


Doplňující údaje:

0	05/2007	1.vydání	RNDr Grúz v.r.	RNDr Grúz v.r.	RNDr Bosák v.r.	PhDr Bosáková v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel: ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s. Tylova 1136/4, 772 00 Olomouc					Souprava:	
Zhotovitel: <i>ECOLOGICAL CONSULTING a.s.</i> Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: „Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.“					Číslo projektu:	002/7040
					VP (HIP):	RNDr Grúz
					Stupeň:	
KÚ:	OÚ, MÚ:	Datum:	05/2007			
Obsah: OZNÁMENÍ EIA zpracované dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.					Archiv:	
					Formát:	
					Měřítko:	
					Část:	Příloha:
					-	-

Objednatel: Obchodní firma: ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
adresa: Tylova 1136/4, 772 00 Olomouc
IČ: 258 492 80
DIČ: neuvedeno

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
RNDr. Bc. Jaroslav Bosák
číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Květen 2007

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1.- 9. výtisk, 1. digitální verze: ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
Tylova 1136/4, 772 00 Olomouc

0. výtisk: 0 digitální verze: Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48,
779 00 Olomouc

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK – vedoucí autorského kolektivu

oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí

(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

RNDr Jiří Grúz – technické složky životního prostředí

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Ing. Jaromír CÁPAL – hluková studie

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Jakub Bucek - ochrana ovzduší

autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií ve smyslu zákona č. 86/2002

Sb., o ochraně ovzduší (číslo autorizace 2085/740/02)

Gen. Píky 3, 613 00 Brno

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
B.1.1. Název záměru:.....	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	8
B.1.3. Umístění záměru	10
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	14
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	15
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení.....	16
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků	17
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	17
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH	17
B.2.1. Půda	17
B.2.2. Voda	21
B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	22
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	24
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	27
B.3.1. Ovzduší.....	27
B.3.2. Odpadní vody	29
B.3.3. Odpady	30
B.3.4. Ostatní.....	36
B.3.5. Doplnující údaje	40
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ	41
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	41
C.1.1. Charakteristika území.....	41
C.1.2. Klima.....	43
C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry	46
C.1.4. Nerostné suroviny	47
C.1.5. Geomorfologie.....	48
C.1.6. Hydrologické poměry	48
C.1.7. Půdy	49
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky.....	50

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv	52
C.1.10. Územní systém ekologické stability	56
C.1.11. Významné krajinné prvky	57
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .	57
C.2.1. Fauna a flóra.....	57
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště.....	59
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností.....	61
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	63
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	63
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	63
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	66
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	67
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	67
D.1.5. Vlivy na půdu.....	67
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	68
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	68
D.1.8. Vliv na krajinu, hmotný majetek a kulturní památky.....	69
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	69
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	69
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	69
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	72
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	72
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	72
G.VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	73
H. PŘÍLOHY	75
SEZNAM ZKRATEK	75

Úvod

Předkládané Oznámení bylo vypracováno v souladu se zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen zákon).

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.“ představuje realizaci nového závodu na zpracování železných (event. i neželezných) kovů o celkové zastavěné ploše 5 616 m², zahrnujícího rovněž prostory pro skladování surovin a hotových výrobků (skladovou halu).

Záměr tak naplňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.6 „*Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu*“.

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Svým členěním odpovídá toto Oznámení příloze č.3 zákona č.100/2001 Sb. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název : KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.

Sídlo : Palackého 928/31, 784 01 Litovel

Statutární zástupce : Jiří Čep, jednatel společnosti

Ve věcech technických: Jiří Čep, jednatel společnosti

Telefon: 585 341 315, 585 342 383

IČO: 428 698 54

Oprávněný zástupce
oznamovatele: Jiří Čep, jednatel společnosti

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:

Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Stavba představuje výstavbu nového závodu na jihozápadním okraji města Litovel, mezi komunikací třetí třídy (III/63543 směr Víška), silnicí II/635 (Litovel- Mladeč) a rychlostní komunikací R 35 Olomouc- Mohelnice.

Jedná se prakticky o přenesení stávající výroby ze zámečnické dílny, situované v areálu bývalého dřevařského závodu v Litovli na ulici Palackého 928. Jedná se o výrobu kovových profilů jako součástí plastových oken. Práce je výhradně zakázková, chod strojního zařízení bude závislý od počtu a druhu zakázek.

Nový výrobní závod bude obsahovat tři základní části:

A-vstupní a administrativní část

B-výrobní část

C-skladová část

Nová hala bude montovaná konstrukce se zděnou vstupní částí. Výrobní část haly - B- bude zateplená a vytápěná. Skladové plochy budou bez zateplení – jedná se pouze o ochranu před povětrnostními vlivy. Manipulace se svítky i hotovými svazky profilů v hale bude zajištěna pomocí mostových jeřábů. Navážení surovin k výrobě a hotových výrobků k odběru bude pomocí vysokozdvížných vozíků.

Výroba bude probíhat ve dvousměnném provozu, stejně jako ve stávajícím provozu.

Navržený areál se nachází v průmyslové zóně města Litovel. Jedná se o katastrální území Víška u Litovle, parcela č. 56/19 – orná půda. Pro potřeby záměru bude trvale vyjmuto ze zemědělského půdního fondu 11 800m² - z toho zastavěná plocha **5616 m²**
z toho zpevněné plochy 2070 m²

Potřeba surovin pro danou výrobu bude následující:

Ocel k výrobě výztužných profilů.....	max 660 t oceli/měsíc
Pro zdvižné vozíky	max 220 l nafty/měsíc
Emulze ředitelná vodou	max 70 l /měsíc

Investor hodlá zbudovat nový objekt na výrobu svých produktů z tenkostěnných profilů z oceli a neželezných kovů. Jedná se o výztužné profily pro plastová okna a dveře, profily určené pro suchou výstavbu a profily pro automobilový průmysl a elektroprůmysl.

Tenkostěnné profily jsou do síly plechu 3mm.

Jako surovina pro výrobu se používají velké svitky oceli, které se navážejí do skladových prostor. Svitky se postupně odebírají do výroby. Rozdělí se na jednotlivé pásy pomocí dělicího stroje, ze kterých se dále zpracovávají profily na válcovacích stolicích. Celkem stávající výroba obsahuje 3 válcovací stolice. V novém provozu bude situováno 5 válcovacích stolic. Vyrobené profily jsou sedmimetrové.

Výroba je doplněna malými lisy na drobné výrobky jako jsou např. objímky a ohraňovací lis. Celkem se jedná o 6 ks lisů.

Ve skladové hale budou skladovány jak svitky na cca jeden měsíc výroby - to představuje cca 600t oceli. Zavážení bude pravidelné - týdně se jedná o 6 kamionů (v četnosti 2 auta denně – 3 dny v týdnu). Dále zde budou skladovány hotové výrobky v cca též množství a odpady výroby.

Dovoz surovin a odvoz hotových výrobků se bude uskutečňovat po stávající komunikaci II/635 Litovel- Mladeč a dále po stávající komunikaci III/63543 Litovel-Víska. Paralelně s touto komunikací (cca 200 m západně od ní) je t.č. budována nová účelová komunikace po níž bude rovněž probíhat dovoz surovin a odvoz výrobků z nového závodu.

Posuzovaný záměr je v souladu se záměry a cíli územního plánování ve městě Litovel i s územním plánem VÚC Olomouckého kraje, jak je dokladováno ve vyjádření příslušného stavebního úřadu Litovel ze dne 24.4.2007 (viz příloha 1).

Jelikož se vzhledem k charakteru závodu (válcování a lisování tenkostěnných profilů vč. skladování surovin a výrobků) předpokládají relativně nízké emise hluku, resp. znečišťujících látek do ovzduší, byl možný významný vliv na území soustavy NATURA 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) orgánem ochrany přírody sdělením ze dne 2.5.2007 vyloučen (viz příloha 2).

B.1.3. Umístění záměru

Areál pro stavbu zmíněného závodu se nachází v k.ú. Víška u Litovle, na území obce Litovel v Olomouckém kraji (viz příloha 3). Jedná se o prostor mezi silnicí druhé třídy II/635 Litovel- Mladeč, resp. železniční tratí č.274 Litovel- Mladeč, silnicí III/63543 Litovel- Víška a rychlostní komunikací R35.

Příjezd k závodu je zabezpečen po uvedených veřejných komunikacích a po nově budované účelové komunikaci.

V místě výstavby nového závodu se nachází jen ojediněle dřeviny (keře), které bude nezbytné odstranit. Lokální prvky ÚSES se v blízkosti hodnocené lokality nevyskytují.

Navržený areál se nachází v průmyslové zóně města Litovel. Jedná se o katastrální území Víška u Litovle, parcela č. 56/19 – orná půda. Pro potřeby záměru bude trvale vyjmuto ze zemědělského půdního fondu 11 800m² - z toho zastavěná plocha 5616 m²

z toho zpevněné plochy 2070 m²

Celková plocha parcely 56/19 činí 43 202 m². Vlastníkem pozemku je Město Litovel.

Firma má předběžný příslib o prodeji pozemku od vlastníka.

BPEJ tohoto pozemku je v katastru nemovitostí uvedeno dvojitě a to:

35 800..... část pozemku o výměře 30 819 m²

35 600..... zbývající část pozemku o výměře 12 383 m²

Před vydáním územního rozhodnutí bude nicméně nezbytné dosáhnout odnětí těchto pozemků ze ZPF.

Před zahájením projektových prací budou provedeny potřebné inženýrské průzkumy území a měření.

Před vlastní realizací záměru je tak nutno provést přípravu území spojenou s provedením hrubých terenních úprav.

Urbanistické řešení je dáno stávajícími vazbami areálu na zástavbu v nejbližším okolí (Víška, Nasobůrky) a zde se nacházející průmyslové areály. Celkový výraz objektu svým řešením zapadá do prostředí průmyslové zástavby, především svým sklonem střech, tvarovým, materiálovým a barevným provedením.

Architektonické řešení nových budov zahrnuje ryze účelové řešení halových objektů s plechovým opláštěním (vč. tepelné izolace) navazující rovněž na obdobné budovy průmyslového charakteru v okolí.

Stavba bude mít celkem dvě nadzemní podlaží, pohledově nejvyšší stavbou bude administrativní (A) část budovy. V tomto druhém nadzemním podlaží nebudou umístěny výrobní prostory, ale pouze místnosti pro administrativu, technická místnost a balkon.

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

Zamýšlené stavební objekty je koncipovány jako trvalé stavby. Jedná se o stavbu závodu na výrobu produktů z tenkostěných profilů z oceli a neželezných kovů. Těmito produkty jsou výztužné profily pro plastová okna a dveře, profily určené pro suchou výstavbu a profily pro automobilový průmysl a elektroprůmysl. Tenkostěnné profily jsou do síly plechu 3mm.

Jako surovina pro výrobu se používají velké svitky oceli, které se navážejí do skladových prostor. Svitky se postupně odebírají do výroby. Rozdělí se na jednotlivé pásy pomocí dělicího stroje, ze kterých se dále zpracovávají profily na válcovacích stolicích. Celkem stávající výroba obsahuje 3 válcovací stolice. V novém provozu bude situováno 5 válcovacích stolic. Vyrobené profily jsou sedmimetrové. Výroba je doplněna malými lisami na drobné výrobky.

Vjezd do areálu bude umožněn osobním vozům vedení firmy a zaměstnanců v počtu 10 vozů. Celkem umožní parkovací plocha parkování 14 osobních vozů.

Parkoviště je situováno v areálu před částí vstupní a administrativní. Pro velká nákladní vozidla je umožněn průjezd areálem kolem celého objektu se samostatným vjezdem i výjezdem.

Uvažovaná lokalita je vedena jako průmyslová zóna města Litovle. Jsou zde provedeny páteřní rozvody veškerých potřebných inženýrských sítí včetně páteřní komunikace. Jedná se o vedení oddílné dešťové i splaškové kanalizační stoky, vedení plynovodu, vodovodu a rozvodu VN, slaboproudu a veřejné osvětlení. Žádné prodlužování inženýrských sítí nebude potřeba, objekt bude napojen pouze přípojkami. Přípojky budou do délky cca 20m.

Uvnitř nového areálu firmy budou zbudovány potřebné zpevněné a parkovací plochy v celkové výměře cca 2070 m² (viz příloha 4).

Celkový počet stavebních objektů bude 11. Jejich označení a výčet je zřejmý z tabulky č. 1.

Celý areál bude oplocen (stavební objekt SO 09) drátěným pletivem do ocelových sloupků. Sjezdy na komunikaci budou opatřeny závorami popř. branami. V areálu budou

drobné objekty jako : stojan na kola, stojan informační tabule a loga, přístřešek pro popelnice atp.

Tabulka č.1- Přehled stavebních objektů

Číslo stav. objektu	Název
SO 01	Výrobní závod
SO 02	Přípojka vody
SO 03	Přípojka dešťové kanalizace
SO 04	Přípojka splaškové kanalizace
SO 05	Přípojka plynu
SO 06	Přípojka VN+ trafostanice
SO 07	Přípojka NN
SO 08	Komunikace a zpevněné plochy
SO 09	Oplocení + drobné objekty
SO 10	HTÚ + příprava území
SO 11	Sadové úpravy

Zdroj: ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s., Podklady pro zpracování, 2007

Investice je umístěna na okraji obce mimo zvláště chráněná území ochrany přírody v části, kde nebude docházet k větším kolizím se zájmy ochrany životního prostředí ani s běžným pohybem obyvatelstva. Areál zahrnuje pouze nezbytné plochy na stávající orné půdě a pro dostatečnou obslužnost je příjezd zajištěn po veřejných komunikacích, zejména II/635 a III/63543 a dále po nově budované účelové komunikaci, vedoucí do uvedené průmyslové zóny.

Lokalita umístění záměru se nicméně nachází v záplavovém území řeky Moravy. K zaplavování areálu přitom bude docházet (nedojde-li k následné realizaci protipovodňových opatření) již od průtoku pětileté vody (viz příloha 5).

Dešťové vody budou částečně vsakovat do podzemí (srovnej vyhl.č.501/2006 Sb.), zbytek bude napojen na vysazenou odbočku dešťové kanalizace, PVC DN400.

Výroba bude probíhat ve dvousměnném provozu, jako je stávající provoz. Počet zaměstnanců se předpokládá 20 osob (15 osob ve výrobě, 5 v administrativě).

Celková produkce výztužných profilů bude odpovídat spotřebě oceli 600 t/měsíc.

Jako energetický zdroj bude využit zemní plyn a elektrická energie. Stěžejní spotřeba zemního plynu bude pro vytápění objektu.

To bude zajištěno pomocí vlastního samostatného plynového turbokotle, umístěného v technické místnosti 2.NP objektu. Výkon kotle bude do 49kW.

Výrobní část haly bude vytápěna sálavými panely typu Sahara - 4ks.

Rozvod zemního plynu bude napojen na stávající STL vedení v bezprostřední blízkosti hodnocené lokality.

V areálu bude voda spotřebovávána pouze v části „A“ - vstupní a administrativní, a to v umývárkách, hygienických místnostech a k umývání bílého nádobí a gastronádob v jídelně.

Vlastní provoz technologickou vodu nevyžaduje. Napojení bude na vodovod pro veřejnou potřebu. Přípojka bude provedena v profilu DN80 z páteřního rozvodu vodovodu pod přílehlou komunikací.

Další potřeba vody bude pro požární vodovod vnitřního objektu. Rovněž tato potřeba bude kryta uvedeným způsobem.

Dešťové vody budou odváděny převážně do oddílné dešťové kanalizace, část bude dotovat podzemní vody v lokalitě.

Splaškové vody budou odváděny přípojkou DN 50 do přečerpávací stanice tlakové kanalizace.

Areál bude dopravně napojen na stávající komunikaci druhé třídy II/635, vedoucí ve směru Litovel- Mladeč a dále na stávající komunikaci III/63543 ve směru Litovel- Víška. Využita bude rovněž nově budovaná účelová komunikace, směřující od silnice II/635 do popsané průmyslové zóny.

Bude-li to možné, lze k přepravě využít rovněž železniční dopravy po železniční trati 274 (Litovel- Mladeč).

Možnost kumulace vlivů této stavby lze tedy spatřovat ve zvýšení hlukové zátěže v dané lokalitě, dané vlastním provozem závodu a dále ve zvýšení emisí do ovzduší v souvislosti s provozem kotelny a poněkud zvýšeným provozem na uvedených komunikacích.

Je tak nutno předpokládat zvýšení emisí z mobilních zdrojů, spojené se zvýšením hlučnosti v bezprostředním okolí uvedených komunikací. Obdobně z vlastního provozu je nutno očekávat jak hlukovou zátěž (válcovací linky, dělicí stroj) tak emise do ovzduší (kotelny, doprava, svařování).

Z toho důvodu bylo akceptováno jako nezbytné samostatné zpracování hlukové (příloha 6) a rozptylové (příloha 7) studie.

Vzhledem k nalezeným intenzitám provozu na komunikaci II/635 neočekáváme výrazný vliv zvýšené dopravy na poměry na této silnici. Mimo příjezdy zaměstnanců do podniku půjde zejména o nákladní dopravu. Tato však bude činit pouze 6 kamionů týdně (v četnosti 2 auta denně – 3 dny v týdnu).

Intenzitu provozu na komunikaci III/63543 lze odhadovat na 200 vozidel/den. Rovněž zde lze zvýšení dopravy v uvedeném smyslu považovat za nepodstatné. Nákladní doprava, spojená s provozem hodnoceného záměru bude cca stejnou měrou využívat jak tuto

komunikaci, tak nově budovanou účelovou komunikací, směřující od II/635 do průmyslové zóny.

Jiná kumulace vlivů není pravděpodobná a nebyla prokázána.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Záměrem investora je zbudování nového výrobního závodu v průmyslové zóně města Litovle. Jedná se o přenesení stávající výroby do nově zbudovaného výrobního areálu s dostatečnými skladovacími kapacitami. Nový výrobní závod bude obsahovat tři základní části :

- A. vstupní a administrativní část, kde bude situováno zázemí zaměstnanců, vstupní prostory, kanceláře vedení firmy, výdejna jídla a jídelna s kantýnou
- B. výrobní část, kde bude probíhat samotná výroba
- C. skladová část, umožňující skladování jak materiálu na zpracování, tak hotových výrobků

Nová hala bude montovaná konstrukce se zděnou vstupní částí. Výrobní část haly - B- bude zateplená a vytápěná. Skladové plochy budou bez zateplení – jedná se pouze o ochranu před povětrnostními vlivy. Manipulace se svitky i hotovými svazky profilů v hale bude zajištěna pomocí mostových jeřábů. Navážení surovin k výrobě a hotových výrobků k odběru bude pomocí vysokozdvížných vozíků. Výroba bude probíhat ve dvousměnném provozu, jako je stávající provoz.

Oznamovatel, KVARTA LITOVEL, spol. s r.o. jakožto právní subjekt vznikl v listopadu roku 1991. Od počátku vzniku se zabývá převážně výrobou ocelových profilů do plastových oken, profilů pro stavby rodinných domků a jiné využití z černého a pozinkovaného plechu. Současně s výrobou těchto profilů se zabývá i dělením svitků plechu to jak podélně tak příčně.

Realizací záměru zamýšlí oznamovatel na jedné straně podpořit stavební výstavbu v ČR v souladu s celostátní koncepcí na tomto úseku a současně snížit dopady této výroby na životní prostředí. Tyto nepříznivé vlivy spočívají zejména v hlukové zátěži, event. v emisích do ovzduší a budou sníženy přesunem lokality umístění záměru do průmyslové zóny Litovle, jak je výše uvedeno.

Společnost KVARTA LITOVEL, spol. s r.o. je již od roku 2002 vlastníkem Certifikátu systému jakosti ISO 9001. Po průběhu recertifikace je tato platná až do roku 2008.

V současné době tvoří převážnou část produkce výroba výztužných profilů do plastových oken od síly 0,8 mm do 3 mm. Každým rokem je nabídka rozšiřována o další typy výztuh dle poptávky trhu. K řádnému zabezpečení výroby profilů vlastní oznamovatel čtyři

válcovací linky, které pracují v dvousměnném provozu. V souvislosti s realizací záměru je plánováno uvedení do provozu další linky pro posílení válcování plechů v síle 3 mm.

Přesun a rozšíření výroby v naznačeném smyslu je tak v souladu s novými trendy ve stavební výrobě s menším vlivem na obytnou zástavbu města, resp. na životní prostředí.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Architektonické a urbanistické řešení

Staveništěm je areál, nacházející se v průmyslové zóně Litovle. Jedná se o pozemky, které jsou dosud v katastru nemovitostí zapsány jako orná půda, kde však postupně dochází k výstavbě inženýrských sítí a potřebného zázemí, vč. dopravní infrastruktury.

Navržený areál se nachází v průmyslové zóně města Litovel. Jedná se o katastrální území Víška u Litovle, parcelní číslo pozemku je č. 56/19. Pro potřeby záměru bude trvale vyjmuto ze zemědělského půdního fondu 11 800m² - z toho zastavěná plocha 5616 m² (z toho zpevněné plochy 2070 m²). Firma má předběžný příslib o prodeji pozemku od vlastníka, kterým je t.č. Město Litovel.

Před realizací je nutno provést přípravu území spojenou s hrubými terénními úpravami (SO 10), případně vykácením několika dřevin v zájmovém území.

Urbanistické řešení je dáno stávajícími vazbami areálu na okolní zástavbu, a to ať již stávající, tak v současnosti teprve realizovanou (Veseta).

Celkový výraz objektu svým řešením zapadá do prostředí průmyslové zástavby, především svým sklonem střech, tvarovým, materiálovým a barevným provedením.

Architektonické řešení nových staveb zahrnuje ryze účelové řešení halového objektu s plechovým (tepelně izolovaným) opláštěním, navazujících rovněž na obdobné budovy průmyslového charakteru v okolí. Volba obvodového pláště stavebních objektů vychází z požadavků na zajištění vzduchové neprůzvučnosti obvodové konstrukce, z požadavků na tepelnou, požární a proti výbuchovou ochranu objektů, odolnosti proti dynamickému namáhání a časových termínům výstavby.

Stavba bude mít celkem dvě nadzemní podlaží, pohledově nejvyšší stavbou bude administrativní (A) část budovy. V tomto druhém nadzemním podlaží nebudou umístěny výrobní prostory, ale pouze místnosti pro administrativu, technická místnost a balkon.

Stručný popis provozu

Zamýšlené stavební objekty jsou koncipovány jako trvalé stavby. Jedná se o stavbu výrobní haly se vstupní a skladovou částí a navazujícími nezbytnými objekty, zejména pro

administrativu a tepelné hospodářství provozu.

Členění stavby na stavební objekty je uvedeno v tabulce č. 1.

Investor hodlá zbudovat nový objekt na výrobu svých produktů z tenkostěných profilů z oceli a neželezných kovů. Jedná se o výztužné profily pro plastová okna a dveře, profily určené pro suchou výstavbu a profily pro automobilový průmysl a elektroprůmysl. Tenkostěnné profily jsou do síly plechu 3mm.

Vlastní technologie výroby spočívá v náoze suroviny, tj. velkých svitků oceli (6 t kusy) do skladových prostor. Svitky se postupně odebírají do výroby. Rozdělí se na jednotlivé pásy pomocí dělicího stroje, ze kterých se dále zpracovávají profily na válcovacích stolicích. Celkem stávající výroba používá 3 válcovací stolice. V zájmu intenzifikace provozu bude v novém provozu situováno takovýchto válcovacích stolic celkem pět. Tyto stolice již vytvarují požadovaný tvar profilu. Výsledkem jsou 7m tyče požadovaného profilu.

Výroba je doplněna malými lisami na drobné výrobky jako jsou např. objímky a ohraňovací lis. Celkem se jedná o 6 ks lisů.

Ve skladové hale budou skladovány svitky v zásobě na cca jeden měsíc výroby, což představuje 600 t oceli. Zavážení suroviny do skladu bude pravidelné - týdně se jedná o 6 kamionů. Předpokládá se návoz pouze po dobu 3 dnů v týdnu, v četnosti 2 auta denně.

Ve skladové hale budou dále uskladněny hotové výrobky v množství rovněž cca 600 t a v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. odpady z výroby.

Areál bude dopravně napojen na stávající komunikaci druhé třídy II/635, vedoucí ve směru Litovel- Mladeč a dále na stávající komunikaci III/63543 ve směru Litovel- Víška. Využita bude rovněž nově budovaná účelová komunikace, směřující od silnice II/635 do popsané průmyslové zóny.

Bude-li to možné, lze k přepravě využít rovněž železniční dopravy po železniční trati 274 (Litovel- Mladeč).

Posuzovaný záměr je v souladu se záměry a cíli územního plánování ve městě Litovel, jak je dokladováno ve vyjádření příslušného stavebního úřadu Litovel ze dne 24.4.2007 (viz příloha 1).

Navržená technologie je vyzkoušená v obdobných provozech u nás i v zahraničí. Hodnocený záměr tak splňuje evropskou úroveň obdobných zařízení.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Zahájení: předpoklad 09/2007

Dokončení: předpoklad 05/2008

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

- Olomoucký kraj
- Město Litovel

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

V první fázi povolování hodnoceného záměru bude nezbytné zajištění individuálních správních aktů, resp. rozhodnutí, kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení §7 zák.č. 100/2001 Sb.) jsou zejména doklady, uvedené v tabulce č.2.

Tabulka č.2- Potřeby rozhodnutí/stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí	§32 zák.č. 50/1976 Sb. §§92,96 zák.č.183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Povolení ke kácení dřevin	§8 zák.č. 114/1992 Sb.	Orgán ochrany přírody (Obecní úřad)
VH souhlas, event. další vodoprávní povolení dle potřeby	§§8, 17 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Schválení havarijního plánu	§39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady	§16 zák.č. 185/2001 Sb.	Orgán odpadového hospodářství
Stavební povolení	§55 zák.č. 50/1976 Sb. §115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný/speciální stavební úřad
Kolaudační rozhodnutí, event. souhlas	§76 zák.č. 50/1976 Sb. §122 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný/speciální stavební úřad
Další rozhodnutí/vyjádření podle potřeby	podle speciálních předpisů (zák.č. 274/2001 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad příp. další orgány)

B.2. Údaje o vstupech**B.2.1. Půda**

Stavba závodu má být provedena na dosud nezastavěných pozemcích v okrajové části města Litovel. Stavbou dotčená část pozemku se nachází v k.ú. Víska u Litovle. Jeho

vlastníkem je dosud Město Litovel. Oznamovatel však již získal od tohoto vlastníka předběžný příslib o prodeji potřebné výměry pozemku.

Pro zemědělskou praxi byla provedena bonitace zemědělského půdního fondu. Za základní mapovací a oceňovací jednotku byla stanovena bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ). Konkrétní vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem. Význam jednotlivých čísel je následující:

1. číslo klimatický region
2. a 3. číslo hlavní půdní jednotka
4. číslo sklonitost a expozice
5. číslo skeletovitost a hloubka půdy.

Na základě metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu, jsou BPEJ řazeny do 5 tříd ochrany zemědělské půdy. Nejvyšší ochrany užívá půda, která je řazena do kategorie I, nejnižší pak půda zařazená v kategorii V.

V daném případě se jedná dle katastru nemovitostí o pozemek parc.č. 56/19 v k.ú. Víška u Litovle, který je veden jako orná půda. BPEJ tohoto pozemku je v katastru nemovitostí uvedeno pod dvěma čísly a to 3 56 00 a 3 58 00.

Převážnou část uvedeného pozemku (71,3 %) tvoří BPEJ 3 58 00, která patří do druhé třídy ochrany, jakožto pozemek podmíněně odnímatelný. Zbývající výměra pozemku je v I. třídě ochrany, tedy jako pozemek výjimečně odnímatelný. Vzhledem ke stávající územně plánovací dokumentaci je však nutno mít na zřeteli, že uvedené plochy jsou v průmyslové zóně města. Současně je při návrhu záměru respektována snaha o minimalizaci rozlohy zastavěných ploch.

Půdu s BPEJ 3 58 00 lze charakterizovat jako fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popořadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

Obdobně lze charakterizovat zbývající část pozemku s BPEJ 3 56 00. Jedná se o fluvizem modální eubazickou a mezobazickou, fluvizem kambickou, koluvizem modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžkou lehčí až středně těžkou, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivou.

Přechod mezi oběma typy půd je prakticky neznatelný, velmi pozvolný.

Před vydáním územního rozhodnutí bude nicméně nezbytné dosáhnout odnětí potřebné části uvedeného pozemku ze ZPF. Před zahájením prací je dále nezbytné, aby byla provedena skrývka ornice a podorniční vrstvy (zúrodnění schopných vrstev půdy) v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF.

Přehled pozemků, na nichž bude stavba umístěna je v tabulce č. 3.

Tabulka č.3- Přehled pozemků dotčených výstavbou záměru

Vlastnost	Údaj	Poznámka
Parcelní číslo dle katastru nemovitostí	56/19	
Druh pozemku	Orná půda	
Celková výměra, m ²	43 202	Odňata ze ZPF bude pouze část pozemku
Odnímaná plocha, m ²	11 800	z toho zastavěná plocha 5 616 m ² , z toho zpevněné plochy 2070 m ²
Katastrální území	Víska u Litovle	
BPEJ	3 58 00 3 56 00	71,3% plochy má BPEJ 3 58 00 (II.třída ochrany)
Vlastník	Město Litovel	Předběžný příslib o prodeji

Zdroj: ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s., stránky www

Dočasný či trvalý zábor pozemků z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) si realizace záměru nevyžádá.

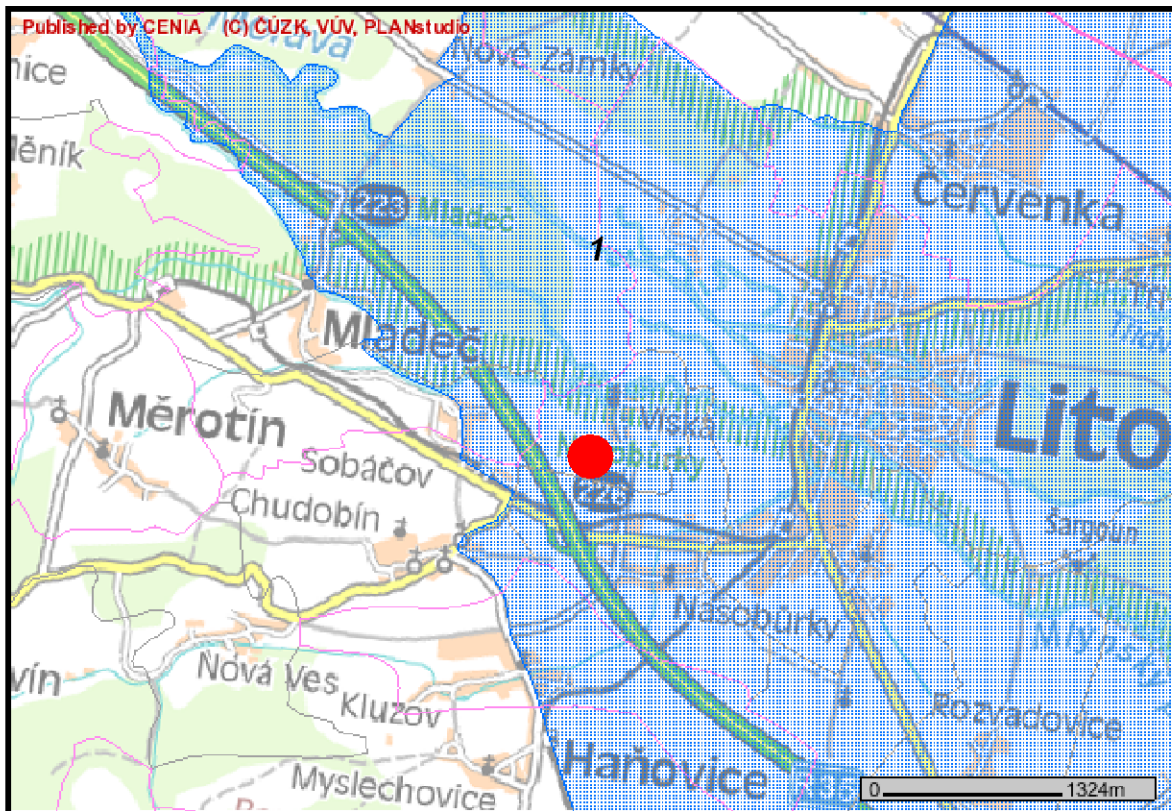
Chráněná území

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, i když některá z těchto území jsou relativně blízko k lokalitě (CHKO Litovelské Pomoraví, 300 m severně). Lokalita pro umístění záměru se nickéně nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod - CHOPAV Kvarter řeky Moravy (viz obrázek 1).

Ochranná pásma

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována.

Obrázek 1- Průběh CHOPAV v okolí záměru



● - Lokalita umístění záměru

1- Chráněná oblast přirozené akumulace vod, Kvarter řeky Moravy (modrý podklad)

Tato činí:

- ochranné pásmo křižujících elektrických vedení je:
 - 10 m u venkovních vedení vn (od krajního vodiče)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 60 - 110 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 25 m u venkovních vedení o napětí 220 - 380 kV

U kabelových vedení je ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu.

- ochranné pásmo plynovodů
 - u vtl. plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 20 m od osy plynovodu (profil max. 250mm) - resp. 40 m (u větších profilů)

- u středotlakých plynovodů a přípojek ve volném terénu a nezastavěném území 10 m
- pro nízkotlak není ochranné pásmo stanoveno
- u vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí (zák.č. 274/2001 Sb.)

Uvažovaná stavba závodu KVARTA LITOVEL, spol. s r.o. se vesměs v uvedených ochranných pásmech nenachází. V blízkosti hodnoceného území (stovky metrů) se nicméně nachází ochranné pásmo rychlostní komunikace R 35 a ochranné pásmo železnice- trati 274 Litovel- Mladeč.

V ochranném pásmu vodních zdrojů se hodnocené území nenachází.

B.2.2. Voda

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště...) tak v období provozu. Odběr vody v průběhu stavby bude záviset na momentální potřebě.

Provoz závodu bude vyžadovat zásobování vodou pro hygienickou potřebu zaměstnanců, protipožární zabezpečení a pro ošetřování vegetačních ploch (sadové úpravy). Pro technologické účely se potřeba vody nepředpokládá.

Napojení potrubí (stav. objekt SO 02- Přípojka vody) bude na stávající rozvod vody vodovodu pro veřejnou potřebu. Tento je situován v souběhu s nově budovanou účelovou komunikací. Potřebná přípojka bude DN 80 a bude mít délku cca 20 m. Měření odebraného množství vody bude probíhat ve vodoměrné šachtě. Zdrojem TUV bude zásobník u plynového kotle ústředního vytápění.

Celkovou potřebu vody po realizaci záměru pro sociální zázemí zaměstnanců, včetně potřeb umývání nádobí a gastronádob v jídelně lze odhadnout se zřetelem ke směrným číslům vyhl.č. 428/2001 Sb.:

Specifická potřeba vody.....	80 l/os/den - ve výrobě
.....	60l/os/den - v administrativě
Celkem	1500 l/den = 0,014 l/s
Celková bilance potřeby vody :	..1,5m³ /den
	45m ³ /měsíc
	540m ³ /rok

K uvedenému je nutno počítat i s nutnou potřebou požární vody pro požární vodovod vnitřního objektu. Rovněž tato bude kryta ze zmíněného vodovodu pro veřejnou potřebu.

Budování vlastního zdroje vody pro uvedený závod se v této fázi nepředpokládá.

Zvýšení potřeby vody pro protipožární zabezpečení objektu je řešeno v souladu s technickými normami, a to zejména:

ČSN 73 0802 – požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 – požární bezpečnost staveb – výrobní objekty

ČSN 73 0810 – požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 65 0202 – plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice

a normy související.

Podle stavebního provedení budou navrhované objekty posuzovány jako otevřená technologická zařízení nebo uzavřené stavební objekty s tím, že ve výrobních objektech budou voleny jednopodlažní max. dvoupodlažní budovy.

Rozdělení objektů a technologických souborů do požárních úseků bude navrženo v souladu s uvedenými technickými normami a dle těchto budou stanoveny jejich požárně technické hodnoty, které rovněž budou definovat potřebu vybavení požárních úseků požárně bezpečnostními zařízeními. Požární úseky budou vytvořeny v závislosti na jednotlivých provozních souborech.

Splaškové odpadní vody budou po realizaci záměru odváděny potrubím DN 50 přes přečerpávací stanici do tlakové kanalizace k dalšímu čištění. Jejich množství se předpokládá 1,5 m³/den.

B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Nároky na tepelnou energii a plyn

Potřeby dodávky tepelné energie budou kryty provozem vlastního samostatného plynového turbokotle na zemní plyn, jehož středotlaký rozvod se nachází v blízkosti areálu (souběh vedení s účelovou komunikací). Uvedený kotel bude umístěn ve vstupní části objektu, v technické místnosti 2.nadzemního podlaží. Výkon tohoto kotle bude do 49kW.

Část A objektu, tj. vstupní a administrativní tak bude vytápěna teplovodním ústředním topením.

Zateplená část B objektu, tj. výrobní sekce bude vytápěna sálavými panely typu Sahara - 4ks.

Zemní plyn tak bude využíván pouze pro vytápění. Vzhledem k uvedeným tepelným výkonům lze toto zařízení charakterizovat jako malý zdroj znečištění ovzduší, ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb.

Celková potřeba plynu k vytápění části „A“ činí :	5,5m ³ /h
Celková potřeba plynu k vytápění části „B“ činí :	18,0m ³ /h
Celková spotřeba plynu tak činí :	23,5m ³ /h, tj. 205 860 m ³ /rok

Další emise mohou vznikat ze sváření (CO, prašnost). Měření koncentrací těchto znečišťujících látek byla provedena v r. 2001 na stávajícím provozu oznamovatele a prokázala nepřekročení limitů, stanovených pro pracovní ovzduší.

Nároky na elektrickou energii

Pro zajištění přívodu energie k novému závodu bude realizována přípojka VN ze stávající trafostanice zemním kabelem. Ukončena bude v nové velkoodběratelské trafostanici na pozemku investora. Z této trafostanice již bude budován vlastní rozvod NN v závodě.

V průmyslové zóně se rovněž nachází rozvod slaboproudu a kabely pro veřejné osvětlení.

Ze strojového vybavení vykazují největší výkon tato zařízení:

- * navíječka - 22 kW
- * válcovací stroj - 4 kW (5ks)
- * dělicí jednotka - 22 kW
- * ohraňovací lisy - 7,5 kW (6ks)

Celkový instalovaný elektrický výkon je tak předpokládán v maximální výši 150 kW.

Osvětlení jednotlivých objektů je navrženo převážně zářivkovými svítidly zavěšenými na konstrukci zastropení.

Rozvody vnitřních instalací budou provedeny standardně dle provozu a účelu prostoru. Ve vstupní budově budou veškeré rozvody provedeny ve stěnách – elektro, voda, plyn – k jednotlivým odběrným místům.

V hale budou rozvody elektroinstalace i světelné instalace vedeny v typových lištách zavěšených pod stropem haly. Odtud budou k jednotlivým odběrným místům provedeny kabelové svody.

Plynová sálavá topidla budou zásobována plynem potrubím, vedeným také pod stropem haly.

Surovinové zdroje

V rámci výstavby budou používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. V rozhodujícím množství budou v rámci výstavby záměru uplatňovány ocelové konstrukce a beton (prefabrikáty), dále pak materiály pro vnitřní konstrukce, materiály pro rozvod elektrické energie, materiály pro povrchovou úpravu, sklo apod.

Ve vlastním provozu závodu se budou vyskytovat tyto suroviny:

Ocel ve svitcích. Potřeba oceli pro vlastní výrobu profilů bude cca 600 t/měsíc. Zhruba totéž množství bude průběžně skladováno jako výrobní rezerva ve skladové hale (část „C“ objektu).

Nafta- bude používána jako pohon pro zdvižné vozíky. Její spotřeba by neměla přesáhnout 220 l/ měsíc. Vozíky budou průběžně využívány pro přesun materiálu mezi výrobní a skladovou částí objektu.

Emulze ředitelná vodou. Tato tvoří při výrobě (válcování) ochranný film na vyrobeném profilu. Nachází se v uzavřené okruhu a potřeba jejího doplňování je tudíž minimalizována. Měsíční spotřebu lze odhadnout na celkem 65 l .

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Všechny obslužné komunikace v areálu závodu budou realizovány jako zpevněné, ohraničené obrubníky. Přístupové komunikace, komunikace v areálu a odstavné plochy budou provedeny s povrchem asfaltobetonovým, resp. v zámkové betonové dlažbě. Vlastní nároky na dopravu budou odlišné v období výstavby a během provozu.

Pro parkování zaměstnanců a zákazníků je na západním okraji areálu navrženo parkoviště pro 14 osobních aut. Parkovací stání jsou kolmá základního rozměru 2,40x5,00m.

Konstrukce komunikací a zpevněných ploch je navržena na těžký provoz (kryt z modifikovaného asfaltu), parkoviště má bude mít navrženou konstrukci na odpovídající zatížení.

Celý pozemek nového výrobního závodu bude oplocen drátěným pletivem do ocelových sloupků. Sjezdy na komunikaci budou opatřeny závorami popř. branami. V areálu budou drobné objekty jako : stojan na kola, stojan informační tabule a loga, přístřešek pro popelnice atp. (viz příloha 4).

Areál bude dopravně napojen na stávající komunikaci druhé třídy II/635 , vedoucí ve směru Litovel- Mladeč a to prostřednictvím silnice III/63543 a nově budované účelové komunikace. Podle potřeby je rovněž možno využít železniční dopravy na trati č. 274.

Doprava v období výstavby

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období vlastní výstavby (doprava materiálu na stavenišťě). Nárůst dopravy na přilehlé komunikaci II/635 a dalších výše uvedených komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu pro výstavbu objektů, resp. ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby. Tato se předpokládá pouze 9-12 měsíců, v závislosti na financování stavby a termínu zahájení. Vzhledem k charakteru navržených objektů bude objem stavební přepravy relativně omezený. Předpokládáme, že při běžném průběhu stavby přijede během pracovního dne na stavenišťě maximálně 5-10 nákladních automobilů.

V období výstavby investor uvažuje s využitím pro vjezd a výjezd stavební techniky stávající silnici II/635 a navazující komunikaci Litovel- Víška, resp. nově budovanou účelovou komunikaci, vedoucí do průmyslové zóny.

Doprava v období provozu

Provozem celého areálu předpokládáme (vzhledem ke kapacitě záměru) relativně nevýznamné navýšení pohybu vozidel na stávající komunikaci druhé třídy, II/635 a komunikaci třetí třídy, III/63543. Další doprava bude probíhat po nově k tomu účelu zřízené komunikaci, vedoucí do průmyslové zóny Litovle.

Doprava v areálu je předpokládána kamióny s tím, že tyto zde nebudou parkovat. Parkování je uvažováno pouze pro osobní vozidla (14 parkovacích stání). Na tento provoz je navrženo dopravní řešení areálu.

Stěžejní množství přiváženého materiálu bude představovat dovoz ocelových svitků.

Toto bude činit 600 t/měsíc, což při obsahu kamionu 20 t bude znamenat 24-30 automobilů/měsíc. Dovoz bude soustředěn do 3 dnů v týdnu, po dvou kamionech.

Celkově bude tedy objem dováženého materiálu činit

dovoz materiálu..... 288 automobilů/rok

Stěžejní množství odváženého materiálu bude analogicky představovat odvoz hotových výrobků. Tento bude prakticky představovat stejnou četnost a množství materiálu.

Celkově tak bude obdobně činit

odvoz produktů..... 288 automobilů/rok

Uvažujeme-li popsanou dopravu pouze v období pracovních dní, bude

celkový pohyb vozidel představovat cca..... 1 kamion/den, tj. 2 jízdy/den

Z uvedeného počtu vozidel 50% pojedede ve směru na Litovel a 50% ve směru na Mladeč. Obdobné vytížení (tj. 1:1) předpokládáme i u obou komunikací, vedoucích od silnice II/635 k areálu.

Vzhledem ke stávajícím intenzitám provozu na komunikaci II/635 neočekáváme výrazný vliv takto zvýšené dopravy na výše uvedené poměry. Podle sčítání ŘSD v roce 2005 byly nalezeny následující intenzity dopravy v přilehlém úseku této komunikace:

	<u>Těžká nákladní</u>	<u>osobní vozidla</u>	<u>motocykly</u>	<u>celkem</u>
Počty za 24 hodin	1518	4926	70	6514

Navýšení počtu vozidel (o nosnosti 20 t) tak bude nižší než 0,1 % stávající dopravní intenzity.

V období provozu se předpokládá, že zaměstnanci budou využívat hromadnou dopravu, event. osobní automobily, které budou parkovat v areálu závodu.

Intenzitu dopravy na komunikaci III/63543 odhadujeme na celkem 200 vozidel/den a její zvýšení provozem záměru bude rovněž zanedbatelné (méně než 1%).

Ostatní infrastruktura

Nově budované objekty budou napojeny na nově zřízené inženýrské sítě (voda, plyn, elektrická energie), které jsou vedeny v blízkosti zájmové lokality a to podél nově budované páteřní komunikace.

Uvažovaná lokalita je průmyslová zóna města Litovle a jsou zde tudíž provedeny páteřní rozvody veškerých potřebných inženýrských sítí včetně páteřní komunikace. Jedná se o vedení oddílné dešťové i splaškové kanalizační stoky, vedení plynovodu, vodovodu a rozvodu VN, slaboproudu a veřejné osvětlení. Žádné prodlužování inženýrských sítí nebude potřeba, objekt bude napojen pouze přípojkami. Přípojky budou do délky cca 20m.

Uvnitř nového areálu firmy budou zbudovány potřebné zpevněné a parkovací plochy v celkové výměře cca 2070 m².

Před realizací je nutno provést přípravu území spojenou s hrubými terenními úpravami.

Podle uvedeného lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální. Nároky na jinou infrastrukturu než je uvedeno v předchozích kapitolách nejsou známy.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Pro posouzení vlivu provozu stavby „Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.“ na okolí (ochrana zdraví lidí a ekosystémů) byla zpracována samostatná Rozptylová studie imisní situace (BUCEK, 2007). Tato studie je zařazená jako samostatná příloha č. 7.

a) Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Jako samostatný nový zdroj znečišťování ovzduší s dopadem na okolí byla hodnocena kotelná, sloužící pro vytápění objektu. Vlastní turbokotel bude umístěn ve vstupní části objektu, v technické místnosti 2. nadzemního podlaží. Výkon tohoto kotle bude do 49kW.

Část A objektu, tj. vstupní a administrativní tak bude vytápěna teplovodním ústředním topením.

Zateplená část B objektu, tj. výrobní sekce bude vytápěna sálavými panely typu Sahara - 4ks.

Zemní plyn bude u daného záměru využíván pouze pro vytápění. Vzhledem k uvedeným tepelným výkonům lze tato zařízení charakterizovat jako malý zdroj znečištění ovzduší, ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb.

Celková potřeba plynu k vytápění části „A“ činí :	5,5m ³ /h
Celková potřeba plynu k vytápění části „B“ činí :	18,0m ³ /h
Celková spotřeba plynu tak činí :	23,5m ³ /h, tj. 205 860 m ³ /rok

Další emise mohou vznikat ze sváření (CO, prašnost). Měření koncentrací těchto znečišťujících látek byla provedena v r. 2001 na stávajícím provozu oznamovatele a prokázala nepřekročení limitů, stanovených pro pracovní ovzduší.

Z důvodů blízkosti celé řady chráněných území se jevílo nicméně jako nezbytné zpracovat pro znečišťující látku NO₂ rozptylovou studii (viz příloha č. 7) osobou s autorizací podle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší. Tato látka byla zvolena jako rozhodující, přestože pro rok 2005 bylo 90,9 % území Litovle zařazeno do oblasti zhoršené kvality ovzduší (OZKO) pro ukazatel PM₁₀. Pro hodnocení záměr je totiž posledně zmíněný ukazatel irrelevantní. Podle uvedené rozptylové studie záměr nebude zdrojem emisí PM₁₀.

Emise stacionárních zdrojů a jejich příspěvek k imisní koncentraci v lokalitě hodnotí zmíněná studie tedy pro uvedený ukazatel NO₂.

b) Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Staveniště sledovaného záměru bude v době výstavby plošným zdrojem znečištění ovzduší prašností. Zde je nezbytné provést především technická a organizační opatření k její minimalizaci. Patří k nim především dodržování pracovní doby od 7 – 16 hod, vyloučení výstavby o víkendech a státních svátcích, pravidelné kropení ploch staveniště, překrývání deponií prašných materiálů (výkopových zemin, stavebních materiálů apod.).

Pro období provozu byly do rozptylové studie zahrnuty jako plošný zdroj znečištění ovzduší **pojezdy a startování automobilů uvnitř areálu hodnoceného záměru.**

c) Liniové zdroje znečištění ovzduší

Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy. Výstavbou areálu dojde k nepatrnému nárůstu silniční dopravy především v oblasti komunikace II/635, III/63543 a přilehlém okolí. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek – tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzen(a)pyren a jiné anorganické a organické látky. Zmíněná rozptylová studie příspěvek zvýšené dopravy na uvedených komunikacích i uvnitř závodu zohledňuje. I zde bylo posouzení imisního zatížení v lokalitě

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

provedeno pro ukazatel NO₂, protože záměr nebude významným zdrojem emisí PM₁₀ a to i při započtení sekundární prašnosti, vyvolané automobilovou dopravou (viz příloha 7).

V souladu s nalezenými výsledky rozptylové studie, zpracované dle tam uvedené metodiky, lze tedy závěrem konstatovat:

Maximální hodinové koncentrace NO₂ dosahují v nejzatíženějším území vypočtených hodnot na úrovni 17 µg /m³, což není ani 10% imisního limitu. Příspěvek k průměrným ročním koncentracím se bude pohybovat max. do úrovně 0,7 µg /m³. Tato hodnota je ve vztahu k níže uvedeným limitům opět zanedbatelná.

Limity imisních koncentrací škodlivin dle nař.vl.č. 597/2006 Sb.:

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinové koncentrace 200 µg /m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrné roční koncentrace 40 µg /m³
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinové koncentrace 10 000 µg /m³
- benzen – průměrné roční koncentrace 5 µg /m³
- benzo(a)pyren – průměrné roční koncentrace 1 ng/m³
- suspendované látky, PM₁₀, průměrné roční koncentrace 40 µg /m³
- suspendované látky, PM₁₀, průměrné denní koncentrace 50 µg /m³

V daném území není dodržován imisní limit průměrné denní koncentrace PM₁₀. Posuzovaný záměr však nebude zdrojem s možností ovlivnit imisní zatížení touto látkou. **Imisní limity** pro ostatní látky znečišťující ovzduší jsou v území **dodrženy** a nebudou dle zpracované rozptylové studie provozem záměru zásadně ovlivněny.

B.3.2. Odpadní vody

Dešťové vody z areálu budou svedeny do samostatné oddílné dešťové kanalizace, zbudované podél nové páteřní komunikace v průmyslové zóně. Povrchová voda je tak gravitačně sváděna výústním objektem do stávajícího odvodňovacího příkopu, který je vyčištěný a prohloubený a je zaústěný do melioračního příkopu. Veškeré tyto povrchové vody jsou následně odváděny přes Mlýnský potok do Moravy.

Množství takto odváděných dešťových vod bude činit 95,6 l/s. Část dešťových vod (zejména z komunikací v jižní části areálu) bude vsakovat do podzemí a zlepšovat tak bilanci podzemních vod (cca 9,0 l/s).

Provoz závodu bude vyžadovat zásobování vodou pro hygienickou potřebu zaměstnanců, protipožární zabezpečení a pro ošetřování vegetačních ploch (sadové úpravy). Pro technologické účely se potřeba vody nepředpokládá.

Napojení potrubí (stav. objekt SO 02) bude na stávající rozvod vody vodovodu pro veřejnou potřebu. Tento je situován v souběhu s nově budovanou účelovou komunikací. Potřebná přípojka bude DN 80 a bude mít délku cca 20 m.

Ve shodě se spotřebou vody pro uvedené účely se předpokládá produkce odpadních vod v množství:

1,5m³ /den

45m³ /měsíc

540m³ /rok

Splaškové vody budou odváděny přípojkou DN 50 do přečerpávací stanice a posléze do stávající tlakové kanalizace . Čištěny budou na centrální ČOV Litovel.

Vznik technologických odpadních vod se nepředpokládá.

B.3.3. Odpady

Při realizaci stavby a jejím provozu budou vznikat odpady různých skupin a druhů, které lze řadit do kategorie „odpady ostatní“ (O), resp. i kategorie „nebezpečný odpad“ (N). V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že původce odpadů je povinen postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady (tzn. jejich soustředování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují následující vyhlášky:

- č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) (v platném znění),
- č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (v platném znění),
- č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- č. 294/2005, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dále je nakládání s odpady upřesněno Metodickým pokynem č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl uveřejněn ve Věstníku MŽP č. 9/2003.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Na nakládání s nebezpečnými odpady se dále přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- *třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení)*
- *řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.*

Pokud budou při realizaci záměru, provozu či jeho odstranění vznikat ostatní odpady v množství více než 1000 t ostatního odpadu za rok nebo nebezpečné odpady v množství více než 10t/rok, je povinností původce, aby vypracoval *Plán odpadového hospodářství*, který bude v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu § 2 a 3 odst. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo de facto

shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytrídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Pokud by při realizaci záměru vznikly nebezpečné odpady (N), upozorňujeme, že dodavatel stavby s nimi může nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu. Jejich balení a označování se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 356/2003 Sb.). Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny grafickým symbolem dle zákona o chemických látkách (pokud vykazují nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze č. 2 zákona o odpadech pod čísly H1 až H3, H6, H8, H9, H14) nebo aby byly označeny nápisem „nebezpečný odpad“ pokud se jedná o jiné nebezpečné odpady. Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list, který bude připevněn buď na nádobu s tímto odpadem nebo jím bude vybaveno místo nakládání s nebezpečným odpadem.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a odstraňovány vesměs mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude tedy možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Obecně platí zásada, že na ploše staveniště je vhodné ukládat odpady jen krátkodobě.

Odpady vznikající při realizaci záměru

Předpokládáme, že část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru, budou tvořit odpady patřící dle „Katalogu odpadů“ do skupiny č. 17- *Stavební a demoliční odpady*. Část vznikajících materiálů je možno využít v souladu s výše uvedenými požadavky zákona o odpadech a to jako vhodné recykláty na téže stavbě nebo na stavbách jiných (odpady katalog. č. 17 01 01 – beton, 17 05 04 – zemina a kamení) při dodržení podmínky vhodnosti použití předmětných odpadů jako materiálu. Je však třeba vždy splnit podmínku, že s odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech (předání odpadů pouze oprávněným osobám). Předávání odpadů z hlediska ekonomického je v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos (odpady katalog. č. 17 04 05 – *železný šrot*, 17 04 11 – *kabely*). Vzhledem k tomu, že se o odstraňování staveb prakticky nejedná, bude množství vznikající při realizaci záměru nevýznamné nebo nulové.

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

Další část odpadů mohou tvořit odpady skupiny č. 15 *Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené* a odpady skupiny 20 *Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek odděleného sběru.*

Přehled možného vzniku odpadů je v tabulce 4. Přitom se ale nepředpokládá, že by v reálu všechny uvedené druhy odpadů vznikly.

Tabulka č.4- Odpady vznikající při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství v t
02 01 03	Smýcené stromy a keře	0	
17 01 01	Beton	0	
17 01 02	Cihla	0	
17 01 03	Keramika	0	
17 01 07	netříděná stavební hmota	0	
17 02 01	Dřevo	0	
17 02 02	odpadní sklo	0	
17 02 03	odpadní plast	0	
17 04 05	železo a ocel	0	
17 04 07	směs kovů	0	
17 04 11	Odpad kabelů	0	
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	0	cca 500
17 06 04	izolační materiály	0	

Část odpadu je možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Množství zeminy a materiálu bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Ve fázi přípravy území budou vzniklé hmoty opětovně použity nebo recyklovány.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů.

Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru)- viz odpad katal.č. 170503 ve výše uvedené tabulce. U malých nepropustných ploch je možné provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Eventuálně přebytečné vytěžené zeminy bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem OŽP obce s rozšířenou působností-Konice.

Před započítáním užívání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady vznikající při provozu

V období provozu budou v souvislosti s probíhající výrobou produkovány některé odpady, vč. obalových materiálů, s kterými je nutno zacházet podle výše uvedených zásad. Většinou se bude jednat o odpad „O“, který bude nutno odstraňovat, především uložením na stávající skládky.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Odhad možného vzniku odpadů při provozu hodnoceného závodu je v tabulce 5.

Přitom se ale nepředpokládá, že by v reálu všechny uvedené druhy odpadů vznikly. Množství těchto odpadů nelze v tuto chvíli většinou exaktně stanovit. Některé ze vznikajících materiálů přitom mohou být dále použity jako produkt a nemusí tedy splňovat definici odpadu, jak je podána v ustanovení §3 zák.č. 185/2001 Sb.

Tak na příklad bude v procesu výroby vznikat odpad dřeva, zbytky ocelových profilů apod. Tyto vedlejší produkty se vesměs prodávají zaměstnancům či externím odběratelům, kteří je používají jako vstupní suroviny dalších výrob. Tyto látky budou v novém závodě produkovány v těchto množstvích:

- dřevěné prokládací trámký cívek - 6,5 t/rok
- zbytky ocelových profilů nebo poškozené popř. náběhové kusy -156 t/rok

Materiály vyhovující definici odpadů budou předávány k odstranění či využívání externím firmám, které mají oprávnění k nakládání s těmito druhy odpadů dle ustanovení §§4,12 posledně citovaného zákona. Množství produkováných odpadů bylo odhadnuto na základě provozů obdobné velikosti a nelze vyloučit mírné odchylky od uvedeného přehledu.

Navržené způsoby nakládání s odpady je třeba doložit předběžnými souhlasy provozovatelů zařízení (skládky, spalovny, specializované firmy) s odběrem odpadů k jejich odstranění či využití.

Rizika havárií

Dle podkladů pro uvedený záměr nepředpokládáme skladování a manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahujícím limity podle tabulek uvedených v příloze č. 1

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

zákonu č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru tedy nebude povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona, se všemi navazujícími povinnostmi dle této právní normy.

Tabulka č.5- Odpady vznikající při provozu závodu

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství, t/rok
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N	
12 01 13	Odpady ze svařování	O	0,01
13 02 05	Nechlorované minerální oleje	N	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	1,5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	6,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,1
16 01 03	Pneumatiky	O	
16 01 17	Železné kovy	O	156,0
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky	N	
16 06 01	Olověné akumulátory	N	
16 06 04	Alkalické baterie	O	
20 01 02	Sklo	O	
20 01 21	Zářivka	N	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

Po upřesnění projektových podkladů je však nutno uvedenou skutečnost znovu prověřit. V případě překročení zmíněných limitů by bylo nutno podle ustanovení §3 uvedeného zákona provést zařazení objektu do skupiny „A“ nebo „B“ a tento návrh předložit Krajskému úřadu Olomouckého kraje v písemné a elektronické podobě podle vzoru, uvedeného v příloze č.2 k zákonu č. 59/2006 Sb. Ostatně i při nedosažení limitů množství

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

jednotlivých nebezpečných látek, uvedených v příloze č.1 tohoto zákona je nutno vypočítat součet poměrných množství těchto látek a výsledek nahlásit, jak je výše uvedeno. Následně může na provozovatele tohoto závodu dopadnout povinnost zpracovat bezpečnostní program (§8, skupina „A“), event. bezpečnostní zprávu (§10, skupina „B“) podle uvedeného zákona.

Instalované technologie nicméně nejsou význačným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí a jsou v daném oboru vesměs nejlepšími dostupnými technologiemi na trhu. Technologie bude svými parametry splňovat veškeré platné právní předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí. S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 a jeho prováděcích předpisů.

U všech technologických provozů, kde se pracuje se závadnými látkami (ropné emulze) budou aplikována odpovídající stavební řešení.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Při provozu závodu se nepředpokládá skladování, používání či jiné nakládání se zvláště nebezpečnými látkami ve smyslu ustanovení §39 zákona č. 254/2001 Sb.(vodní zákon).

Jelikož navrhovaný záměr se nachází v záplavovém území řeky Moravy a to již při průtoku Q 5 (viz příloha 5) je nezbytné zpracovat pro daný závod havarijní plán (resp. i povodňový plán), budou-li překročeny limity množství skladovaných závadných látek. Tyto činí u ropných látek a dalších „nebezpečných závadných látek“ 100 l kapalné látky, event. 150 kg pevné látky, jak uvádí vyhl.č. 450/2005 Sb.

Při provozu závodu se nepředpokládá nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 5. zákona 356/2003 Sb. O chemických látkách v platném znění. Pokud by však k takové situaci došlo, je nutno s těmito látkami nakládat v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů. Nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky musí provádět osoba s příslušnou autorizací, či osoba jí proškolená. Školení těchto osob se provádí vždy každý rok a o této skutečnosti je nutno provést signovaný zápis.

B.3.4. Ostatní**Hlukové poměry**

Ovlivnění hlukových poměrů v okolí hodnocené lokality bude zejména v období výstavby. Vlastní provoz závodu by neměl být, vzhledem k jeho umístění, z tohoto hlediska

zásadní a to ani provozem technologie, ani dopravou surovin/výrobních výrobků.

Při výstavbě objektů se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchnost.

Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při výstavbě jsou uvedeny v tabulce č. 6. Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje.

Co se týče vlastního provozu závodu, jeví se, zvláště s ohledem na existenci zvláště chráněných území v okolí záměru nicméně jako nezbytné, z hlediska zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu, kterým je nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací hlukové poměry kvantitativně vyhodnotit. Z toho důvodu byla pro uvedený záměr zpracována samostatná hluková studie (příloha č.6).

Tabulka č.6- Hladiny hluku použitých strojů při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku L _{WA} dB
Nákladní automobil	80
Pásové rypadlo	108
Mobilní rypadlo	96
Kolový kloubový nakladač	100
Příkopový válec	104
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	99
Finišer	104

Liniové zdroje hluku

Dovoz surovin do závodu a odvoz materiálů bude probíhat víceméně průběžně. Předpokládá se použití automobilové dopravy pomocí kamionů o ložnosti 25 t. Dovoz bude probíhat po stávající komunikaci druhé třídy, II/635 a dále stejnou měrou po silnici III/63543 a

po nově budované účelové komunikaci, vedoucí do průmyslové zóny.

Pro dovoz materiálů se předpokládá 288 automobilů/rok, pro odvoz hmot rovněž 288 automobilů/rok.

Uvažujeme-li popsanou dopravu pouze v období pracovních dní, bude

celkový pohyb vozidel představovat cca..... 1 kamion/den, tj. 2 jízdy/den

Z uvedeného počtu vozidel 50% pojedí ve směru na Litovel a 50% ve směru na Mladeč. Obdobné vytížení (tj. 1:1) předpokládáme i u obou komunikací, vedoucích od silnice II/635 k areálu.

Navýšení počtu vozidel (o nosnosti 25 t) na silnici II/635 tak bude nižší než 0,1 % stávající dopravní intenzity.

V období provozu se předpokládá, že zaměstnanci budou využívat hromadnou dopravu, event. osobní automobily, které budou parkovat v areálu závodu.

Intenzitu dopravy na komunikaci III/63543 odhadujeme na celkem 200 vozidel/den a její zvýšení provozem záměru bude rovněž zanedbatelné (méně než 1%).

Hlukové poměry v důsledku navýšení dopravy řeší zpracovaná hluková studie (příloha č.6).

Hodnotícím kritériem ovlivnění hlukových poměrů vlivem této dopravy je ekvivalentní hladina akustického tlaku, kterou je dle výše uvedených předpisů násobek logaritmu ekvivalentního relativního akustického tlaku v hodnoceném časovém intervalu. V případě komunikace II/635 Litovel- Mladeč se podle vyhl.č. 148/2006 Sb. jedná o hluk na hlavních komunikacích (dálnice, I. a II. třída).

Z obecného pohledu stanoví stávající legislativa různé limity hlukového zatížení. V daném případě jsou pro chráněný venkovní prostor, resp. chráněný venkovní prostor staveb relevantní tři limitní hodnoty:

1. stacionární zdroje hluku	50 dB ve dne	40 dB v noci
2. hluk z dopravy na veřejných komunikacích (všechny komunikace mimo hlavních)	55 dB ve dne	45 dB v noci
3. hluk z dopravy na hlavních komunikacích (II/366), kde hluk z nich je převažující	60 dB ve dne	50 dB v noci

Dle uvedené hlukové studie bude nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku na silnici II/635 k roku 2010 vlivem provozu závodu neměřitelný. Výsledky výpočtového modelu

prokazují, že v současné době je rozhodujícím zdrojem hluku v posuzované lokalitě doprava na hlavní komunikaci - silnici R35 a také na silnici II. tř. č.635.

Akustický příspěvek způsobený průjezdy maximálně čtyř kamionů a přibližně 20 osobních aut za pracovní den je podlimitní a v porovnání s okolní dopravou bezvýznamný. Maximální hlukový přírůstek byl konstatován u výpočtového bodu 1 v nejbližší obytné zástavbě u městské části Nasobůrky ve dnech, kdy bude probíhat doprava materiálu. Uvedený přírůstek však byl vypočten ve výši 0,2 dB tj. naprosto zanedbatelný a lidským uchem zcela nepostřehnutelný.

V noční době není provozovna v činnosti a po komunikaci II/635 neprobíhá z titulu posuzovaného záměru žádná doprava surovin nebo výrobků.

Stacionární zdroje hluku

Provoz výroby na závodě je uvažován pouze ve dvou směnách, event. pouze jedné směně (administrativa).

Stěžejními zdroji hluku z tohoto pohledu bude provoz válcovacích stolic (5 ks), dělicí linky event dalších, méně významných zdrojů (odvíjecí stroj, kompresor).

Jako jeden z podkladů pro zpracovanou hlukovou studii bylo použito měření hluku, provedené Krajskou hygienickou stanicí Olomouc ve dnech 18.9.2001 a 27.9.2001 ve stávajících prostorách výroby firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o. Do nové lokality umístění záměru (resp. do výrobní haly, část B objektu) bude přeneseno stávající strojní vybavení a bude zde probíhat výroba se stávajícím sortimentem. Výchozí podklady by tak měly být dostatečně relevantní.

V případě zvýšené hlučnosti ve výrobních prostorách bude obsluha vybavena individuálními protihlukovými ochrannými prostředky.

Vzhledem k tomu, že vzdálenost závodu od krajních domů zástavy obce Víška, resp. Nasobůrky (výpočtový bod 1 a 2) je vzdušnou čarou cca 200 m (severně, resp. jižně), lze konstatovat, že chráněný venkovní prostor staveb ani další chráněný venkovní prostor se v blízkém okolí záměru nevyskytuje, resp. nebude významně ovlivněn. Hodnocení ekvivalentních hladin akustického tlaku bylo pro daný případ hodnoceno v příložené hlukové studii (příloha 6). Podle ní budou hygienické limity stanovené pro chráněné venkovní prostory staveb bezpečně v denní době dodrženy. V noční době není provozovna v činnosti a ani neprobíhá žádná doprava. Hlučnost vlastního areálu vycházející z naměřených hodnot stávajícího provozu je podle výpočtu na nejbližší obytné zástavbě u městské části Nasobůrky 32,3 dB, což je podlimitní hodnota.

Vibrace

Otázky, spojené s ochranou před vibracemi nejnověji upravuje zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vibrace se mohou projevit především v časově omezeném období výstavby (viz tabulka č.6). Zde mohou být generovány použitými, těžkými, mechanismy v období výstavby. Dopad na širší okolí však nebude významný.

Technologická zařízení použitá při výrobě výtuzných profilů nebudou přímými zdroji vibrací. Rotační vysoce výkonná zařízení (např. ventilátory) budou osazena na tlumičích a všechna zařízení budou osazena na stavebních konstrukcích, které budou navrhovány a dimenzovány na případná tlumení vzniklých vibrací (např. železobetonové desky, betonové základy a bloky, profily ocelových nosníků apod.).

B.3.5. Doplňující údaje

V nově budovaných objektech nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem areálu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů. Rovněž v nových halách nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR (mapový list 24-22) leží k.ú. Víška u Litovle, a tedy i zájmová lokalita, v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým rizikem. Zvýšené koncentrace radonu mohou mít vliv především na plicní onemocnění. U horníků v uranových dolech, kteří pracovali v prostředí s vysokými koncentracemi radonu, byl zjištěn vyšší výskyt rakoviny plic. Bylo prokázáno, že příčinou toho bylo ozáření dýchacích cest produkty přeměny radonu. Stejná situace je i v domech s vysokou koncentrací radonu.

Charakteristiku hornin z tohoto hlediska udává tabulka 7.

Radon se dostává do obytných částí domů nejčastěji ze země (podloží) pod budovou, kde mohou být vysoké koncentrace radonu. Protože ve vytápěné budově vzniká u podlah sklepa a přízemí mírný podtlak, je radon "nasáván" z podloží různými prasklinami a netěsnostmi Radonovému riziku lze předcházet. Vychází z přímého změření radonového rizika pozemku, což provádí komerčně specializované firmy, které k této činnosti musí mít povolení SÚJB. Podle skutečně zjištěného radonového rizika stavebního pozemku by měla být provedena přiměřená protiradonová opatření (dle ČSN 73 0601). Projektanti navrhující

protiradonová opatření by měli být s touto problematikou seznámeni. Před kolaudací je vhodné účinnost provedených preventivních opatření zkontrolovat tím, že se změří koncentrace radonu v dokončené stavbě.

Tabulka č.7- Charakteristika hornin z hlediska radonového rizika

Horninový typ	Průměr Rn (kBq . m ⁻³)	Převažující kategorie radonového rizika		
		nizká	střední	vysoká
silurské sedimenty	91,9			X
durbachity a syenity	77,6			X
granodiority	50,7		X	X
granity	41,3		X	X
permské sedimenty	32,8		X	
pararuly	30,8		X	
ortoruly	30,3		X	
proterozoické metasedimenty	27,1	X	X	
karbonské sedimenty	26,1		X	
aluvium	26,1	X	X	
neogenní sedimenty	23,7	X	X	
devonské sedimenty	23,7	X	X	
říční terasy	20,4	X	X	
paleogenní sedimenty	18,5	X		
ordovické sedimenty	18,3		X	
křídové sedimenty	17,5	X		

V případě požadavků na detailní posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích bude třeba provést podrobný radonový průzkum.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Charakteristika území

Posuzovaný záměr je umístěn v jihozápadním okraji města Litovel, v průmyslové zóně na k.ú. Víška u Litovle.

Stavba bude na pozemku, označeném v katastru nemovitostí parcelním číslem 56/19-

orná půda. Tento pozemek s celkovou rozlohou 4,3202 ha je t.č. ve vlastnictví Města Litovel.

Z dopravního hlediska je pozemek umístěn při silnici druhé třídy, II/635 Litovel- Mladeč. Z jižní strany probíhá okolo hodnoceného území železniční trať 274 Litovel- Mladeč.

Nejbližší zástavba rodinných domů obce Litovel je vzdálena od hodnocené lokality vzdušnou čarou cca 300 m severním (Víska) či jižním (Nasobúrky) směrem.

Vlastní pozemek určený k výstavbě je rovinný. V první etapě výstavby je nutno provést přípravu území včetně hrubých terénních úprav. Umístění závodu dává předpoklad prakticky bezkolizního provozu. Vše je situováno na okraji obce v průmyslové zóně, kde nebude docházet ke kolizím s běžným pohybem obyvatelstva. Areál je dostatečně rozlehlý, což bude přispívat k minimalizaci možných negativních vlivů provozu závodu na ochranu veřejného zdraví a životní prostředí.

Z obecnějšího pohledu se území, řešené záměrem nachází ve správním obvodu města Litovel, jakožto obce s rozšířenou působností. Nadmořská výška území pro výstavbu záměru činí 233-235 m n.m.

K Litovli patří 11 místních částí: Březové, Chořelice, Chudobín, Myslechovice, Nasobúrky, Nová Ves, Rozvadovice, Savín, Tři Dvory, Unčovice a Víska.

Počet obyvatel Litovle včetně místních částí činil k 1. lednu 2006 celkem 10 092 obyvatel, samotná Litovel měla 7 526 obyvatel.

V blízkosti hodnoceného území se nachází jak území systému NATURA 2000 (300 m severně) tak další zvláště chráněná území. Samotná lokalita leží v území CHOPAV- kvarter řeky Moravy (viz obrázek 1) a v záplavovém území (viz příloha 5).

Podle biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) patří předmětné území do Litovelského bioregionu, který náleží k Hercynské podprovincii.

Bioregion se nachází na severu střední Moravy a typicky je tvořen zejména rozšířenou nivou Moravy a dalšími kvarténními sedimenty na dně úvalu. Vyznačuje se především bohatou azonální biotou rozsáhlého komplexu lužních lesů se zachovalými, zčásti neregulovanými vodními toky. V lesích se objevují horské prvky splavené ze sudetských pohoří i zástupci východních migrantů, zejména živočichů. Na oglejených sedimentech mimo nivu převažují hygrofilní typy dubohabřin. V nivách se dnes kromě lesů vyskytují četné fragmenty luk, výše položené části bioregionu jsou zorněny.

Reliéf území si tak zachovává rovinný ráz. Z půd zde převažují glejové fluvizemě, často na velkých plochách přecházející až do typických glejů. Mimo nivu jsou nejhojnější hnědozemě na spraších a typické i pseudoglejové fluvizemě na sprašových hlínách.

Potenciální vegetaci tvoří na vyvýšených místech dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*, řidčeji i *Tilio-Carpinetum*). Na vlhčích místech jsou zastoupeny různé typy hygrofilních lesů. Převažuje *Ficario-Ulmetum campestris*, místy se předpokládá přítomnost

bažinných olšin (*Carici elongatae-Alnetum*). Primární bezlesí bylo vyvinuto především v podobě vodní vegetace.

Dnes zde převažuje kulturní step s běžnou faunou s východními vlivy. Na území CHKO Litovelské Pomoraví se však zachoval významný zbytek luhů s neregulovaným tokem Moravy a odpovídající faunou (pisík obecný, moudivláček lužní, dvojzubka lužní, korýši periodických tůní ad.).

Území je odvodňováno především významným vodním tokem Morava, protékajícím směrem od severozápadu k jihovýchodu. Kromě Moravy však lokalitou protéká několik dalších vodních toků. Nejvýznamnější je Malá Voda, jejíž koryto si na velké části toku zachovalo přirozený charakter s meandry a vedlejšími rameny. Dalšími vodními toky jsou Stružka, Zámecká Morava, Loučka a meliorační kanál mezi Vískou a Chořelicemi.

Z hydrogeologického hlediska patří území k hydrogeologickému rajónu 162 Pliopleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu. Hodnocené území je hydrogeologicky tvořeno fluviálními písčítými štěrky a hlínami subrecentních stupňů údolních niv. Transmisivita těchto materiálů v území činí $2,2 \cdot 10^{-3}$ až $9,7 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ se směrodatnou odchylkou 0,32.

Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o horniny velmi dobře až silně propustné. Z uvedeného lze předpokládat možnost větších odběrů podzemních vod pro účely zásobování vodou, tak jak jsme toho svědky např. u nedalekého prameniště Čerlinka.

Z geologického hlediska je území tvořeno mladším granitoidním tělesem, které tvoří v hloubce pod mladšími sedimenty souvislý intruzivní pluton. Na tomto krystaliniku je transgresivně uložen soubor hornin devonského a spodnokarbonského stáří.

C.1.2. Klima

Podle QUITTA (1971) leží lokalita v teplé oblasti ČR (T2). Podnebí se vyznačuje dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Na základě dlouhodobých měření ČHMÚ (<http://www.chmi.cz/meteo/ok/inflim.html>) v letech 1961 – 1990 náleží lokalita do oblasti s průměrným ročním úhrnem srážek 501 – 600 mm a průměrnou roční teplotou 8,1 – 9°C (viz tabulka 8).

Z širšího pohledu lze na území olomouckého kraje konstatovat, že mezi nejvýznamnější zdroje znečišťování ovzduší patří společnosti Dalkia Morava a.s. (Teplárna Přerov), Cement Hranice, a.s. (Cementárna Hranice), Dalkia Morava a.s. (Teplárna Olomouc), Olšanské Papírny a.s. (Kotelna Alojzov), SETUZA a.s. (Extrakce a rafinace tuků Olomouc), PRECHEZA a.s. (Chemická výroba Přerov), Lihovar Kojetín a.s. (Kotelna Kojetín), Cukrovar

Vrbátky a.s. (Kotelna Vrbátky), OP Papírna, s.r.o. (Kotelna Olšany), UNEX Uničov a.s. (kotelna, slévárna, lakovny Uničov).

Tabulka 8- Charakteristiky klimatické oblasti T 2

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

Zdroj: Quitt., 1971

Z emisní bilance vyplývá, že v uplynulých pěti letech měly největší podíl v Olomouckém kraji v produkci tuhých znečišťujících látek a oxidu siřičitého stacionární zdroje znečišťování ovzduší.

Tuhé znečišťující látky byly produkovány především malými zdroji znečišťování (lokální topeniště v obytných domech a bytech), na produkci oxidu siřičitého se pak nejvíce podílely velké zdroje znečišťování ovzduší. Největším producentem emisí oxidů dusíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků v uplynulých pěti letech byly mobilní zdroje znečišťování ovzduší (doprava). Částečné zlepšení situace se očekává od přesměrování tranzitní dopravy mimo hustě obydlená sídla a výstavby městských obchvatů. Emisní zatížení Olomouckého kraje je do značné míry nerovnoměrné, vzhledem ke koncentraci průmyslu a osídlení. Největší zdroje znečišťování ovzduší jsou lokalizovány v jižní části kraje, zejména se jedná o okresy Přerov a Olomouc.

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

Stav ovzduší Olomouckého kraje je monitorován staniční sítí, kterou v počáteční fázi tvořilo celkem 15 stanic, z nichž 8 provozoval ČHMÚ (5 stanic automatizovaného imisního monitoringu - AIM, Olomouc, Přerov, Prostějov, Jeseník, Litovel, 3 stanice jsou manuální). Monitoring ovzduší dále zajišťuje 4 stanicemi hygienická služba, která provozuje 1 stanicí AIM v Olomouci a 3 manuální stanice v Prostějově. Zbývající stanice jsou manuální a provozují je organizace resortu zemědělství. Doplnkově je dále sledován stav ovzduší odborem životního prostředí Magistrátu města Olomouc, který vlastní 3 manuální stanice.

V Olomouckém kraji i nadále zůstává stálým problémem překračování limitních hodnot (LV) u suspendovaných částic velikostní frakce PM_{10} a u přízemního ozonu. Příčinou tohoto znečištění je silniční automobilová doprava (mobilní zdroje) ve všech větších městech Olomouckého kraje a sekundární prašnost. Největší překročení bylo naměřeno u ročního průměru suspendovaných částic PM_{10} na stanici v Přerově ($41,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Dále došlo k překročení LV u 24hodinového aritmetického průměru PM_{10} na stanicích v Přerově, Prostějově, Olomouci, Běloučíně a Dolních Studénkách, z toho nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici v Přerově ($75,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Ve srovnání s rokem 2003 došlo v roce 2004 k nepatrnému snížení imisí PM_{10} (24 hodinový průměr) na stanicích v Přerově (z $84,3$ na $75,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), v Prostějově (z $67,0$ na $58,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a v Olomouci (z $75,7$ na $61,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). K nejpostiženějším lokalitám z hlediska překračování LV pro PM_{10} a ozon patří města Přerov, Olomouc, Prostějov a pro samotný ozon i Jeseník.

Z hlediska celkového hodnocení meziroční změny kvality ovzduší v Olomouckém kraji je situace stabilizována, neboť nedošlo k výraznějšímu navýšení imisí.

Nejbližší stanicí AIM pro danou lokalitu jsou tři stanice ČHMÚ v Olomouci. Např. na stanici č. 1075 v Olomouci byly v roce 2005 naměřeny imisní koncentrace NO_2 a PM_{10} , jak udává tabulka 9.

Tabulka 9- Imisní koncentrace, naměřené na stanici č. 1075 Olomouc

Znečišťující látka	Typ měření	Naměřená hodnota, r. 2005, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Limit dle nař. vl.č.597/2006Sb., $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO_2	Roční průměr	23,8	40
NO_2	Hodinový průměr	66,2	200
PM_{10}	Roční průměr	42,2	40
PM_{10}	Denní průměr	134,5	50

Zdroj: www.chmi.cz

Na těchto stanicích v Olomouci jsou měřeny rovněž koncentrace uhlovodíků (benzen, benzo-a-pyren).

C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Geologická stavba okresu Olomouc je v oblasti Litovle tvořena mladším granitoidním tělesem, které tvoří v hloubce pod mladšími sedimenty souvislý intruzivní pluton. Na tomto krystaliniku je transgresivně uložen soubor hornin devonského a spodnokarbonského stáří. Z obecnějšího pohledu je území olomouckého okresu situováno především na středovém bloku, pojmenovaném kra Hornomoravského úvalu. Tento úval byl vytvořen kerným poklesem na východním okraji Českého masivu. Jeho mírně zvlňný nížinný georeliéf s měkce vyvinutými tvary ostře kontrastuje s příkrými zlomovými svahy okolních kerných struktur Nízkého Jeseníku a Zábřežské vrchoviny.

Nejstarší horniny, známé z tohoto území, jsou součástí geologické jednotky tzv. brunovistulika. Ta vystupuje na povrch v několika lokalitách v menších ostrovech v Hornomoravském úvalu. Jedná se o granitoidní masiv složení od žuly ke granodioritu a o

jeho plášť, tvořený převážně fylity nebo jinými epizonálně metamorfovanými horninami. Metamorfitům je pro podobnost s horninami zábřežského krystalinika přisuzováno mladoproterozoické stáří. Mladší granitoidní těleso časově řazené do starších prvohor vystupuje v malých ostrůvcích na povrch ve střední části Hornomoravského úvalu.

Hydrogeologická charakteristika

Podle vyhl. č. 292/2002 Sb. se okolí zájmové lokality nachází v hydrogeologickém rajónu plioleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu, č.h.r... 162.

Hodnocené území je hydrogeologicky tvořeno kolektorem, zahrnujícím fluvialní písčité štěrky a hlíny subrecentních stupňů údolních niv.

Transmisivita těchto materiálů v území činí $2,2 \cdot 10^{-3}$ až $9,7 \cdot 10^{-3}$ m²/s se směrodatnou odchylkou 0,32.

Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o horniny velmi dobře až silně propustné. Z uvedeného lze předpokládat možnost větších odběrů podzemních vod pro účely zásobování vodou, tak jak jsme toho svědky např. u nedalekého prameniště Čerlinka.

Z geologického hlediska je území tvořeno mladším granitoidním tělesem, které tvoří v hloubce pod mladšími sedimenty souvislý intruzivní pluton. Na tomto krystaliniku je transgresivně uložen soubor hornin devonského a spodnokarbonského stáří.

Sledované území patří do povodí řeky Moravy. Do povodí Odry patří z olomouckého okresu pouze asi desetina území.

Hodnocené území je odvodňováno především významným vodním tokem Morava, protékajícím směrem od severozápadu k jihovýchodu a dotčené území tedy náleží k úmoří Černého moře. Morava je největším vodním tokem Olomouckého kraje i celé Moravy. Patří mezi významné vodní toky a v okolí Litovle vytváří v údolní nivě hustou říční síť s vzájemně propojenými vedlejšími rameny, četnými meandry a dočasně protékanými smuhami. Řeka se zachovalým geomorfologickým fluvialním systémem představuje hlavní podmínku existence lužní krajiny, na kterou jsou vázána cenná společenstva rostlin a živočichů.

Území, dotčené plánovaným záměrem se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vody (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy a zároveň leží v záplavovém území (viz příloha 5).

C.1.4. Nerostné suroviny

Těžba nerostných surovin je v zájmovém území omezena na zdroje cihlářských hlín, štěrků a písků a probíhá v k.ú. Myslechovice, Nová Ves, Nasobůrky a Unčovice.

V nejbližším okolí zájmové lokality se nachází několik chráněných ložiskových území nerostných surovin. Z nejbližších lze jmenovat:

*CHLÚ Haňovice II, č. 71 31 00001, vzdálené cca 0,6 km jihozápadně od lokality

*CHLÚ Haňovice I, č. 71031 00002, vzdálené cca 0,7 km jihozápadně od lokality

U obou uvedených lokalit je současně vyhlášen dobývací prostor. U lokality Haňovice II se jedná o již netěžený prostor cihlářské suroviny. U lokality Haňovice I jde o těženou surovinu- stavební kámen- droba.

Vlastní zájmová lokalita se však nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění změn a doplňků.

Poddolovaná území se v blízkosti hodnocené lokality nenacházejí.

Nebližší aktivní bod sesuvu se nachází cca 2 km západně vzdušnou čarou od lokality umístění záměru. Jedná se o sesuv na k.ú. Mladeč se stejnojmenným názvem.

C.1.5. Geomorfologie

Podle geomorfologického členění ČR (DEMEK 1987) se zájmová lokalita nachází v Hornomoravském úvalu v severozápadní části Středomoravské nivy. Přehled kategorií geomorfologického členění, do kterých předmětné území zasahuje, uvádí tabulka 10.

Středomoravská niva tvoří střední část Hornomoravského úvalu. Jde o akumulární rovinu podél řeky Moravy a dolní Bečvy. Celkem zabírá plochu asi 415 km², střední výška je 206,1 m, střední sklon 0°22'. Patří k 2. – 3. vegetačnímu stupni, kromě převažujících polí se zde místy zachovaly zbytky luk a lužních lesů (velká část byla zahrnuta do CHKO Litovelské Pomoraví).

Tabulka 10- Zařazení dotčeného území podle geomorfologického členění ČR

Provincie	Západní Karpaty
Subprovincie	Vněkarpatské sníženiny
Oblast	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek	Hornomoravský úval
Podcelek	Středomoravská niva

zdroj: Demek, 1987

C.1.6. Hydrologické poměry

Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem v daném území je významný vodní tok -řeka Morava, která protéká ve směru severozápad-jihovýchod.

Celé sledované území tak patří do povodí řeky Moravy. Část okresu Olomouc (asi jedna desetina plochy území) patří do povodí Odry.

Morava je největším vodním tokem Olomouckého kraje i celé Moravy. Patří mezi významné vodní toky ve smyslu vyhlášky č. 470/2001 Sb. V okolí Litovle vytváří v údolní nivě hustou říční síť s vzájemně propojenými vedlejšími rameny, četnými meandry a dočasně protékanými smuhami. Řeka se zachovalým geomorfologickým fluvialním systémem

představuje hlavní podmínku existence lužní krajiny, na kterou jsou vázána cenná společenstva rostlin a živočichů.

Kromě Moravy však lokalitou protéká několik dalších vodních toků. Nejvýznamnější je Malá Voda, jejíž koryto si na velké části toku zachovalo přirozený charakter s meandry a vedlejšími rameny. Dalšími vodními toky jsou Stružka, Zámecká Morava, Loučka a meliorační kanál mezi Vískou a Chořelicemi.

Na území okresu Olomouc jsou přitom nejvýznamnějšími přítoky Moravy levostranné Oskava s přítoky Oslavou ($P = 101,63 \text{ km}^2$, $Q_a = 0,795 \text{ m}^3/\text{s}$) a Sitkou ($P = 117,42 \text{ km}^2$, $Q_a = 0,548 \text{ m}^3/\text{s}$) a zprava Cholinka. Značnou plochu jihozápadní části okresu odvodňuje Blata, která se do Moravy vlévá v okrese Přerov.

Území, dotčené plánovaným záměrem se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vody (CHOPAV) Kvarter řeky Moravy a zároveň leží v záplavovém území (viz příloha 5).

C.1.7. Půdy

V širším okolí záměru na převažující části plochy katastrálních území výrazně převažuje zemědělský půdní fond nad ostatními typy pozemků. Výjimkou jsou Nová Ves a Savín, které leží v lesnaté krajině na úpatí Zábřežské vrchoviny a také Litovel a Unčovice, na jejichž území se nachází lesní porosty CHKO Litovelské Pomoraví. Zemědělská půda v území je převážně zorněna, zastoupení ostatních kultur je řádově nižší.

Kvalita půdy v řešeném území je velmi vysoká. Nejcennější pozemky, zařazené do I. a II. třídy ochrany, tj. půdy jen výjimečně odnímatelné ze ZPF se nacházejí v převážné části řešeného území. Jsou součástí rovinných pozemků nivních půd v povodí řeky Moravy. Jedná se vesměs o černoze či černozemní hnědozemě. Půdy III. a vyšších tříd ochrany se nachází v tomto území jen výjimečně a to vesměs v okrajových částech hodnoceného území (Tři Dvory, Savín, Nová Ves, Chudobín, Myslechovice, Unčovice).

Stavba závodu má být provedena na dosud nezastavěných pozemcích v okrajové části města Litovel. Stavbou dotčená část pozemku se nachází v k.ú. Víška u Litovle. Jeho vlastníkem je dosud Město Litovel. Oznamovatel však již získal od tohoto vlastníka předběžný příslib o prodeji potřebné výměry pozemku.

V daném případě se pro realizaci záměru jedná o pozemek parc.č. 56/19 v k.ú. Víška u Litovle, který je veden jako orná půda. BPEJ tohoto pozemku je v katastru nemovitostí uvedeno pod dvěma čísly a to 3 56 00 a 3 58 00.

Převážnou část uvedeného pozemku (71,3 %) tvoří BPEJ 3 58 00, která patří do druhé třídy ochrany, jakožto pozemek podmíněně odnímatelný. Zbývající výměra pozemku je

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

v I. třídě ochrany, tedy jako pozemek výjimečně odnímatelný. Vzhledem ke stávající územně plánovací dokumentaci je však nutno mít na zřeteli, že uvedené plochy jsou v průmyslové zóně města. Současně je při návrhu záměru respektována snaha o minimalizaci rozlohy zastavěných ploch.

Půdu s BPEJ 3 58 00 lze charakterizovat jako fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popořípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

Obdobně lze charakterizovat zbývající část pozemku s BPEJ 3 56 00. Jedná se o fluvizem modální eubazickou a mezobazickou, fluvizem kambickou, koluvizem modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžkou lehčí až středně těžkou, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivou.

Přechod mezi oběma typy půd je prakticky neznatelný, velmi pozvolný.

Před vydáním územního rozhodnutí bude nicméně nezbytné dosáhnout odněti potřebné části uvedeného pozemku ze ZPF. Před zahájením prací je dále nezbytné, aby byla provedena skrývka ornice a podorniční vrstvy (zúrodnění schopných vrstev půdy) v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF.

Dočasný či trvalý zábor pozemků z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) si realizace záměru nevyžádá.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovní rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti i když její vzdálenost od nich je reálně malá.

Charakteristika nejbližších z těchto území je v tabulce č.11.

Jejich situování je zřejmé z obrázku 2.

Chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví zaujímá převážnou část hodnoceného území. Byla zřízena vyhláškou MŽP ČR č.464/1990 Sb. Má celkovou rozlohu 96 km². Jedná se o území okolo meandrující řeky Moravy, rozkládající se zhruba mezi Mohelnicí a Olomoucí. Srdcem oblasti jsou lužní lesy, které společně se systémem tzv. selských hrází plnily již od středověku také protipovodňovou funkci. Nejpozoruhodnějšími biotopy lužních lesů jsou bezesporu periodické tůně, ve kterých se na jaře vyskytují vzácní korýši - žábřonožky a listonozi. Pro své mimořádné přírodní hodnoty zde byla vyhlášena řada maloplošných zvláště chráněných území (v okolí Litovle zejména NPR Ramena řeky Moravy a Vrapač, PR

Litovelské luhy, PP Hvězda a Malá Voda) . Mokřadní část CHKO byla v roce 1993 zařazena do Ramsarského seznamu významných mokřadů.

Tabulka 11- Zvláště chráněná území v okolí záměru

Název území	Kód	k.ú.	Kategorie	Rozloha, ha	Vzdálenost od lokality
Litovelské Pomoraví	84	-	Chráněná krajinná oblast	9 600	300 m severně
Hvězda	1585	Litovel	Přírodní památka	3,40	800 m severovýchodně
Malá voda	1189	Litovel	Přírodní památka	6,22	350 m severně
Vrapač	1137	Mladeč	Národní přírodní památka	80,69	700 m severozápadně

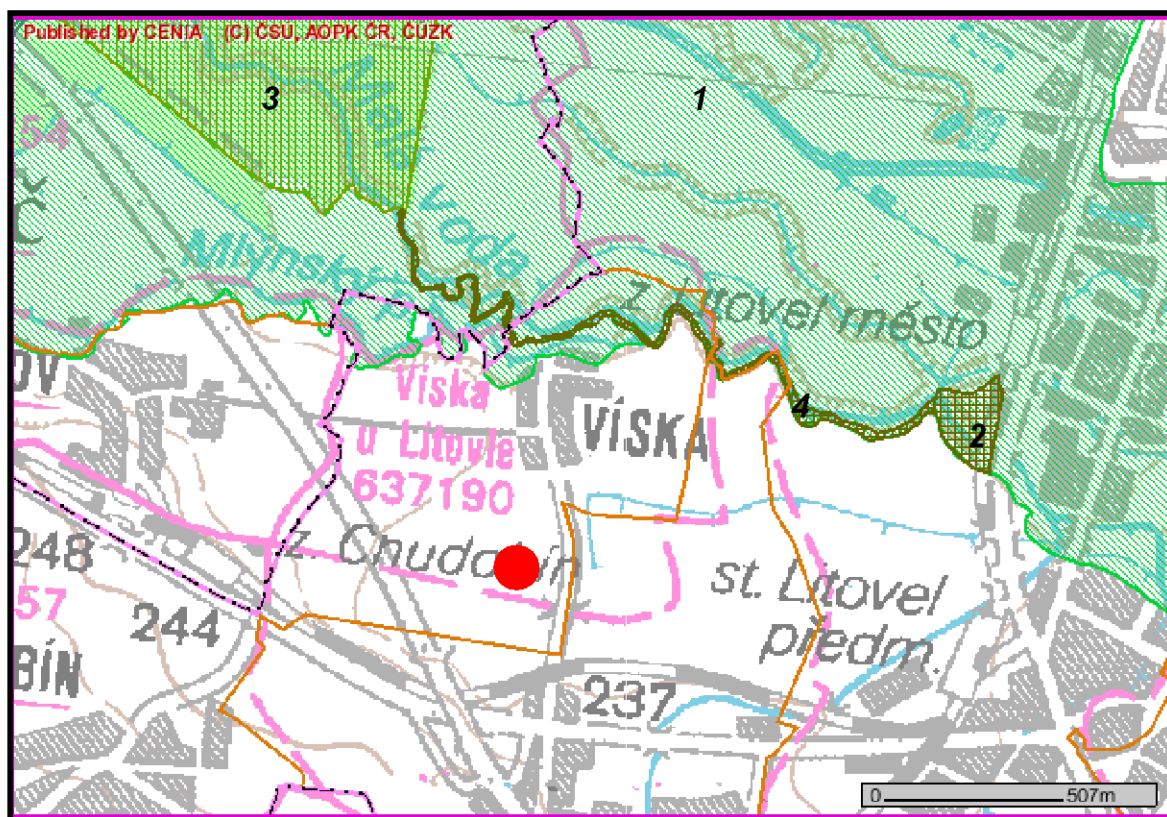
Zdroj: www.env.cz

PP Hvězda byla zřízena vyhláškou SCHKO Litovelské Pomoraví č.14/92 z 20.11.1992 na ploše 3,2 ha. PP Hvězda chrání území s unikátním příkladem anastomózy vodních toků, kdy tři na jednom místě se stékající a dva odtékající vodní toky vytváří tvar hvězdy. Navazující biotopy vlhkých luk, rákosin a vrbín hostí celou řadu rostlinných a živočišných druhů (např. četní obojživelníci, bobr evropský atd.). Nachází se za tělesem železniční tratě při západním okraji Litovle, jihozápadně od zastávky Litovel město.

Předmětem ochrany je pestrá mozaika mokřadních společenstev v inundačním území toku Malá Voda. Fytocenologicky je zde možno rozlišit čtyři hlavní společenstva – *Alopecuretum pratensis*, *Caricetum vulpinae*, nevyhraněné společenstvo měkkého luhu a společenstvo křovitých vrb.

PP Malá voda byla zřízena vyhláškou tehdejšího ONV Olomouc ze dne 28.2.1990 na ploše o celkové výměře 6,2 ha. Byla vyhlášena za účelem ochrany zachovalého meandrujícího toku Malé Vody s přirozenými břehovými porosty a výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů; vyskytuje se zde např. kruštík polabský, bledule jarní, moudivláček lužní, pisík obecný ad. Malá Voda zde tvoří také důležitý migrační koridor bobra evropského, vydry říční a vodních ptáků.

Obrázek 2- Zvláště chráněná území v okolí záměru



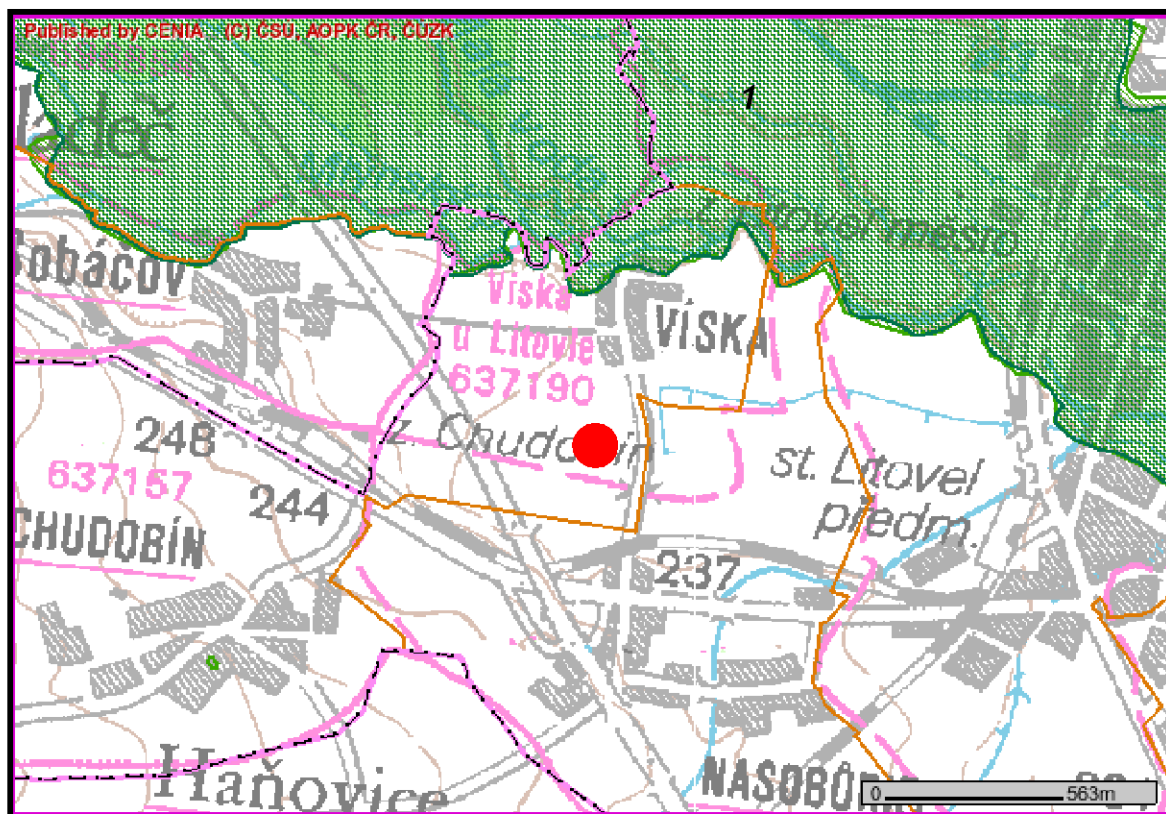
- - Lokalita umístění záměru
- 1- CHKO Litovelské Pomoraví
- 2- Přírodní památka Hvězda
- 3- Národní přírodní rezervace Vrapač
- 4- Přírodní památka Malá Voda

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

V okolí zájmového území se nachází ptačí oblast Litovelské Pomoraví (300 m severně) a ve stejné vzdálenosti od hodnocené lokality stejnojmenná evropsky významná lokalita- EVL (viz obrázek 3).

Obrázek 3- Území soustavy NATURA 2000 v okolí záměru



● - Lokalita umístění záměru

1- (Zelený podklad) PO Litovelské Pomoraví, EVL Litovelské Pomoraví (CZ 0714073)

Území soustavy NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR se síť chráněných území NATURA teprve buduje. 1. května 2004 vstoupila v platnost novela č. 218/1992 Sb., kterou se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely je v ČR síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Evropsky významné lokality

Evropsky významná lokalita Litovelské Pomoraví jako součást soustavy NATURA 2000 (pSCI- kód CZ0714073) má celkovou rozlohu 9 725,5728 ha a mimo k. ú. Litovel zasahuje ještě na dalších 45 katastrálních území. Evropsky významná lokalita (dále jen EVL) Litovelské Pomoraví byla zařazena nařízením vlády č. 132/2005 Sb. do národního seznamu evropsky významných lokalit za účelem ochrany významných přírodních stanovišť a druhů. Z velké části se EVL překrývá s Ptačí oblastí Litovelské Pomoraví (CZ0711018).

V této EVL je vegetační kryt nivy Moravy tvořen tvrdými luhy nížinných řek, místy na březích toků přecházející v porosty měkkého luhu (*Salicetum albae*). Menší potoky odvodňující severní polovinu území jsou místy obklopeny porosty údolních jasanovo-olšových luhů (*Pruno-Fraxinetum*).

Lesy tvrdého luhu jsou v celém území velmi dobře zachovalé s vysokou druhovou diverzitou a s charakteristickým střídáním bylenných aspektů- viz tabulka 12. Komplex s převažujícími dubohabrovými lesy nemá pro svou rozlohu a zachovalost ekosystémů obdobu v kontextu severní Moravy. Nejsevernější rozšíření proti toku Moravy zde dosahují některé druhy:

Tabulka 12- Stanoviště a druhy, jež jsou hlavním předmětem ochrany v EVL Litovelské Pomoraví

6410	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jilovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>)
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)
8310	Jeskyně přístupné veřejnosti
9170	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>
*91E0	Směšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)
91F0	Směšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>Ulmus minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>Fraxinus angustifolia</i>) podél velkých řek atlantické a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>)

zdroj: www.env.cz

symbol * označuje prioritní typy přírodních stanovišť

bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), ostřice Micheliho (*Carex micheli*), slézovník velkokvětý (*Bismalva alcea*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*).

Z důvodu arondace hranic a zachování spojitosti lokality byla do oblasti zahrnuta i nezbytná část polností a intravilánů.

Do území byly na počátku 90. let 20. století vysazeni bobři (*Castor fiber*), jejichž populace se zde úspěšně rozvinula. Z dalších vzácných savců je nutno zmínit vydra říční (*Lutra lutra*). Z bezobratlých je nutno potom zmínit alespoň 2 druhy motýlů tvořící též předmět ochrany oblasti - modráška bahenního (*Maculinea nausithous*) a ohniváčka černočárného (*Lycaena dispar*). V území je jedna z mála lokalit (PR Plané loučky) plže svinutce tenkého (*Anisus vorticulus*) - v rámci ČR kriticky ohroženého druhu (Beran 1998).

Hlavním předmětem ochrany v EVL Litovelské Pomoraví jsou dále uvedené druhy (www.stanoviště.natura2000.cz):

bobr evropský
čolek velký
kuňka ohnivá
modrásek bahenní
netopýr černý
ohniváček černočárý
svinutec tenký
vydra říční

Ptačí oblasti

Ptačí oblast Litovelské Pomoraví jako součást soustavy NATURA 2000 (kód CZ0711018) má celkovou rozlohu 9 318,57 ha a mimo k. ú. Litovel zasahuje ještě na dalších 38 katastrálních územích. Charakteristickými biotopy této ptačí oblasti jsou lužní lesy, mokřady, nádrže a vlhké louky v okolí řeky Moravy. V lesích hnízdí čáp černý (*Ciconia nigra*), luňák červený (*Milvus milvus*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), žluna šedá (*Picus canus*), datel černý (*Dryocopus martius*), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), lejsek malý (*Ficedula parva*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*). Na mokřadech a na nádržích hnízdí bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), chřástal kropenatý (*Porzana porzana*) a racek černohlavý (*Larus melanocephalus*). Ve stržených březích řeky Moravy a jejich přítoků hnízdí ledňáček říční (*Alcedo atthis*) - viz tabulka 13. Území je také významnou tahovou cestou řady druhů ptáků zařazených do přílohy I směrnice o ptácích.

Tabulka 13- Druhy, jež jsou hlavním předmětem ochrany

Druh	Počet párů
Ledňáček říční	10 – 15
Lejsek bělokrký	1 300 – 1 800
Strakapoud prostřední	100 – 130

zdroj: <http://ptaci.natura2000.cz>

C.1.10. Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Územní systém ekologické stability (ÚSES) v předmětném území je součástí Plánu ÚSES pro CHKO Litovelské Pomoraví (Help Forest 1999).

Podle tohoto dokumentu prochází cca 900 m severovýchodně od hodnocené lokality nadregionální biokoridor Vrpač, Doubrava- Ramena řeky Moravy. Tento slouží především jako propojení dvou velkých zachovalých přírodních celků jihovýchodně a severozápadně od Litovle, jejichž nejcennější části jsou vymezeny jako nadregionální biocentra (NRBC Litovelské Pomoraví – luh a NRBC Litovelské Pomoraví – sever).

V nejbližším okolí zájmové lokality se žádné další biocentrum ani biokoridor nadregionálního či regionálního významu nenachází.

Stejně tak se v blízkosti dané lokality nenachází ani další prvky lokálního systému ÚSES.

Z výše uvedeného nelze předpokládat, že by realizace záměru měla mít na stávající nadregionální a regionální ÚSES negativní vliv, poněvadž tyto leží mimo zájmovou lokalitu v dostatečné vzdálenosti.

C.1.11. Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Nejblíže hodnoceného území se nalézá VKP „*ex lege*“ - povrchový tok Mlýnský potok. Nachází se ve vzdálenosti cca 300 m severně od této lokality. Pro ochranu tohoto VKP platí obdobné zásady, jako pro ochranu výše uvedených zvláště chráněných území. Vzhledem k charakteru záměru se jedná zejména o minimalizaci hlukové zátěže a emisí do ovzduší.

VKP zaregistrované orgánem ochrany přírody se v nejbližším okolí záměru nenacházejí.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Fauna a flóra

Podle biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) patří předmětné území do Litovelského bioregionu, který náleží k Hercynské podprovincii.

Bioregion se nachází na severu střední Moravy a typicky je tvořen zejména rozšířenou nivou Moravy a dalšími kvartérními sedimenty na dně úvalu. Vyznačuje se především bohatou azonální biotou rozsáhlého komplexu lužních lesů se zachovalými, zčásti neregulovanými vodními toky. V lesích se objevují horské prvky splavené ze sudetských pohoří i zástupci východních migrantů, zejména živočichů. Na oglejených sedimentech mimo nivu převažují hygrofilní typy dubohabřin. V nivách se dnes kromě lesů vyskytují četné fragmenty luk, výše položené části bioregionu jsou zorněny.

Nadmořská výška řešené oblasti činí 230- 260 m n.m. (Nová Ves 294 m n.m.). Reliéf si tak zachovává rovinný ráz s výškovou členitostí do 30 m. Z půd zde převažují glejové fluvizemě, často na velkých plochách přecházející až do typických glejů. Mimo nivu jsou nejhojnější hnědozemě na spraších a typické i pseudoglejové fluvizemě na sprašových hlínách.

Potenciální vegetaci tvoří na vyvýšených místech dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*, řidčeji i *Tilio-Carpinetum*). Na vlhčích místech jsou zastoupeny různé typy hygrofilních lesů. Převažuje *Ficario-Ulmetum campestris*, místy se předpokládá přítomnost bažinných olšin (*Carici elongatae-Alnetum*). Primární bezlesí bylo vyvinuto především v podobě vodní vegetace.

Dnes zde převažuje kulturní step s běžnou faunou s východními vlivy. Na území CHKO Litovelské Pomoraví se však zachoval významný zbytek luhů s neregulovaným tokem Moravy a odpovídající faunou (pisík obecný, moudivláček lužní, dvojzubka lužní, korýši periodických tůní ad.).

Samotná lokalita je od souvislé zástavby dostatečně (cca 250 m) vzdálena.

Pozemek, na kterém má být záměr umístěn je označen jako „orná půda“. Jeho převážná část (71,3 %) náleží do druhé třídy ochrany.

Fauna

Na předmětné lokalitě se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných živočišných druhů. Žijí zde pouze běžné druhy hojně i v člověkem přeměněné krajině. Dnes zde převažuje kulturní step s běžnou faunou s východními vlivy.

Na území CHKO Litovelské Pomoraví se však zachoval významný zbytek luhů s neregulovaným tokem Moravy a odpovídající faunou (pisík obecný, moudivláček lužní, dvojzubka lužní, korýši periodických tůní ad.). Z dalších chráněných druhů se jedná např. o bobry (*Castor fiber*), jejichž populace se zde po vysazení úspěšně rozvinula. Zmínit je rovněž třeba vydra říční (*Lutra lutra*). Z bezobratlých je nutno potom uvést alespoň 2 druhy motýlů tvořící též předmět ochrany oblasti - modráška bahenního (*Maculinea nausithous*) a ohniváčka černočárného (*Lycaena dispar*). V území je jedna z mála lokalit (PR Plané loučky) plže svinutce tenkého (*Anisus vorticulus*) - v rámci ČR kriticky ohroženého druhu (Beran 1998).

Flóra

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (1998) tvoří potenciální vegetaci na vyvýšených místech dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*, řidčeji i *Tilio-Carpinetum*). Na vlhčích místech jsou zastoupeny různé typy hygrofilních lesů. Převažuje *Ficario-Ulmetum campestris*, místy se

předpokládá přítomnost bažinných olšin (*Carici elongatae-Alnetum*). Primární bezlesí bylo vyvinuto především v podobě vodní vegetace.

V okolí hodnocené lokality se vyskytuje celá řada zvláště chráněných druhů rostlin (viz kapitola C.1.). Severně od hodnocené lokality se tak nachází komplex s převažujícími dubohabrovými lesy, který nemá pro svou rozlohu a zachovalost ekosystémů obdobu v kontextu severní Moravy. Nejsevernější rozšíření proti toku Moravy zde dosahují některé druhy, jmenovitě bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), ostřice Micheliho (*Carex michelii*), slézovník velkokvětý (*Bismalva alcea*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*).

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na námi sledované lokalitě však nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která byla v dávné minulosti zbavena přirozené vegetace a sloužila stejně jako řada ostatních pozemků v okolí Litovle zemědělské prvovýrobě.

V dnešní době se zde nachází několik nepůvodních dřevin, k jejich event. kácení je nezbytné povolení příslušného orgánu ochrany přírody.

Bezprostředně na dané lokalitě se nepředpokládá žádný výskyt rostlinných společenstev blízkých rekonstruovaným společenstvům, ani zvláště chráněné druhy rostlin.

Charakter popisované lokality

Posuzovaný pozemek je v současné době tvořen ornou půdou a nachází se v dostatečné vzdálenosti od zastavěného území obce Litovel (viz příloha 3 a 4). Dřeviny se v dané části nachází prakticky pouze na východním okraji hodnoceného území.

Eventuelní potřeba jejich kácení bude minimální a bude řešena při zpracování následujících stupňů projektové dokumentace.

C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Nemovité kulturní památky

V širším okolí areálu plánované výstavby se nenachází žádné kulturní památky typu světového kulturního dědictví či národních kulturních památek.

Východně od hodnoceného území se však nachází městská památková zóna Litovel, č. rejstříku 2188, vyhlášená takto od roku 1992. V ní se nachází m.j. památkové chráněná Sochorova vila (ulice Husova 805).

Co se týče historie Litovle, královské město Litovel založil v polovině 13. století český král Přemysl Otakar II. V jeho těsném sousedství stála již řadu let slovanská rybářská ves

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

(dnešní tzv. Staré město), jejíž existenci umožňovala rozvětvená řeka Morava. 6 ramen protéká Litovlí dodnes a dodává městu osobitý ráz i romantické pojmenování Hanácké Benátky. Rybářský původ města připomíná také městský znak – kapr a štika v modrém poli.

Z královského města se po husitských válkách stalo na několik století poddanství. Litovel patřila postupně do majetku rodů Vlašimů, Boskoviců a Lichtenštejnů. Éra Boskoviců (16. století) byla pro město velmi významná, Litovel pod jejich vládou vzkvétala a úspěšně se rozvíjela. Naopak Lichtenštejnové, kteří Litovel vyženili na počátku 17. století, ve svém velkém majetku nevěnovali Litovli velkou pozornost a ta postupně ztrácela svůj význam.

K úpadku se přidala třicetiletá válka, která se městu nevyhnula a následné období velkých požárů a morových epidemií. Litovel se ocitla na prahu úplné zkázy, z níž se město jen pomalu zotavovalo.

Významný zlom ve vývoji města znamenala konstituce a zrušení poddanství v roce 1848. Litovel se stala okresním městem a rychle se zvyšoval počet českých obyvatel. Podnikaví čeští občané se zasloužili o vytvoření řady nových podniků a rozvoj města nejen na hospodářském poli. 20. století zahájila Litovel již zcela pod českou správou díky vítězství Čechů v obecních volbách.

Po světových válkách a období komunismu se vrátilo do Litovle období svobody.

V samotné Litovli je chráněno 31 nemovitých kulturních památek, dostatečně vzdálených od hodnocené lokality. V nejbližších městských částech- Víška a Nasobůrky se nachází dvě nemovité kulturní památky, zapsané v celostátním seznamu, jak je uvedeno v tabulce 14. Obě zde uvedené nemovité kulturní památky jsou památkově chráněny od 3.5.1958.

Rovněž tyto nemovité kulturní památky se nachází v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality.

Žádná z nemovitých kulturních památek nebude plánovanou výstavbou dotčena.

Tabulka 14- Nemovité kulturní památky v okolí záměru

Č. rejstříku	Okres	Obec	Název	Pozn.
36225 / 8-1900	Olomouc	Litovel/Víška	Boží muka sloupová	Při silnici Nasobůrky-Víška
19445 / 8-2690	Olomouc	Litovel/Nasobůrky	kaple Neposkvrněného Početí P. Marie	Náves

Zdroj: <http://monumnet.npu.cz>

Archeologická a paleontologická naleziště

Díky poměrně dlouhé historii lidského osídlení v okolí Litovle se na jeho území a v blízkém okolí nachází některé archeologicky významné lokality.

V samotné Litovli se nachází celkem 10 území s archeologickými nálezy, která jsou vesměs dostatečně vzdálená od hodnocené lokality.

V nejbližších městských částech- Víška a Nasobůrky se nachází dvě lokality s takovými nálezy.

Přehled území s archeologickými nálezy (UAN) v k.ú. Víška u Litovle a Nasobůrky ve smyslu ustanovení §22 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů je uveden v následující tabulce č.15. Z ní je zřejmé, že lokality UAN jsou od zájmového území dostatečně vzdáleny.

Tabulka č.15- Lokality s archeologickými nálezy

Poř.č.SAS	Název UAN	Typ UAN	Reg. správce	Katastr	Okres
24-22-01/7	středověké a novověké jádro sídla Víška	II	AC Olomouc	Víška u Litovle	Olomouc
24-22-01/8	středověké a novověké jádro sídla Nasobůrky	I	AC Olomouc	Nasobůrky	Olomouc

Zdroj: <http://monumnet.npu.cz>

Jelikož výstavba záměru má být na stávajících, dlouho zemědělsky využívaných pozemcích, je **předpoklad archeologických nálezů** ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů málo pravděpodobný.

Ve smyslu cit. právního předpisu je nicméně nutné, aby stavebník před zahájením akce uzavřel smlouvu na provedení archeologického dozoru s institucí, které přísluší provádět archeologické výzkumy.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

Ve smyslu nař.vl.č.61/2003 Sb. jsou veškeré povrchové vody ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou.

Katastrální území obce Litovel není t.č. vyhlášeno zranitelnou oblastí ve smyslu přílohy č.1 nař.vl.č. 103/2003 Sb.

Obdobně nejsou zranitelnou oblastí z hlediska obsahu nutrientů ani katastrální území dalších blízkých obcí (Víska u Litovle, Nasobůrky).

Zájmová lokalita leží v území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kvarteru řeky Moravy (viz obrázek 1).

V nejbližším okolí lokality se nenalézají ani sesuvy, sutě, prudké svahy, staré zátěže, nestabilizované náplavy a písky. Ve vzdálenosti 0,6- 0,7 km jihozápadně (vzdušnou čarou) od dané lokality se však nachází dvě CHLÚ, z nichž jedno (Haňovice I) je využíváno pro těžbu stavebního kamene.

Vlastní zájmová lokalita se však nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění změn a doplňků.

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR (mapový list 24-22) leží k.ú. Víska u Litovle, a tedy i zájmová lokalita, v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým rizikem. V případě požadavků na detailní posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích bude třeba provést podrobný radonový průzkum.

Záplavové území

Hodnocené území, určené pro realizaci daného záměru se nachází ve vyhlášeném záplavovém území řeky Moravy. Jedná se o území, stanovené původně pro Q100 určením OkÚ Olomouc č.j. ŽP-voda 131/92-234/1-Kop. ze dne 24.2.1992. Po změně vodohospodářské legislativy stanovil Krajský úřad Olomouckého kraje nové záplavové území tohoto významného toku. Záplavové území tak bylo vyhlášeno (prozatím bez stanovení aktivních zón) Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 17.9.2004 a to i pro území uvažované pro realizaci záměru. Rozsah záplavového území při průtoku Q5 v Moravě je zřejmý z přílohy č.5.

K rozlivům do sídel a následným škodám dochází v této oblasti již od průtoků Q10. Celkový průtok nivou Moravy při povodni v červenci 1997 činil na příklad v době kulminace 812 m³/s, přičemž hlavním korytem Moravy z tohoto množství protékalo pouze 225 m³/s.

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

Pracovní prostředí

Posuzovaný záměr z hlediska zajištění bezpečnosti práce je navržen takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví zaměstnanců.

Zaměstnanci provozu budou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky (vč. protihlukových) a minimálně 1 x ročně budou školeni. Rizika ohrožení zdraví pracovníků budou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

S chemickými látkami a přípravky bude ve společnosti nakládáno jen výjimečně a to v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších a prováděcích předpisů.

Z uvedených důvodů neočekáváme žádný významný negativní vliv záměru (po uvedení do provozu) na pracovní prostředí. Realizací záměru dojde k vytvoření pracovního prostředí s běžným standardem.

Zdravotní rizika

Z látek, působících zdravotní rizika na lidský organizmus je nutno v daném případě jmenovat jednak ty, které se do ovzduší budou dostávat z dopravy po komunikaci II/635 a obou přilehlých komunikacích.

Jedná se o emise následujících látek:

Oxidy dusíku NO_x

Jako oxidy dusíku se označuje směs vyšších oxidů dusíku, zejména oxidu dusnatého a dusičitého, přičemž za normálních teplot oxid dusičitý ve volné atmosféře převažuje. V rámci spalovacích procesů je převážně emitován oxid dusnatý (NO), který se oxiduje na oxid dusičitý (NO₂). Oxidy dusíku patří mezi látky, které se mohou podílet na vzniku oxidačního smogu. Z

hlediska toxicity a účinků na lidské zdraví je z této skupiny látek nejvýznamnější oxid dusičitý (NO_2).

Oxid dusičitý, NO_2

Pro pracovní prostředí je stanoven limit pro nitrozní plyny (NO_x), oxidy dusíku s výjimkou oxidu dusného $\text{PEL} = 10 \text{ mg.m}^{-3}$ a $\text{NPK-P} = 20 \text{ mg.m}^{-3}$.

Oxid dusičitý patří mezi sledované škodliviny i ve vnitřním prostředí budov, sloužících k pobytu lidí. WHO uvádí průměrné koncentrace z 2 - 5 denních měření v 5 evropských zemích v rozmezí $20 - 40 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ v obývacích pokojích a $40 - 70 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ v kuchyních s plynovým vybavením.

Benzen, C_6H_6

Jedná se o bezbarvou čirou kapalinu s charakteristickým zápachem, která je slabě rozpustná ve vodě a je mísitelná s většinou organických rozpouštědel. Měrná hmotnost benzenu je 870 g/l při 20°C a teplota varu je $80,1^\circ\text{C}$.

Vysoké koncentrace benzenu (nad 3200 mg/m^3) vyvolávají u lidí neurotoxické příznaky. Dlouhodobé testy karcinogenity na pokusných zvířatech prokázaly, že benzen patří mezi karcinogenní látky.

Benzo(a)pyren

Jedná se o polycyklický aromatický uhlovodík, pravděpodobný lidský karcinogen a známý lidský mutagen. Dle IARC je kategorizován do skupiny karcinogenů 2A. Předpokládá se, že způsobuje karcinomy močového měchýře a kožní a plicní karcinomy.

Chronická orální expozice $\text{SF} = 7,3 \text{ (kg} \times \text{den)}/\text{mg}$ způsobuje karcinogenezi. Akutní expozice vyjádřená jako LD_{50} byla zjištěna při koncentraci 250 mg/kg u myši (podání intraperitoneálně). U člověka bylo sledováno poškození DNA při koncentraci 1500 nmol/l

Suspendované částice

Menší částičky prachu, s průměrem pod $2,5 \text{ } \mu\text{m}$ obsahují sekundárně vytvořené aerosoly (vzniklé kondenzací plyných složek), částice ze spalování a znovu zkondenzované organické či kovové páry. Jako ukazatel ovlivnění zdraví byly stanoveny suspendované částice s aerodynamickým průměrem menším než $10 \text{ } \mu\text{m}$ (tzv. PM_{10}).

Účinky suspendovaných částic na lidské zdraví spočívají v dráždění sliznice dýchacích cest, což usnadňuje vznik infekce.

Mimo možný přímý negativní vliv uvedených látek na lidský organismus je nutno brát v úvahu další faktory a to fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). Jako nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem závodu byly v rámci přípravných prací vytipovány vlivy spojené se znečišťováním ovzduší, resp. s hlukovým zatížením lokality. Oba uvedené vlivy byly podrobně analyzovány v rámci provedených samostatných studií (hluková a rozptylová studie příloha 6 a 7).

Co se týče vlivu provozu závodu na kvalitu ovzduší, vyplývá z rozptylové studie (příloha č.7), že po výstavbě budou předepsané imisní limity splněny. Na překročení limitů pro prachové částice PM₁₀, tak jak k této situaci dochází již dnes, nebude mít provoz hodnoceného záměru vliv.

Můžeme tedy konstatovat, že příspěvek škodlivin, způsobený provozem hodnoceného záměru, je pro okolní obyvatelstvo zdravotně nevýznamný.

Co se týče hluku, je jedním z efektů jeho nadměrného působení přímý vliv na sluchový orgán. Při větším poškození dojde ke zhoršenému slyšení.

Obecně vzato, lze pro hodnocení zdravotních účinků expozice hluku v denní době vycházet ze závislostí, uvádějících prahové hodnoty hlukové expozice, tak jak se jejich účinky dnes považují za dostatečně prokázané. Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči hluku (viz obr.4).

Obrázek 4- Prahové hodnoty ekvivalentních hladin hlukové expozice (6,00-22,00 h)

Nepříznivý účinek	dB(A)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ^{*1}						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						
^{*1} přímá expozice hluku v interiéru						

Z předložených podkladů (hluková studie) je však nesporné, že hluk, způsobený vlastním hodnoceným záměrem (technologie + doprava) bude v okolí hodnocených komunikací zasahovat maximálně do nejspodnějšího uvedeného pásma, t.j. do 50 dB(A) a

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

nemá tedy prakticky žádný vliv na zvýšení hlučnosti v okolí těchto silnic. Akustický příspěvek způsobený průjezdy maximálně čtyř kamionů a přibližně 20 osobních aut za pracovní den je podlimitní a v porovnání s okolní dopravou bezvýznamný. Maximální hlukový přírůstek ve dnech, kdy bude probíhat doprava materiálu je 0,2 dB.

Stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb tak zůstanou po realizaci záměru prakticky nezměněny.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předloženém oznámení, resp. jeho přílohách, tak v důsledku realizace záměru není dán předpoklad ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Sociální důsledky, počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Vlastní nově budovaný závod by se měl zařadit mezi významné výrobce tenkostěnných profilů z oceli a neželezných kovů. Přenesení uvedené výroby ze stávající provozovny v centru Litovle nejenže podpoří vznik nových obchodních aktivit v oblasti, ale rovněž významně zlepší dopady výroby na bezprostřední okolí provozovny. Jako důsledek realizace tohoto záměru nelze tedy očekávat negativní vliv na zaměstnanost a jiné ekonomické ukazatele obyvatelstva. Realizace záměru bude mít naopak trvalý pozitivní vliv na pracovní příležitosti a sociální situaci.

Jako nesporně kladný důsledek realizace záměru je tak nutno vidět vytvoření několika nových pracovních míst v oblasti, kde je poměrně vysoké procento nezaměstnanosti.

Přesný počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit. Vezmeme – li v úvahu pouze obyvatele v nejbližší části zastavěného území obce, můžeme (vzhledem k závěrům hlukové a rozptylové studie) jejich počet odhadnout na méně než 10 obyvatel.

Vlivy na obyvatele tak byly vyhodnoceny jako malé, s vyšším možným ovlivněním pro omezené období realizace stavebních prací.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv záměru na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby.

Situace v období provozu záměru je matematicky vyhodnocena v samostatné rozptylové studii (viz příloha 7). Dle této lze konstatovat, že provozem záměru nebudou předepsané limity imisních koncentrací ovzduší překročeny. Platné předpisy o ochraně

ovzduší, kterými je v současné době mimo zákon o ovzduší zejména nař. vl. č. 597/2006 Sb. tak budou (až na zmíněnou výjimku PM_{10}) dodrženy.

Zhoršení kvality ovzduší v samotné lokalitě a jejím nejbližším okolí v důsledku dopravy spojené s provozem areálu se nepředpokládá.

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

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Co se týče hlukové zátěže, byl její nárůst hodnocen samostatnou hlukovou studií (příloha č. 6). Dle ní bude tento vliv zcela nevýznamný a to zejména vzhledem k vzdálenosti závodu od nejbližší zástavby rodinných domů. Při návrhu výrobní haly je nicméně nutno respektovat požadovanou neprůzučnost jejího obvodového pláště.

Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Splaškové odpadní vody z provozu závodu budou přečerpávány do tlakové kanalizace pro veřejnou potřebu města Litovle a následně mechanicko- biologicky čištěny.

Dešťové vody budou zčásti vsakovány na místě, zčásti potom odvedeny oddílnou dešťovou kanalizací do recipientu.

Hodnocená lokalita se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů ve smyslu ustanovení §30 vodního zákona.

Se závadnými látkami je nutno nakládat dle schváleného havarijního plánu.

D.1.5. Vlivy na půdu

Stavba závodu má být provedena na dosud nezastavěném pozemku v okrajové části města Litovel. Pozemek se nachází v průmyslové zóně města, tak jak je stanovena územně plánovací dokumentací.

Pro využití tohoto pozemku k danému účelu je nezbytné odnětí potřebné výměry ze ZPF.

Realizace záměru si nevyžádá dočasné či trvalé vynětí půd ze PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

V důsledku realizace záměru se nepředpokládá znečištění půdy z provozu technologie ani z dalších činností (solení komunikací).

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách, nachází se v blízkosti zájmové lokality zejména dvě chráněná ložisková území. Současně je zde jeden těžený dobývací prostor (Haňovice I).

Při dodržování všech předestřených opatření lze mít za to, že realizace záměru nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Na zájmové lokalitě nebyl zaznamenán výskyt žádných zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb. Vyskytují se zde pouze běžné druhy hojně i v člověkem přeměněné krajině. Na paměti je nicméně třeba mít výskyt zvláště chráněných druhů flóry a fauny v blízkých ZCHÚ, resp. na území soustavy NATURA 2000. Negativní vliv realizace záměru na výskyt těchto živočichů však z výše uvedených důvodů nepředpokládáme.

Realizací záměru budou v minimální míře dotčeny dřeviny rostoucí mimo les, a to pouze v zanedbatelném množství. Bude-li třeba některé z těchto dřevin vykácet, bude třeba v předstihu žádat příslušný orgán ochrany přírody a krajiny (Městský úřad Litovel) o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les ve smyslu ustanovení §8 zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Vzhledem k tomu, že v minulosti byla nezastavěná část zájmové lokality intenzivně zemědělsky využívána, nelze zde předpokládat výskyt reprezentativního či unikátního typu fytoocenózy a vliv realizace záměru na fytoocenózu můžeme charakterizovat jako vliv nulový, z hlediska významnosti nepatrný.

Realizací záměru dojde k významné změně současných podmínek ve sledované lokalitě. Vzhledem k navrhovaným opatřením stavebního a technologického charakteru však lze předpokládat, že uvažovaná stavba závodu nebude mít zásadní negativní vliv na stávající ekosystémy v okolí. Stejně tak lze ve shodě s příslušným orgánem ochrany přírody konstatovat (viz příloha 2), že vliv hodnoceného záměru na území soustavy NATURA 2000 nebude významný.

D.1.8. Vliv na krajinu, hmotný majetek a kulturní památky

Území zájmové lokality je od zastavěného území obce vzdáleno cca 200 m. Charakter krajiny v zájmovém území je t.č. zemědělský. Vzhledem k určení území pro výstavbu průmyslových závodů (průmyslová zóna) je však předpoklad změny tohoto charakteru.

Realizací záměru nedojde při dodržení vhodného urbanistického a architektonického řešení objektů a při dodržení předepsaných opatření k žádnému nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovitých kulturních památek. Vzhledem ke skutečnosti, že záměr je v souladu se záměry a cíli územního plánování ve městě Litovel, nedojde k nežádoucí změně struktury a využití území.

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

Přesný počet obyvatel dotčených vlivy stavby nelze přesně stanovit. Vezmeme – li v úvahu pouze obyvatele v nejbližší trvale obydlené zástavbě můžeme jejich počet odhadnout na maximálně 10 obyvatel.

Hlukové poměry, emisní a imisní situace ovzduší byly vyhodnoceny v samostatných studiích (viz příloha 6 a 7).

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

Přeshraniční vlivy záměru se nepředpokládají.

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

Dle podkladů pro uvedený záměr nepředpokládáme skladování a manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahujícím limity podle tabulek uvedených v příloze č. 1 zákona č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Podle následné projektové dokumentace je nicméně vhodné zvážit povinnosti, v tomto předpise

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

vedené, zejména povinnost zpracovat bezpečnostní program (§8, skupina „A“), event. bezpečnostní zprávu (§10, skupina „B“) podle uvedeného zákona.

S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 a jeho prováděcích předpisů. Provoz společnosti bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

Co se týče závadných látek ve smyslu vodního zákona, jeví se jako potřebné zpracování, schválení a striktní dodržování havarijního plánu pro závadné látky dle vyhl. č. 450/2005 Sb.

Pokud bude nakládáno s chemickými látkami, musí se toto řídit dle požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Pro vyloučení, resp. minimalizaci nepříznivých vlivů stavby a provozu hodnoceného záměru je nicméně nutno dodržovat opatření podle následující specifikace:

Opatření ve fázi přípravy:

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.*
- *Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.*
- *Bude zpracován projekt vegetačních úprav, který bude zahrnovat i vyšší zastoupení keřových porostů především po obvodu areálu.*
- *Bude zpracován havarijní plán pro látky závadné vodám, ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb. a jeho prováděcí vyhl.č. 450/2005 Sb.*
- *Bude zváženo zařazení závodu do skupin A,B podle zák.č. 59/2006 Sb. a v případě potřeby zpracovány potřebné dokumenty (bezpečnostní program, bezpečnostní zpráva)*

Opatření ve fázi realizace:

- *Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a platných technických norem.*
- *Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v denní době.*

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

- *Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících staveních prací.*
- *Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.*
- *Před rozhodnutím o použití výkopové zeminy a prosevu budou doloženy protokoly o zařazení do příslušného kritéria dle Metodického pokynu MŽP ČR z 31. 7. 1996*
- *Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky budou osety travinami.*
- *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, použitými chemikáliemi apod. ve smyslu zpracovaného havarijního plánu.*
- *Plnění palivy v areálu stavby provádět pouze v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné.*
- *Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů s výjimkou běžné denní údržby.*
- *Před zahájením užívání stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a bude doložen způsob jejich likvidace.*
- *V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*
- *Při event. vysazování dřevin v souvislosti s realizací záměru, budou tyto svými nároky odpovídat místním klimatickým poměrům a půdní poměry budou přizpůsobeny požadavkům rostlin.*
- *Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.*
- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*

Opatření ve fázi provozu:

- *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy (odpady mohou být předávány k využití či odstranění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu).*
- *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*
- *Bude zabezpečena řádná péče o vysázenou zeleň.*

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

Určité nedostatky sebou vždy nese modelové zpracování (např. u rozptylové studie). Tyto nedostatky jsou dány přesností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku precizace vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi posuzované lokalitě.

E. Porovnání variant řešení záměru

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách.

F. Doplnující údaje

Při realizaci záměru je třeba respektovat další omezení, daná existujícími limity ochrany území, tak jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp. jiná dokumentace je součástí příloh tohoto Oznámení, resp. byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.

G.Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.“ představuje realizaci nového závodu na zpracování železných kovů o celkové zastavěné ploše 5 616 m², zahrnujícího rovněž prostory pro skladování surovin a hotových výrobků (skladovou halu).

Záměr tak naplňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.6 „*Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu*“.

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Areál pro stavbu zmíněného závodu se nachází v k.ú. Víška u Litovle, na území obce Litovel v Olomouckém kraji. Jedná se o prostor mezi silnicí druhé třídy II/635 Litovel- Mladeč, resp. železniční tratí č.274 Litovel- Mladeč, silnicí III/63543 Litovel- Víška a rychlostní komunikací R35. Dané území je součástí průmyslové zóny města Litovel.

Příjezd k závodu je zabezpečen po uvedených veřejných komunikacích a po nově budované účelové komunikaci.

V místě výstavby nového závodu se nachází jen ojediněle dřeviny (keře), které bude nezbytné odstranit. Lokální prvky ÚSES se v blízkosti hodnocené lokality nevyskytují.

Provozem celého areálu sice dojde k částečnému zvýšení pohybu vozidel na stávajících komunikacích v blízkosti zájmové lokality, jejich relativní nárůst však bude zcela zanedbatelný (průměrně 1 kamion za den).

V rámci výstavby areálu bude instalován nový malý zdroj **znečišťování ovzduší**. Rozptylová studie prokázala, že provoz tohoto zdroje nebude mít za následek překročení limitů imisních koncentrací v nejbližším zastavěném území a všechny sledované škodliviny budou i nadále podlimitní. Po dobu výstavby bude plocha staveniště stacionárním (plošným) zdrojem znečišťování ovzduší a to především polétavým prachem. Z tohoto důvodu jsou navržena opatření, která přispějí ke snížení tohoto vlivu.

Co se týče problematiky **hluku**, je (podle zpracované hlukové studie) vliv uvedeného záměru na tyto poměry lidským uchem nepostřehnutelný, zejména v důsledku dostatečné vzdálenosti hodnocené lokality od souvislé zástavby v obci Litovel.

V rámci provozu budou vznikat odpadní vody. Nakládání s nimi musí být v souladu s ustanovením §38 vodního zákona, tj. odpadní vody musí být před vypouštěním do recipientu čištěny na hodnoty, předepsané vodoprávními úřady. To je zajištěno jejich odvedením do kanalizace pro veřejnou potřebu města Litovel.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou. V období provozu budou produkovány odpady, s kterými je nutno zacházet podle výše uvedených zásad. Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Z hlediska zájmů hájených ochranou přírody a krajiny můžeme konstatovat že vlastní lokalita se nachází mimo CHKO a současně i mimo území soustavy NATURA 2000, i když tato území jsou hodnocené lokalitě relativně blízko (300 m). Na základě skutečností uvedených výše však nepředpokládáme negativní dopad na biodiverzitu v rámci širšího okolí zájmové lokality.

Realizace záměru dle nám známých skutečností nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

Závěrem můžeme konstatovat že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru „Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.“ koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci České republiky i v rámci Evropské unie. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity a proto jej lze v navržené lokalitě doporučit k realizaci.

H. Přílohy

Příloha 1	Vyjádření stavebního úřadu k záměru, z hlediska ÚPD
Příloha 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska území NATURA 2000
Příloha 3	Mapa širších vztahů
Příloha 4	Bližší situace záměru
Příloha 5	Záplavové území při průtoku Q5
Příloha 6	Hluková studie
Příloha 7	Rozptylová studie
Příloha 8	Osvědčení o odborné způsobilosti

Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
D-O-L	(průplav) Dunaj-Odra-Labe
DP	dobývací prostor
EO,e.o.	ekvivalentní obyvatel
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IDS	integrovaný dopravní systém
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LČR	Lesy České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NKP	národní kulturní památka
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor

OK	Olomoucký kraj
OP	ochranné pásmo vodního zdroje
PO	ptačí oblast
POH	plán odpadového hospodářství
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
pSCI	území soustavy NATURA 2000
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PÚR	politika územního rozvoje
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
ÚPn	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VaK	vodovody a kanalizace
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky
VPS	veřejně prospěšné stavby
VÚSC	vyšší územně správní celek
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

Projektová dokumentace, studie, ...

- Podklady pro zpracování investičního záměru „Výrobní závod firmy KVARTA LITOVEL, spol. s r.o.“, ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s., Olomouc, 03/2007
- Územní plán obce Litovel, 2001
- Direktiva Evropské komise č. 2003/30/EC

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (ve znění pozdějších změn a doplňků).

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

- Zákon č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší.
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.
- Vyhláška č.381/2001 Sb., katalog odpadů.
- Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č.450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami

Mapové podklady

- Česká republika - obecně zeměpisná mapa. 1:1000 000, Kartografie Praha, 1993
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Soubor geologických a účelových map ČR, Hydrogeologická mapa, 1: 50 000. ČGÚ 1997
- Soubor geologických a účelových map ČR, Geologická mapa, 1: 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1995
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa inženýrsko-geologického rajónování, 1: 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1996
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa nerostných surovin, 1 : 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1996
- Syntetická půdní mapa ČR, 1 : 20 000. MŽP a MZe, Praha, 1991
- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha,
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987

Publikace

- CULEK M. a kol. 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.

- DEMEK, J. a kol. 1992: Neživá příroda. Vlastivědná společnost, Brno, 243 pp.
- DEMEK, J. 1987: Hory a nížiny. ČSAV, Praha, 584 pp.
- FACEK – ADAMEC 1990: Kategorizace půd podle odolnosti vůči antropogennímu znečištění
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.