⁻³ – 32 µg.m⁻³, tj. cca 14% - 16% platného imisního limitu (významný vliv na kvalitu ovzduší v lokalitě má dopravní zatížení na silnici I/55). Příspěvek dopravy na celkové imisní situaci v území je cca 80%. S připočtením nejvyšších krátkodobých koncentrací imisí dle rozptylové studie (1,55 µg.m⁻³) bude tedy výsledná koncentrace imisí s přihlédnutím k imisnímu pozadí na úrovni maximálně 17% platného imisního limitu. Podíl navrhovaných zdrojů znečišťování ovzduší na imisí zátěži území oxidem dusičitým bude méně než 6%.

Maximální průměrná roční koncentrace imisí NO₂ činí 0,03 µg.m⁻³ tj. méně než 1 % imisního limitu. Rozptylovou studií Zlínského kraje byly vypočteny průměrné roční koncentrace imisí NO₂ v rozmezí 8,4 µg.m⁻³ – 11 µg.m⁻³ tj. cca 21% - 28% platného imisního limitu. S připočtením nejvyšších průměrných ročních koncentrací imisí dle rozptylové studie 0,03 µg.m⁻³ bude výsledná koncentrace imisí na úrovni maximálně 28% platného imisního limitu. Podíl navrhovaných zdrojů znečišťování ovzduší na imisí zátěži území bude méně než 1%.

Oxid uhelnatý (CO)

Maximální koncentrace imisí CO (8 hodinový průměr) činí $7,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. méně než 1 % imisního limitu. Rozptylovou studií Zlínského kraje byly vypočteny krátkodobé koncentrace imisí CO (maximální denní 8hodinový průměr) v rozmezí $115 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ – $160 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca 1% - 1,6% platného imisního limitu. S připočtením nejvyšších krátkodobých koncentrací imisí dle rozptylové studie $7,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ bude výsledná koncentrace imisí s přihlédnutím k imisnímu pozadí, na úrovni maximálně 1,7 % platného imisního limitu. Podíl navrhovaných zdrojů znečišťování ovzduší na imisí zátěži území bude méně než 7%.

Organické látky

Maximální koncentrace imisí organických látek (hodinový průměr) činí $25,28 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Pro imise sumy organických látek není stanoven imisní limit. Maximální průměrné roční koncentrace imisí organických látek (průměr za rok) byly vypočteny $0,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim C_{max} resp. C_{den} a dlouhodobých průměrů nepřekročí limitní koncentrace pro žádnou z posuzovaných složek v žádném z uvažovaných referenčních bodů. Vliv posuzovaných zdrojů na imisní situaci v jejich okolí není dle zpracované RS a na základě porovnání s platnými imisními limity významný.

Předpokládaný nárůst dopravní zátěže v souvislosti s dopravou vyvolanou provozem záměru je zřejmý z tabulky č.9, bilance emisí je uvedena v tabulce č.10. Z výpočtů vyplývá, že v souvislosti s nárůstem počtu vozidel dojde k zvýšení emisí z dopravy u NO_2 o $0,249 \text{ kg/rok}$, CO o $0,409 \text{ kg/rok}$, C_xH_y o $0,137 \text{ kg/rok}$ a u prašné frakce PM_{10} o $0,058 \text{ kg/rok}$. Z uvedených hodnot je patrné, že kategorie mobilních zdrojů znečišťování ovzduší je z hlediska vlivu na životní prostředí v okolí hodnocené stavby nevýznamná.

Emisní koncentrace a legislativní zařazení zdroje nejsou v oznámení řešeny. Řešení těchto aspektů bude předmětem separátního správního řízení dle § 17 zákona č. 86/2002 Sb.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelní další fyzikální a biologické charakteristiky

D.1.3.1 Hluk

Pro zhodnocení vlivu záměru na celkovou akustickou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie, které tvoří přílohu č.7 tohoto oznámení.

Z modelových výpočtů vyplývá, že ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by neměla překročit hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stejný závěr platí i pro fázi realizace stavby, která je navíc časově omezená. Nároky záměru na dopravu jsou vzhledem k frekvenci dopravy na přilehlých komunikacích (zejména I/55) zanedbatelné (LNA 10/měsíc, TNA 4/měsíc) a na celkové akustické situaci v zájmovém území se neprojeví.

Z výpočtu je zřejmé, že dominantním zdrojem hluku v území zůstane doprava po okolních komunikacích, která nesouvisí se záměrem.

D.1.3.2 Vibrace

Tyto vlivy se nepředpokládají. Zařízení provozovaná v řešených provozech nejsou zdrojem vibrací o takové intenzitě, že by hrozilo jejich šíření mimo výrobní objekty do okolního prostředí.

D.1.3.3 Záření

Zařízení provozovaná v řešených objektech a souvisejících provozech nejsou zdrojem elektromagnetického záření, o hygienicky významných intenzitách ve smyslu nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Vliv lze označit jako nulový.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.1.4.1 Povrchové vody

Potřeba vody a produkce odpadních vod jsou uvedeny v kapitolách B.2.2 a B.3.2. tohoto oznámení. Technologické odpadní vody budou vypouštěny do kanalizace a následně dočištěny na komunální ČOV v Hulíně. Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území. Nedojde k absolutnímu nárůstu odtokového množství dešťových odpadních vod. Objekt nové haly a související komunikace jsou situovány na místě současných zpevněných ploch (převážná část ploch je v současnosti zpevněná betonovými panely nebo zastavěná).

Podstatný vliv realizace záměru na kvalitu povrchových vod se nepředpokládá.

D.1.4.2 Podzemní vody

Podlaha haly bude tvořena železobetonovou deskou, betonovanou na izolační fólii odolnou proti zemní vlhkosti a ropným látkám. Z důvodu vysoké hladiny podzemních vod budou kanály vzduchotechniky a jímky, které budou pod tuto hladinu zasahovat, opatřeny hydroizolací odolnou proti tlakové vodě. Izolace budou chráněny oboustranným izochranem.

Na montážních pracovištích pro montáž strojů SKG 40, 50 a PT 40 a pro montáž strojů SKY 30, 40 a 50 s manipulátory bude prováděna montáž těchto strojů, jejich kontrola přesnosti po smontování a jejich pracovní zkoušení, při němž budou do strojů plněny provozní kapaliny (hydraulické oleje, řezné kapaliny). Provozní kapaliny budou ke strojům přepraveny v sudech na mobilních záchytných jímkách a ze sudů přečerpány do strojů. Před demontáží budou provozní kapaliny ze strojů odčerpány zpět do sudů a přepraveny do stávajícího skladu olejů. V nové hale nebudou žádné provozní kapaliny skladovány.

V prostoru nové haly nebudou trvale skladovány žádné barvy ani odmašťovací prostředky. Na ploše konečné povrchové úpravy bude uložena pouze denní zásoba odmašťovacích prostředků (dohromady max. 15 l benzínu a ředidla 6006) v ocelovém uzavřeném kanistru a dvoudenní zásoba (20 kg) barvy v uzavřeném balení, které budou na pracoviště dopravovány ze skladu stávající lakovny.

Přepravní obaly s látkami nebezpečnými vodám budou umístěny v příslušných záchytných prostředcích o dostatečném objemu. Stáček místa s nádobami obsahujícími látky zvláště nebezpečné vodám resp. látky nebezpečné vodám ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, budou umístěny v záchytných prostředcích o objemu 100% (látky zvláště nebezpečné vodám) resp. 50% (látky nebezpečné vodám).

Vliv na kvalitu podzemních vod se nepředpokládá a lze jej za standardních provozních podmínek označit jako nulový.

D.1.5. Vlivy na půdu

Výstavbou ani realizací záměru nedojde k žádnému dočasnému nebo trvalému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění, ani k odnětí či omezení využívání pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění.

Dotčeny budou stávající zastavěné industriální plochy, plochy zpevněné, případně plochy tvořené navážkou a kryté ruderalní vegetací. Vzhledem k charakteru dotčených ploch lze vliv považovat za málo významný.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

D.1.6.1 Horninové prostředí

Tyto vlivy se nepředpokládají. Veškeré plochy na kterých dochází k manipulaci s látkami nebezpečnými vodám a jsou zpevněné, nepropustné, opatřené adekvátní izolací (plochy pro opravy nátěrů jsou v interiéru řešeného objektu). K ovlivnění horninového prostředí za standardních provozních podmínek nedojde.

D.1.6.2 Přírodní zdroje

Tyto vlivy jsou vyloučeny. V dané lokalitě není znám žádný zdroj nerostného bohatství či možný využitelný zdroj surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci. Realizací záměru se tedy nenaruší žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

D.1.7.1 Stavba

Výstavba proběhne v rámci stávajícího areálu podniku. V prostoru budoucí stavby bude nutné odstranit stávající ruderalní travinnou vegetaci a náletové dřeviny - dva vzrostlé stromy s obvodem kmene cca 50 cm. Před zahájením stavby budou tyto dřeviny asanovány. Ve fázi přípravy stavby bude provedena inventarizace těchto dřevin a následně investor požádá místně příslušný orgán ochrany přírody o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8, odst.1 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Celkově lze konstatovat, že zásahy v důsledku předpokládané realizace akce nebudou mít za následek narušení ekologické stability krajiny, krajinného rázu, ani ohrožení biotopů. K dotčení ostatních zájmů ochrany přírody a krajiny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění nedojde.

Obecně platí, že v souvislosti se stavební činností dojde k přechodnému zvýšení hluku a prašnosti v bezprostředním okolí stavby způsobeného vlastní stavební činností, provozem mechanismů na stavbě a dodávkou stavebního materiálu. Tyto negativní vlivy způsobené stavební činností jsou dočasné a vzniklá zátěž je únosná.

Jelikož na stavbě budou použity různé stroje a mechanismy, je zde možnost úniku pohonných hmot a maziv. V případě většího úniku, by mohlo dojít ke kontaminaci půdního prostředí, případně vody. Je proto nezbytně nutné učinit opatření, aby k takové havárii nemohlo dojít. Jedná se především o dodržování všech předpisů pro provoz stavebních strojů a jejich řádnou údržbu.

Vliv lze označit za mírně negativní.

D.1.7.2 Provoz

Realizace záměru bude představovat mírné zvýšení hladiny hluku a koncentrace škodlivin v ovzduší (viz hluková a rozptylová studie).

Zvýšená hladina hluku, v biologicky snesitelných nebo nepříliš vysokých hladinách, nepředstavuje pro živočichy významnou zátěž. Hluk je totiž většinou spojován s jeho zdrojem, převážně na základě vizuálních vjemů. Pokud zdroj hluku a tím i hluk, jako jeho součást nepředstavuje pro živočicha nebezpečí, živočich na tento signál přestane reagovat. Asi jen u málokterých organismů je úniková reakce na hluk vrozená, vesměs se jedná o naučenou reakci (zkušeností, chováním rodičů). Jedinou výjimkou jsou snad predátoři, odkázaní na sluch při hledání potravy. Ani to však není dostatečně prokázáno a celý problém je namnoze etologický.

Vzhledem k tomu, že v řešeném území je již v provozu stávající výroba, která je zdrojem určité hlukové zátěže, je možné předpokládat, že mírné zvýšení hlukové zátěže, nebude mít na živočichy významnější negativní vliv. Na základě závěrů rozptylové studie je možné konstatovat, že u žádné ze sledovaných škodlivin nedojde k překročení povolených koncentrací. Z grafické interpretace rozptylové studie je navíc patrné, že nejvyšší koncentrace plyných škodlivin jsou v prostoru areálu. Nárůst imisních koncentrací škodlivin nepředstavuje pro organismy riziko, neboť se jedná o velmi malé koncentrace.

Z uvedeného je patrné, že rozšíření výroby nebude mít zásadní vliv na koncentrace imisí v ovzduší a nebude mít negativní vliv na ekosystémy, flóru a faunu.

Do řešeného území nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná lokalita z národního seznamu evropsky významných lokalit, schváleného nařízením vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. 12. 2004.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Objekt je situován v rozsáhlém průmyslovém areálu v těsném sousedství stávající haly těžké mechaniky. Vzhledem ke své poloze a navazujícím již existujícím stavbám obdobného charakteru nebude navrhovaný objekt významněji měnit současný charakter krajiny ani její ráz.

Vliv lze označit za nulový.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Tyto vlivy nejsou předpokládány, realizace záměru neklade nároky na asanaci budov mimo majetek investora. Vlivy lze je tedy označit za nulové.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Posuzovaný záměr je v předkládaném oznámení posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska hodnocených vlivů dle předchozích kapitol oznámení je patrné, že vlivy realizace a následného provozu záměru jsou z hlediska z pohledu jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví nevýznamné. Realizací záměru dojde pouze k nepatrnému zvýšení dopravní obslužnosti areálu z hlediska počtu pohybů vozidel, které však nemá na celkovou imisní a akustickou situaci v lokalitě podstatný vliv. Přeshraniční vlivy jsou u obou variant záměru vyloučeny.

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Tyto vlivy se nepředpokládají.

D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

D.4.1. Územně plánovací opatření

Územně plánovací opatření nejsou navrhována. Záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací (viz příložené vyjádření místně příslušného stavebního úřadu v příloze č.1).

D.4.2. Technická opatření

- při výkopových pracích a stavebních úpravách neukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na hromady ke stromům, nezasypávat kmeny stromů.
- při opravách a budování nových inž. sítí neukládat jejich podzemní vedení v bezprostřední blízkosti stromů a keřů.
- trasy vedení nesmí ohrozit nebo poškodit stromy, keře, nebo jejich kořenový systém.
- dodržovat vzdálenost vedení tras inž.sítí od stávajících stromů či keřů: od kanalizace, horkovodu a plynovodu 2,5m, od vodovodu, elektr.kabelů a ost.sítí 1,5m (ochranná pásma).
- stavební práce organizovat tak, aby nedocházelo k průjezdu nákladních automobilů po místních komunikacích v noční době tj. mezi 22 a 6 hodinou.
- provádět za suchého počasí časté kropení a umývání vozovek.
- z důvodu snižování celkových emisí a hluku z provozu nákladních automobilů a těžkých stavebních mechanismů zajistit důsledné vypínání jejich motorů v době, kdy tyto prostředky nejsou v činnosti.
- odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, přechodně shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech, odděleně podle kategorií a druhů.
- shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů řádně označovat názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.
- shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady opatřit identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhl. MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a viditelně označit grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti.
- před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, který zašle příslušným orgánům.
- odpady předávat ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech.
- průběžné vedení zákonné evidence odpadů.
- při nakládání s přípravky klasifikovanými ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích (úplné znění) striktně dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech k těmto látkám a formou interního předpisu přijmout příslušné pracovní postupy.
- řádné balení, označování, skladování nebezpečných látek.
- vybavení nebezpečných chemických látek bezpečnostním listem v předepsané úpravě a vedení jejich evidence a zajištění příslušné kvalifikace odpovědných pracovníků (autorizace, školení, zaškolení).

- při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami zabránit kontaminaci okolí dodržováním a kontrolou předepsaných pracovních postupů.
- látky zvláště nebezpečné vodám (LZNV) a látky nebezpečné vodám (LNV) dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, skladovat v nádobách, které budou umístěny v zachytných prostředcích o objemu 100% pro LZNV a 50% pro LNV, obdobně zajistit i stáčení místa.

D.4.3. Organizační opatření

- pro řešené provozy vypracovat provozní řád, který bude přijat na vnitropodnikové úrovni a jeho dodržování bude pravidelně kontrolováno.
- pravidelná školení pracovníků, týkající se bezpečnosti práce, bezpečnostních a provozních předpisů a směrnic a jejich dokladování.
- pravidelná příprava pracovníků na činnost v případě vzniku havárie (školení, přezkušování a praktický nácvik).
- pravidelné kontroly dodržování bezpečnostních a pracovních postupů a instrukcí ze strany vedení a následných kontrol ze strany podniku
- směnové záznamy o průběhu pracovní činnosti a o vzniku závad a poruch, popř. mimoprovozních stavů a způsobu jejich řešení.
- vizuální kontrola přejímaných obalů s nakupovanými přípravky.
- kontrola připravenosti asanačních prostředků před zahájením pracovního výkonu s nímž souvisí manipulace s chemickými přípravky (lakovací prostor, plnění provozních kapalin).
- provádění kontrol způsobilosti obsluhy vykonávat svoji pracovní činnost.

D.4.4. Kompenzační opatření

Plochy dotčené výstavbou, které nebudou zpevněny, je nutné ozelenit, aby nedošlo k jejich zarůstání ruderální vegetací. V úvahu přichází založení ochranné izolační zeleně při okrajích areálu, kde zezeň může sloužit jako clona, opticky oddělující výrobní areál od okolí.

V rámci kompenzačních opatření doporučujeme podílet se finančními příspěvky na environmentálních projektech ve městě.

D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Terénní průzkum byl proveden pouze v zimním období (leden 2007). Vzhledem k charakteru řešeného území a poznatkům z konzultace s pracovníky MÚ Hulín se zkusím výsledků hodnocení nepředpokládá.

Obecně platí, že neurčitost v rozhodování vždy vytváří modelové zpracování (hluková studie, rozptylová studie). Příslušné prognózní výpočty jsou zatíženy jak chybou vlastní výpočtové metody, tak chybou vlastních vstupních dat. Dominantně jsou však výsledky závislé na relevantnosti a přesnosti vstupních údajů. Z podkladů není patrné, že by tato data byla zatížena neúměrnou chybou.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen invariantně.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem oznamovaného záměru je výstavba výrobní a montážní haly SKG v rámci výrobního areálu společnosti TOSHULIN a.s. v Hulíně.

Cílem záměru je zajištění výrobních a montážních prostor pro výrobu těžkých obráběcích strojů řady SKG 40 a 50, strojů řady SKY 30, 40 a 50 a strojů PT 40. Předpokládaná kapacita výroby činí 6 strojů/rok.

Nová výrobní a montážní hala je navržena na jihovýchodní straně stávající haly těžké mechaniky. Současné funkční využití dotčeného území tedy zůstane zachováno.

Umístění haly v rámci stávajícího výrobního areálu umožňuje bezproblémový příjezd a odjezd vozidel po vnitropodnikových komunikacích přes stávající vrátnici s přímou návazností na veřejnou komunikační síť resp. napojení na stávající železniční vlečku. Řešení umožňuje též bezproblémové napojení záměru na již vybudovanou technickou infrastrukturu podniku, zejména rozvody energií, zásobování vodou, kanalizační síť včetně odvodu odpadních vod, společné skladovací prostory a společnou ochranu majetku.

Z hlediska posuzovaných vlivů je patrné, že největší vlivy z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat v oblasti vlivů na ovzduší a hlukovou situaci v lokalitě, které však jsou na přijatelné úrovni. Realizací záměru dojde k nepatrnému zvýšení dopravní obslužnosti, které však nemá na celkovou imisní resp. hlukovou situaci v lokalitě významný vliv.

Z posouzení vlivu záměru na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatel vyplývá, že realizací ani následným provozem záměru nebude ovlivněna žádná ze složek životního prostředí, ani zdravotní stav obyvatel nad míru, která by znamenala zvýšené riziko, jak pro obyvatele, tak pro tyto složky životního prostředí.

H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Příloha č. 2: Výkres č. 9625 3167 801 1 14 2 02 00 Situace širších vztahů

Příloha č. 3: Výkres č. 9625 3167 801 1 14 2 01 00 Koordinační situace stavby

Příloha č. 4: Výkres č. 9265 3167 001 1 05 2 01 01 Technologická dispozice

Příloha č. 5: Výkres č. 9265 3167 001 1 19 2 01 00 Zdroje hluku

Příloha č. 6: Výkres č. 9265 3167 001 1 19 2 02 00 Hluk - neprůzvučnosti

Příloha č. 7: Hluková studie

Příloha č. 8: Rozptylová studie

Příloha č. 9: Stanovisko orgánu ochrany přírody dle §45i zákona č.114/1992 Sb.

Příloha č.10: Bezpečnostní listy.

V Brně 26.3. 2007

.....
Ing. Pavel Mitev, Kovoprojekta Brno, a.s., Šumavská 15, 602 00 Brno, tel.: 541 644 191
autorizace č.j.: 21792/3701/OVŽP/02

Zpracovatelé složkových studií a analýz:

Mgr. Ladislava Durajová, Kovoprojekta Brno, a.s. – vlivy na zdraví

Ing. Tomáš Rozsival, Csc., Akustika Praha s.r.o. – hluková studie

Karel Kvita, Detekta s.r.o. – rozptylová studie