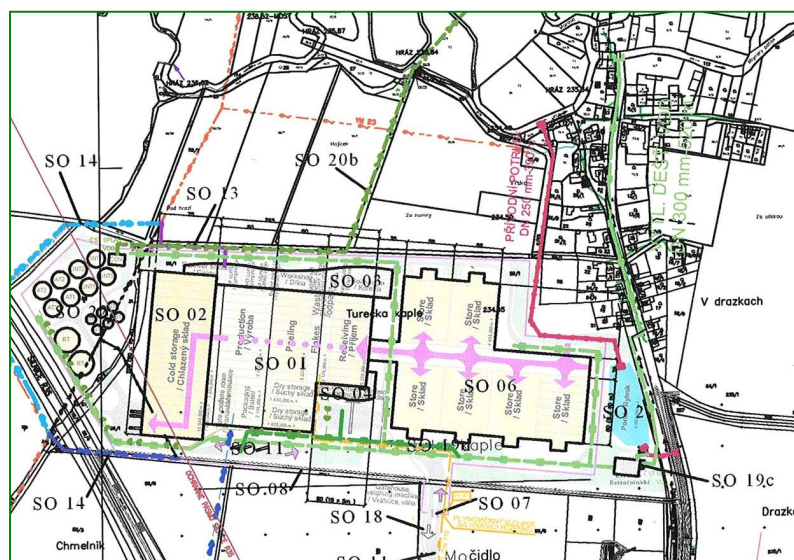


LITOVEL

VÝROBNÍ ZÁVOD PRO ZPRACOVÁNÍ BRAMBOR

Oznámení
dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých
souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Litovel, červenec 2007

LITOVEL VÝROBNÍ ZÁVOD PRO ZPRACOVÁNÍ BRAMBOR

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých
souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

Zpracovatel: Ing. Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92
Ing. Jarmila Paciorková – EPRO
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 59681 8570
602 749482

Spolupracovali:
Ing. Augustin Gec, Vladimír Truhlář, AGP Olomouc
Ing. Čihala, TESO Ostrava spol. s r.o.
RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.
Mgr. Radim Kočvara

Litovel, červenec 2007

Obsah:

Strana:

A. Údaje o oznamovateli	6
B. Údaje o záměru	6
I. Základní údaje	6
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
II. Údaje o vstupech	19
1. Zábor půdy	19
2. Odběr a spotřeba vody	24
3. Surovinové a energetické zdroje	26
4. Doprava	28
III. Údaje o výstupech	33
1. Množství a druh emisí do ovzduší	33
2. Odpadní vody	45
3. Kategorie odpadů	47
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	50
5. Hluk	52
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	63
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	63
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	63
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	64
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	64
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	
- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	

- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	74
2.1 Vlivy na obyvatelstvo	74
2.2 Ovzduší a klima	75
2.3 Voda	77
2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	79
2.5 Fauna, flóra a ekosystémy	81
2.6 Krajina, krajinný ráz	83
2.7 Hmotný majetek a kulturní památky	85
2.8 Hodnocení	86
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	87
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	87
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	88
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	88
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	88
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	90
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	91
F. Doplnující údaje	91
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	91
2. Další podstatné informace oznamovatele	92
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	92
H. Příloha	94

Úvod

Pro stavbu „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“, která je v současnosti projekčně připravována ve stupni dokumentace pro územní řízení, je zpracováno oznámení dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 10.6 Skladové a obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu



A. Údaje o oznamovateli

Investor	LWM International CZ s.r.o.
Sídlo	Chudobín, Sobáčov 7, 78321 Litovel
Zastoupený	R.Šišma Director LWM International CZ Tel.+420585342014 e-mail : radek.sisma@seznam.cz
IČ	27698866
DIČ	CZ27698866
Oznamovatel	ING.GEC – AGP OLOMOUC
Sídlo	Jungmannova 12, 772 00 Olomouc
IČO	12082473
DIČ	CZ430819438
Zodpovědný projektant	Ing. Gec Augustin Tel. +420 585 208 475, fax +420 585 208 454 gec@agpol.cz
Projektant	ING.GEC – AGP OLOMOUC
Sídlo	Jungmannova 12, 772 00 Olomouc
IČO	12082473
DIČ	CZ430819438
Zodpovědný projektant	Ing. Gec Augustin Tel. +420 585 208 475, fax +420 585 208 454 gec@agpol.cz

B. Údaje o záměru**I. Základní údaje****1. Název záměru**

Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení):

bodů 10.6 Skladové a obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu

2. Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha	97 846 m ²
Komunikace, zpevněné plochy, Zeleň a chodníky	22 372 m ²
Spotřeba brambor	300 000 t/rok brambor
Kapacita výroby	150 000 t/rok výrobků

3. Umístění záměru Kraj Olomoucký
Město Litovel, obec Víška u Litovle
Katastrální území Víška u Litovle, Sobáčov

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem investora je vybudování nového závodu na zpracování brambor. Závod bude zpracovávat cca 300 000 tun brambor na 150 000 tun hotového výrobku.

Konečným produktem budou hluboce zmrazené smažené bramborové výrobky.

Výroba bude probíhat 24 hodin denně, po celý rok, zaměstnáno bude cca 200 lidí.

Výrobní závod zahrnuje:

- sklad brambor
- výrobu
- sklad hotových výrobků
- čističku odpadních vod
- komunikace a parkoviště

Stavba bude situovaná v katastrálním území Víška u Litovle a Sobáčov, v území mezi komunikací v průmyslové zóně a stávající cyklostezkou.

Areál bude vhodně umístěn jihozápadně od obce Víška u Litovle v připravované průmyslové zóně Litovel. Vyznačuje se dobrou komunikační dostupností s předpokladem omezení vlivů na okolní prostory. Areál bude komunikačně přístupný novou příjezdovou komunikací v průmyslové zóně napojenou na silnici II/635. Tato komunikace umožňuje napojení na regionální dopravní infrastrukturu a rychlostní komunikaci R35. Dovoz brambor bude probíhat podle místa odběru (zemědělských podniků).

Plocha navržená pro umístění předmětného záměru je v současnosti zemědělsky obdělávána, převážně využívána pro pěstování obilovin a píce. Zájmový prostor, který je navržen jako průmyslová zóna, je vymezen na východě komunikací III.třídy z obce Víška u Litovle do Nasobůrek, na západě tělesem rychlostní komunikace R35, na severu jsou situovány pozemky zemědělsky využívané (situované západně od obce Víška u Litovle). Na jihu předmětný areál bude sousedit s ostatními novými objekty stávajícími a připravovanými v průmyslové zóně.

Významným prvkem, kterému bude věnována v rámci tohoto posouzení bude ovlivnění infrastruktury území, hledisko estetické a urbanistické. Z dalších vlivů, které je v území nutné vyhodnotit, je odvedení srážkových vod z plochy areálu, odpadních vod z výroby a vlivy vyvolané dopravou a zvýšení dopravní zátěže na komunikační síti. Z tohoto důvodu je záměr posouzen vzhledem k původnímu funkčnímu využití území a jeho dopravní obslužnosti, zájmům ochrany přírody a vodohospodářských aspektů (nároky na potřebu vody a odvedení odpadních vod).

Předmětem výroby bude zpracování 300 000 t brambor na 150 000 t finálních výrobků po celý rok. Proto budou v době sklizně brambory ukládány do skladů v závodě, odkud budou po celý rok kontinuálně zpracovávány do finálních produktů (7 dní v týdnu, 24 hod. denně) a distribuovány na trhy střední a východní Evropy.

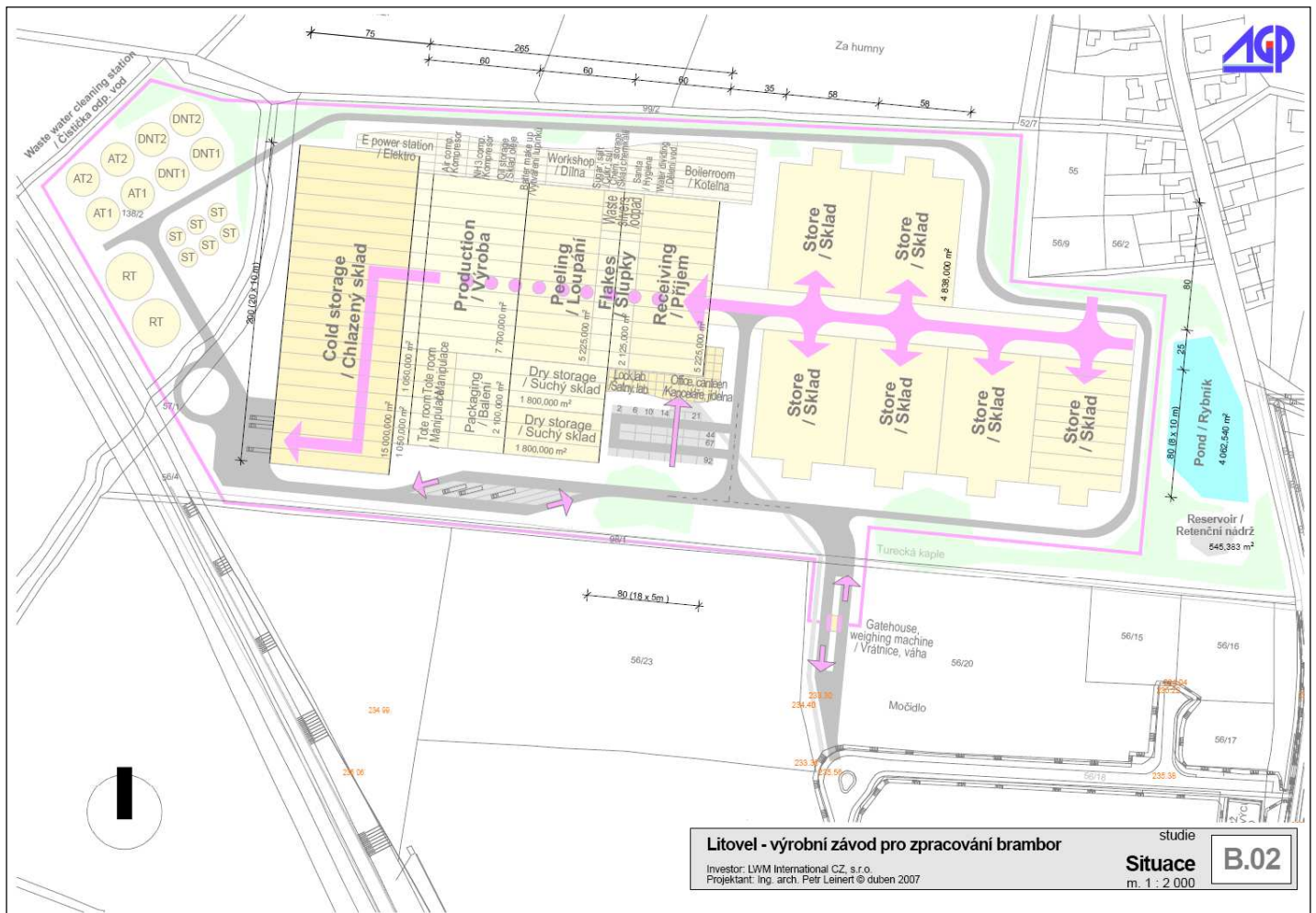
Výstupem budou následující produkty:

- smažené bramborové výrobky.
- sušené bramborové výrobky
- surovina pro krmení skotu
- zemina vzniklá odvodněním kanalizačních kalů a kalů z praní brambor

Veškeré technologické ohřevy (loupání, vaření, ohřev oleje na smažení atd.) jsou realizovány pomocí páry, která je vyráběna v parní kotelně. Počet kotlů a jejich výkon není zatím specifikován. V počátku výroby je uvažováno se spotřebou zemního plynu 1 750 m³/hod, což odpovídá příkonu cca 16,5 MW. Výhledově je uvažováno s dvojnásobným příkonem (v rozptylové studii je tato situace zahrnuta).

Výpary ze smažení budou centrálně odsávány a po spalování v dopalovací jednotce neutralizovány a vypouštěny do okolního ovzduší. Detaily technologie dosud nejsou specifikovány.

Situační plán výrobního Závodu na zpracování brambor, k. ú. Víska u Litovle



Charakter navrhovaného záměru a provozu „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ bude výrobní, s nároky na vstupní surovinu – brambory a dodávku pitné vody. Vlivy dále popsaných činností jsou spojeny především s dopravní obslužností (zejména dovoz vstupních surovin nákladními vozidly a zemědělskou technikou, expedice výrobků těžkými nákladními automobily), zábohem zemědělské půdy, nároky na potřebu vody a odvodněním ploch, likvidací odpadních vod a s aspekty ochrany přírody a krajiny v území v bezprostřední blízkosti CHKO Litovelské Pomoraví.

Areál se nachází v záplavovém území VVT Moravy. Veškerá plánovaná výstavba v záplavovém území musí být projednána se správcem povodí, tj. Povodí Moravy, s. p. Brno. Dle dřívějších údajů Povodí Moravy, s.p. Brno (rok 2001), je nutné počítat s tím, že upravený terén závodů v průmyslové zóně by měl dosáhnou kóty min. 0,10 m nad hladinou vody povodně v 07/1997. Výška hladiny při povodni byla na kótě 235, 26 m. Plán území závodu bude řešena dle uvedených výškových údajů, tj. bude vytvořeno násypové těleso s minimální výškou pláne 235,40 m. Dle dokumentace na opravu hrází podél Mlýnského náhonu, severně od navrhovaného závodu (Agroprojekt Olomouc 2006) bude koruna hráze na kótě 235,85 m.

Komunikace navrhovaného závodu bude navazovat na novou komunikaci v průmyslové zóně, která má niveletu na kótě 235,20 - 235,50 mn.m.

Významným vlivem je poměrně velký zábor zemědělské půdy, dále odvedení srážkových a technologických odpadních vod a vlivy spojené s potřebou vody. Komparativně významné by mohly být jsou v tomto případě emise škodlivin a hluková zátěž vlivem obslužné dopravy v kumulaci s vlivy stávajících dopravních staveb, zejména rychlostní komunikace R35. Tyto vlivy hodnotí zpracovaná hluková a rozptylová studie.

Lokalita se nachází na křížení komunikací I/35-R35 a II/635 a tato pozice je výhodná z hlediska průmyslového využití, navazuje na průmyslovou zónu na jihu Litovle mezi Nasobůrkami a Chořelicemi. To bylo důvodem, proč byla lokalita územním plánem navrhovaná k využití jako průmyslová zóna.

V blízkém okolí posuzované lokality jsou aktuálně realizovány 2 další záměry - Výrobní limonád VESETA a Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o. Výrobní limonád VESETA zahrnuje výstavbu a provoz potravinářského výrobního areálu s výrobní a skladovou halou s administrativním a sociálním zázemím, komunikacemi, manipulační plochou a odstavným parkovištěm pro osobní vozidla, který bude sloužit k výrobě nealkoholických nápojů. Záměr je situován na sousední parcelu, jižně od posuzovaného záměru.

Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o. - představuje realizaci nového závodu, jižně od posuzovaného záměru v prostoru mezi silnicí II/635 Litovel-Mladeč, resp. železniční tratí č. 274 Litovel-Mladeč, silnicí III/63543 Litovel-Víska a rychlostní komunikací R35. Předmětem výroby závodu KVARTA Litovel, spol. s r.o., je zpracování železných kovů.

Shrneme-li potenciálně možný kumulativní vliv obou výše popisovaných záměrů s předkládaným záměrem na výrobu brambor, pak je možno konstatovat, že realizací výstavby všech tří uvedených záměrů dojde k zastavení území západně až jižně od obce Víska u Litovle. Potenciálně lze uvažovat o nepřímém ovlivnění záměrů a to z hlediska požadavků na odběr pitné vody a vypouštění odpadních vod. V případě obou záměrů (Výrobní limonád VESETA a Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o.) jsou požadavky na odběr a vypouštění vod kryty z rozvodných sítí, odpadní vody jsou směřovány na centrální ČOV

Litovel. V případě, že budou kapacitně oba provozy (veřejný vodovod a ČOV) dostačovat nedojde k významné kumulaci vlivů s hodnoceným záměrem.

Možnost kumulace s jinými záměry než výše uvedenými v zájmovém území není vymezena.

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

Záměr je umístěn v území průmyslové zóny na pozemcích, kde je možné dle záměrů města takový záměr realizovat, dopravně příznivě napojen na silnici R 35.

Lokalita, jejíž možná zátěž v důsledku navrhovaného záměru, je posuzovaná v této studii, se nachází nedaleko Litovle, v blízkosti obce Víška v Olomouckém kraji. Krajina je v místě zdroje rovinatá, na jihozápadě se zvedá Dražanská vrchovina.

K výstavbě hodnoceného areálu v dané lokalitě vedly investora zejména možnosti využití nezastavěných pozemků, které jsou vzhledem k posuzovanému záměru vhodně situovány, možnosti napojení na kapacitně postačující distribuční rozvody energií a zejména možnost připojení na kapacitně vyhovující vodovodní řad, ze kterého bude možno na základě souhlasu jeho správce odebírat potřebné množství vody ve výrobním procesu, pozice lokality v regionu s tradicí zemědělské a potravinářské výroby a v území, které se vyznačuje poměrně vysokým ekonomickým potenciálem a nabízí dobré možnosti odbytu výrobků do regionu Moravy, střední a východní Evropy. Významným faktorem bude zlepšení možnosti zaměstnanosti v regionu Litovel.

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru výrobního areálu v nevyužití části zóny určené pro aktivity tohoto typu na okraji obce mimo obytnou zástavbu v přímé návaznosti na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, byla od počátku záměru investorem a na základě jeho zadání i projektantem akce sledována jediná územní varianta.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány následující varianty :

1. Nulová varianta
2. Varianta předkládaná oznamovatelem

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala ponechat lokalitu jihozápadně od obce Víška u Litovle ve stávajícím stavu, tj. pro zemědělské využití předmětných pozemků.

Rovněž by mohl být realizován jiný záměr stavby v území. Tento stav není možné posoudit, vázal by se k jiné aktivitě a jinému investorovi.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Žádná stavební činnost není ekologicky optimální, může být ekologicky přijatelná. Za ekologicky přijatelnou lze považovat tu činnost, která eliminuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora a v konečném důsledku i zájmu širších vrstev obyvatelstva. Navrhovaná stavba zabezpečuje vybudování výrobního závodu na zpracování brambor. Významným faktorem musí být otázka zabezpečení vstupních surovin – brambor. Část bude dovezena z jiných lokalit, část bude vyžadovat usměrnění zemědělské produkce v regionu. Tyto možnosti jsou v současnosti investorem prakticky prověřovány.

Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za ekologicky přijatelnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Investor připravuje využití stávajících pozemků v současnosti využívaných pro rostlinnou zemědělskou výrobu pro výstavbu výrobního závodu na zpracování brambor na smažené bramborové výrobky, sušené bramborové výrobky a suroviny pro krmení skotu. Současně bude produkována zemina vzniklá odvodněním kanalizačních kalů a kalů z praní brambor.

Pozemky budou odňaty zemědělskému půdnímu fondu, budou převedeny do kategorie ostatní plocha a jejich funkční využití změněno z pěstování obilovin a píce na výrobní činnost - potravinářskou výrobu. Předpokládá se zpracování 300 000 t brambor na 150 000 t finálních výrobků.

Technologie výroby jednotlivých produktů

Tabulka č.1

Výstupní produkty	Kroky výrobního procesu
Smažené bramborové výrobky	<ul style="list-style-type: none"> - třídění a mytí suroviny v oddělení pro příjem brambor; - loupání, kartáčování a praní suroviny; - předehřátí a vizuální kontrola; - krájení suroviny do požadovaného tvaru; - třídění nakrájené suroviny; - předvaření nakrájené suroviny; - osušení krájené suroviny; - obalování speciálních výrobků (na objednávku) - smažení hranolků nebo zvláštních výrobků - chlazení, mražení, balení a překládání hranolků a speciálních výrobků
Sušené bramborové výrobky	<ul style="list-style-type: none"> - třídění a praní suroviny v příjmovém oddělení brambor - loupání, kartáčování a praní suroviny - krájení suroviny - loupání nakrájené suroviny - vaření, mačkání a přidání aditiv - sušení mačkaných brambor - rozvolnění a balení výrobku
Surovina pro krmení skotu	<ul style="list-style-type: none"> - třídění a sběr odpadu jednotlivých stupňů - třídění určených pro krmení skotu - mletí, míchání a doprava k uskladnění
Zemina	<ul style="list-style-type: none"> - odvodnění kanalizačních kalů a kalů z praní brambor - přidání suché hlíny z třídění brambor k výše uvedeným odvodněným kalům - kontrola kvality a odvoz

Stručný popis technologie

A. Příjem brambor do skladu

Brambory budou skladovány v bramborárnách vybudovaných v navrhovaném závodě, část bude dovážena do výroby přímo od producentů. Ze skladů budou brambory dopravovány pásovými dopravníky do zpracovatelské části

B. Třídění, mytí

Ze skladu nebo přímo z vozidla bude proveden příjem brambor. Nejprve bude provedeno třídění brambor (odstranění hlíny, příp.natě). Brambory budou tříděny podle velikosti a vytríděny budou uloženy do zásobníků. Čisté mytí a dotřídění bude prováděno ve flotační jednotce. Následuje mytí brambor. Prováděno bude v solné lázni, pro zvýšení „hustoty“ vody se do vody přidává sůl. Dochází k vytrídění brambor, které zůstávají na hladině (uložení do samostatných zásobníků – krmivo). Následuje oplach a kontrola brambor (dva pracovníci vybírají nekvalitní brambory a ty budou uloženy do zásobníků – krmivo).

Vytríděné, čisté brambory budou uloženy do zásobníků.

C. Výroba

C.1 Hranolky

Doprava ze zásobníků bude prováděna potrubím vodou (uzavřený koloběh vody). V další fázi je prováděno loupání (loupání parou za působení změny tlaku) a následuje čištění kartáčováním a mytí zabezpečující odstranění zbytků slupek vodou. Dva pracovníci provádějí kontrolu a vytrídění nekvalitních brambor.

Pro lepší krájení následuje předehřátí brambor (médiu – teplá voda 50°C). Krájení brambor na požadovanou velikost hranolek je prováděno mechanickými noži. Následuje třídění podle velikosti hranolek a vytrídění (velmi krátké hranolky) vibračními sítí, vytrídění hranolků s vadou a optické třídění. Hranolky s vadou jdou přes vysekávací stroj, který odsekne část hranolky s vadou. Malé kousky budou separovány.

Následuje ohřev hranolek (specifická teplota) pro dosažení požadovaných parametrů po smažení (deaktivace enzymů, vytvoření požadované vnitřní struktury, dosažení požadované barvy hranolek po smažení).

Pro dosažení tmavší barvy bude přidán cukr a zároveň aditiva. Následuje sušení (odstranění volné vody z hranolek) cirkulací teplého vzduchu a aplikace barter (omáčky) dle požadavků zákazníka (omáčka je prášek, míchaný s vodou, bezprostředně aplikovaný). Následuje smažení (předsmažení). Smažení bude prováděno v rostlinném oleji. Pás s hranolky prochází ohřívaným olejem (ohřev oleje je prováděn párou).

Po provedeném smažení budou hranolky v mrazícím tunelu (více oddělených sekcí) zmrazeny na teplotu -10°C. Před balením je výsledný produkt tříděn a znovu prochází kontrolou (vytrídění hranolek – úlomky, hranolky s menší než minimální délkou). Kontrolu provádějí dva pracovníci.

Následuje balení do sáčků, uložení sáčků do kartonů, paletizace a zafoliování. Výsledný produkt bude uložen do skladu.

C.2. Výroba flakes – sušené bramborové výrobky

Loupání je prováděno stejně jako u přípravy suroviny pro výrobu hranolků. Následuje mechanické krájení, ohřev, chlazení, vaření, mačkání a přidání aditiv, sušení mačkaných brambor, rozvolnění a balení.

D. Skladování a expedice

Skladování výrobků bude prováděno přímo dopravním pásem z výroby. Uložení hotových produktů – regály, regálové zakladače při teplotě -18°C.

Expedice bude prováděna kamiony.

E. Surovina pro krmení skotu

Výrobní proces bude zahrnovat dva kroky. Nejprve bude provedeno třídění a sběr odpadu z jednotlivých stupňů třídění, následovat bude mletí, míchání a uskladnění hotového výrobku.

Záměr bude zahrnovat následující stavební objekty:

- SO 01 Výrobní hala
- SO 02 Sklad
- SO 03 Pomocné provozy
- SO 04 Administrativní budova
- SO 05 Sklady brambor, včetně zastřešené komunikace
- SO 06 Vrátnice , včetně přístřešku pro kola
- SO 07 Oplocení, včetně bran a závor
- SO 08 Hrubé terénní úpravy, včetně zřízení valu
- SO 09 Jemné terénní úpravy
- SO 10 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 11 Sadové úpravy
- SO 12 Přípojka VN
- SO 13 Přeložka VN
- SO 14 Vnější silnoproudé rozvody a venkovní osvětlení
- SO 15 Přípojka „Telefónica O2“
- SO 16 Plynovodní přípojka stl
- SO 17 Vodovod
 - SO 17a Přípojka vodovodu
 - SO 17b Vodovod požární vody
 - SO 17c Zřízení nové studny
- SO 18 Kanalizace dešťová
 - SO 18a Kanalizace dešťová vnitrozávodní
 - SO 18b Kanalizace dešťová znečištěná ropnými látkami
 - SO 18c Retenční nádrž, včetně čerpací stanice
 - SO 18d Odlučovač ropných látek
- SO 19 Kanalizace splašková, lapol
 - SO 19a Kanalizace splašková vnitrozávodní
 - SO 19b Kanalizace splašková ČOV-Morava
 - SO 19c Lapol
- SO 20 ČOV, včetně čerpací stanice
- SO 21 Rybník, včetně přívodní a odpadní stoky
- SO 22 Sprinklerová nádrž, včetně strojovny
- SO 23 Skrývka ornice

Výše uvedené objekty charakterizují řešenou stavbu s vymezením možného rozsahu řešené problematiky.

Osazení stavby

Pro osazení stavby je významným faktorem hladina vody.

Hladina vody při povodni v roce 1997 byla v lokalitě na úrovni 235,35 – dle vyjádření Povodí Moravy Brno z hlediska SVP (Směrného vodohospodářského plánu) bylo požadováno založení objektů 0,1 m nad tuto hladinu.

V povodí nad zónou byla realizována řada opatření (suchá nádrž Žichlínek) a v souvislosti s protipovodňovou ochranou Litovle budou realizována další opatření, která přispívají k protipovodňové ochraně (PPO) Vísky, takže k zaplavení území by mělo dojít pouze při extrémních povodních. Vzduť Q100 z PPO hrází Litovle končí napravo od silnice Nasobůrky – Víška, nezasahuje na staveniště.

Ohrázování Mlýnského potoka
(po plánované rekonstrukci hráze)
Stávající komunikace

koruna hráze na kótě cca 235,85 m n.m.
v zóně niveleta 235,25 – 235,50 m n.m

SO 01 VÝROBNÍ HALA

Výrobní hala bude mít pochůzí spodní pás vazníku, na kterém budou umístěny VZT jednotky a veškeré rozvody. Podlahová konstrukce bude tvořena sendvičovými izolovanými panely a bude pochůzí. Předběžný návrh výškového uspořádání je světlá výška haly 10 m a výška mezistřeší konstrukce 5 m (výška atiky). Konstrukční řešení počítá z osazením betonových sloupů a ocelových střešních vazníků.

SO 02 SKLAD

Sklad bude dělen na expediční a příjmovou část s 12 příjmovými rampami.

SO 03 POMOCNÉ PROVOZY

Pomocné provozy zahrnují sklad odpadů ze suchého čištění a loupání, sklady budou přístupné z venkovní komunikace. Předběžná požadovaná výška pomocných provozů bude 10 m po atiku.

SO 04 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

Administrativní budova je navržena jako přízemní objekt. Konstrukce administrativní budovy bude navržena jako monolitická skeletová. Rozpon bude navržen dle dispozičního řešení (předběžně 6-6.5 m). Stropní konstrukce bude navržena jako monolitická z možností rozšíření ADM do 2.NP. Světlá výška místnosti po podhled 3.3 m.

SO 05 SKLADY BRAMBOR, VČETNĚ ZASTŘEŠENÉ KOMUNIKACE

Komunikace mezi skladovými plochami bude zastřešena. Umístění ventilátorů kolem sil bude situováno s ohledem na splnění akustických normových hodnot.

SO 06 VRÁTNICE, VČETNĚ PŘÍSTŘEŠKU PRO KOLA

Vrátnice bude situována u vjezdu do areálu, bude zahrnovat zastřešené plochy, kolárny a mostové váhy.

SO 07 OPLOCENÍ, VČETNĚ BRAN A ZÁVOR

Oplocen bude celý areál, u vrátnice budou umístěny brany a závory.

SO 08 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY, VČETNĚ ZŘÍZENÍ VALU

Provedeno bylo ohrázování Mlýnského potoka (po plánované rekonstrukci hráze) - koruna hráze na kótě cca 235,85 m n.m. a stávající komunikace v zóně je v niveletě 235,25 – 235,50 m n.m. Požadováno je založení objektů 0,1 m nad tuto hladinu, tudíž úroveň ± 0 je navržena 235,45 m.n.m. K tomuto objektu je přiřčeno i zřízení valu, jehož dispoziční řešení je

vymezeno počátkem valu u dálnice, konec valu u nově zřízeného rybníku. Předběžná výška valu je 3-4 m oproti původnímu terénu. Val bude osázen zelení - součást objektu SO 11.

SO 09 JEMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Provedeny budou jemné (konečné) terénní úpravy, při přípravě území pro stavbu bude provedena skrývka ornice, pro sadové úpravy bude proveden zpětný návoz kulturních zemin.

SO 10 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Páteční komunikace, po kterých bude jezdit kamionová doprava budou mít průjezdný profil 7 m. Materiálem pro stavbu bude živice. Členění parkovacích ploch pro nákladní dopravu a osobní automobily je zřejmé z grafické přílohy uvedené v části F.*Doplňující údaje*.

SO 11 SADOVÉ ÚPRAVY

Podrobný návrh ozelenění bude zpracován v projektové dokumentaci a projednán s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

SO 12 PŘÍPOJKA VN, SO 13 PŘELOŽKA VN

Provedena bude přípojka VN a přeložka vedení 22 kV. Řešena bude rovněž přípojka při dalším navyšování potřebného příkonu až na požadovaných 10 MW.

Nová trasa kabelu povede po hranici pozemku a připojí se opět k nadzemnímu vedení 22 kV.

Trasa přeložky venkovního vedení 22 kV povede mimo nový závod. Vlastní technické řešení a přesná trasa vedení bude stanovena technikem ČEZu.

U stávajícího podzemního vedení dojde k přeložení mimo zastavěné plochy v areálu. Nová trasa kabelu povede po hranici pozemku a připojí se opět k nadzemnímu vedení 22kV. Doba zrealizování obou přeložek byla ČEZem stanovena do jednoho roku od podepsání smlouvy s investorem.

SO 16 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA STL

Napojení na stávající STL plynovod navržený pro průmyslovou zónu v Litovli.

SO 17 VODOVOD

Pro výrobu bude potřeba rovnoměrný odběr vody v průběhu 24 hod. Nerovnoměrnost, výkyvy budou vyrovnávány vlastním vodojemem investora.

Zásobování vodou je možné z vodovodního systému skupinový vodovod Olomouc (SKV) části navazující na prameniště v Litovli. Připojení sítě závodu bude možné na distribuční řad DN 400 mm, jehož trasa prochází od vodojemu (VDJ) Chudobín ($3 \times 1000 + 1500 \text{ m}^3 = 4.500 \text{ m}^3$) směrem na Litovel. Trasa řadu vede v blízkosti projektovaného závodu, podél státní silnice směrem na Litovel. Současně se nabízí i možnost pro závod odebírat vodu i z výtlačného řadu DN 400 mm, dopravujícího těženou vodu z prameniště Litovel do VDJ Chudobín. Pro umožnění navrhovaného zásobování vodou, připojení závodu na SKV, je potřebné ověřit volné kapacity prameniště SKV v Litovli dle potřeb vody stanovených Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje a dle nových nároků pro zásobování projektovaného závodu vodou. Pokud kapacita prameniště vyhoví, bude nutné realizovat následující:

- Úpravu stávající čerpací stanice v prameništi Litovel, posílení kapacity
- Úpravu el. zařízení čerpací stanice a jejího řídicího systému
- Posílit protirázovou ochranu výtl.řadu v ČS prameniště
- Rozšířit akumulaci vody ve vodojemu Chudobín

- Posílit protirázovou ochranu výtl.řadu v ČS prameniště
- Rozšířit akumulaci vody ve vodojemu Chudobín

Vzhledem k charakteru výroby vyžaduje investor dodávku vody v kvalitě odpovídající kvalitě pitné vody, s limity dle vyhl.č. 252/2004 Sb. a vyhl. 187/2005 Sb.

SO 18 KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Vypouštění dešťových vod ze závodu se navrhuje do toku Mlýnský potok, v profilu pod zástavbou místní části Víška. Do toku budou vody dopravované výtlačným potrubím čerpací stanice pod dešťovou zdrží. Kanalizační síť závodu bude napojena na dešťovou zdrž, na kterou budou navazovat větvové sítě srážkové kanalizace závodu. Kanalizace závodu bude řešena ve dvou samostatných oddílných sítích. Každá síť bude vybavena samostatnou zdrží, zdrže budou sdružené do jednoho objektu.

Kanalizace vod znečištěných ropnými látkami

Odhaduje se odtok vod z povodí této kanalizace (1,5 ha) při návrhovém dešti $Q = 165$ l/s. Vody budou vedené, až do množství $Q = 100$ l/s, přes gravitačně koalescenční odlučovač s usazovacím prostorem pro velké množství kalu a s dočišťovacím stupněm - sorpčním filtrem. Po separaci ropných látek v odlučovači budou vyčištěné vody odvedené do čerpací stanice před dešťovou zdrží. Vody nad hodnotu $Q = 100$ l/s budou před odlučovačem odděleny a budou odváděny přímo do čerpací stanice před zdrží. Zdrž zajistí retenci po dobu 15 min. svým objemem 150 m³. Zdrž bude vybavena sběračem ropných látek z hladiny vody. Sběr RL z hladiny zdrže bude prováděn skimmerovým zařízením. Vyprazdňování zdrže bude prováděno čerpací stanicí za zdrží, výkon stanice se navrhuje 30 l/s tj. 108 m³/h. Vyprázdnění nádrže bude provedeno za $1,5$ hod. Usazený kal bude vyplavován do šachty mimo zdrž vodou z vyplachovací vany. Bude odvážen k likvidaci odbornou firmou určenou pro nakládání s kaly. Usazený kal bude vyplavován do šachty mimo zdrž vodou z vyplachovací vany. Bude odvážen k likvidaci odbornou firmou určenou pro nakládání s kaly.

Kanalizace vod neznečištěných ropnými látkami (ze střech a ploch nehrožených únikem ropnými látkami)

Odhaduje se odtok vod z povodí kanalizace ($14,5$ ha) při návrhovém dešti 1593 l/s. Vody budou odváděny trubní gravitační kanalizací do čerpací před zdrží, budou zvedané na dešťovou zdrž. Zdrž zajistí retenci po dobu 15 min. svým objemem 1435 m³. Vyprazdňování zdrže bude prováděno čerpací stanicí za zdrží, výkon stanice se navrhuje 30 l/s, tj. 108 m³/hod. Vyprázdnění zdrže bude provedeno za 13 hodin provozu čerpací stanice. Bude zajištěna retenční kapacita střešních vod ve vsakovacích zařízeních. Jejich vhodnost bude posouzena dle výsledků geol.průzkumu. V případě, že na síti bude osazeno vsakovací zařízení, bude v odpovídající míře snížen objem retenční ve zdrží.

Dešťová zdrž :

Účelem tohoto objektu bude:

- ▶ Sedimentačním procesem snížit odnos nerozpuštěných látek do toku
- ▶ Zamezit přívalové vlně dešťových vod do toku
- ▶ Zamezit proniknutí oplachů povrchů do řeky
- ▶ Splnit podmínky o vsakování dešťových vod nebo jejich zdržení na pozemku dané vyhláškou č.501/2006 Sb.

Zdrž bude v soulase s normou tvořena zdrží vod z části povodí na kterém hrozí únik ropných látek, dále zdrží neznečištěných dešťových vod. Půjde a sdružený objekt. Tvar nádrže bude odpovídat podmínkám pro využití vyplachovacích klapek na zachyceny kal. Nádrž bude železobetonová, zakryta laminátovými segmenty.

SO 19 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ, LAPOL

Odpadní vody budou čištěné na čistírně odpadních vod, čistírna bude součástí dodávky PS bramborárny. Zařízení čistírny bude třístupňové.

SO 20 ČOV, VČETNĚ ČERPACÍ STANICE

Odpadní vody budou čištěné na čistírně odpadních vod, čistírna je součástí dodávky PS bramborárny. Zařízení čistírny bude třístupňové. Hydraulické zatížení ČOV bude 85 m³/hod. Vypouštění odpadních vod se navrhuje do řeky Moravy, profilu severně od závodu. Doprava do toku bude výtlakem z čerpací stanice závodu. Čerpací jímka za ČOV umožní plynulé odvádění denního odtoku po 24 hodin. Čerpané množství se bude pohybovat od 25 – 50 l/s., profil výtlaku 200 – 250 mm .

SO 21 RYBNÍK, VČETNĚ PŘÍVODNÍ A ODPADNÍ STOKY

Realizován bude rybník, jeho situování je zřejmé z grafické části uvedené v části F.Doplňující údaje.

SO 22 SPRINKLEROVÁ NÁDRŽ, VČETNĚ STROJOVNY

Provedena bude sprinklerová ochrana ve skladu obalů a suchý rozvod v mraženém skladu.

SO 23 SKRÝVKA ORNICE

Všechny stávající plochy pozemků, které jsou předmětem posuzované výstavby, jsou vedeny v katastru nemovitostí (KN) jako zemědělská půda.

Hloubka ornice bude cca 0,25-0,30 m.

Spalovací zdroje

Tabulka č.2

Parametr	Parní kotelna	Kogenerační jednotka
Spotřeba paliva	2 x 1750 m ³ /hod (zemní plyn)	840 m ³ /hod (bioplyn)
Využití ročního výkonu	0,5 (odhad)	0,9 (odhad)
Použité emisní faktory	NO _x : 3,3 g/m ³ CO: 0,32 g/m ³	NO _x : 1,92 g/m ³ CO: 0,32 g/m ³
Hmotnostní tok emisí	NO _x : 11 550 g/hod CO: 1 120 g/hod	NO _x : 1 613 g/hod CO: 269 g/hod
Teplota spalin	~ 200 °C	~ 150 °C
Množství vlhkých spalin	~ 43 000 m ³ /hod	~ 11 000 m ³ /hod

Výrobní závod zajistí na plný úvazek práci pro 200 – 250 lidí. (kromě zaměstnanců zásobovacích společností a zemědělských dělníků.

Počet směn : 3 směny

Počet pracovních dnů v roce : 245 – 294

Úroveň navrhovaného technického řešení

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobná zařízení a je v souladu s platnou legislativou.

Na životní prostředí mohou mít vliv především práce při přípravě staveniště, vlastní výstavba závodu a následně provoz výrobního závodu.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Stav hlukové zátěže a škodlivin do ovzduší je posouzen hlukovou a rozptylovou studií.

Navržené technické i stavební řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba přiměřeným způsobem začleněna do stávající lokality s ohledem na okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků je řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků. Parkovací místa jsou navržena s ohledem na zabezpečení eliminace vlivů z provozu vozidel i v případě havarijního stavu vzniklého v souvislosti zejména s provozem vozidel.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	2008
Ukončení (zahájení provozu – první etapa)	2009
Náběh výroby (konečný stav)	5 – 6 roků
zahájení zkušeb. provozu	10 - 11/2008
zahájení výroby	01/2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Olomoucký
Město Litovel
Obec Víška u Litovle

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Stavební povolení bude v kompetenci Stavebního úřadu v Litovli

- územní rozhodnutí
- stavební povolení
- kolaudační rozhodnutí

Příslušný vodoprávní úřad

- povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace s předčištěním,
- povolení vodního díla – odlučovače ropných látek (vodoprávní úřad)

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Stavba bude realizována na zemědělských pozemcích, převážně v kultuře orná půda. Zemědělský půdní fond bude dotčen.

K.ú. Víška u Litovle

Komunikace a zpevněné plochy, parkoviště, chodníky

Tabulka č.3

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
56/1	Orná půda	162196	52	Ladislav Havlíček, Víška 3, 783 21 Litovel	3.58.00	18365
57/1	Orná půda	1835	6	Čačka Jan a Čačková Květoslava, Nám.Svobody 647, 783 21 Litovel	3.58.00	185
57/2	TTP	1004	6	Čačka Jan a Čačková Květoslava, Nám.Svobody 647, 783 21 Litovel	3.58.00	94
98/1	Ostatní plocha	3491	10001	Město Litovel, Náměstí Přemysla Otakara 778/1, 784 01 Litovel	3.58.00	108
56/20	Orná půda	22847	10001	Město Litovel, Náměstí Přemysla Otakara 778/1, 784 01 Litovel	3.58.00	2267
Celkem						21019

Rybník

Tabulka č.4

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
56/1	Orná půda	162196	52	Ladislav Havlíček, Úzká 3, 783 21 Litovel	3.58.00	4063
Celkem						4063

Pozemní objekty

Tabulka č.5

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
56/1	Orná půda	162196	52	Ladislav Havlíček, Úzká 3, 783 21 Litovel	3.58.00	88604
57/1	Orná půda	1835	6	Čačka Jan a Čačková Květoslava, Nám.Svobody 647, 783 21 Litovel	3.58.00	1372

57/2	TTP	1004	6	Čačka Jan a Čáčková Květoslava, Nám.Svobody 647, 783 21 Litovel	3.58.00	470
56/20	Orná půda	22847	10001	Město Litovel, Náměstí Přemysla Otakara 778/1, 784 01 Litovel	3.58.00	120
Celkem						90566

K.ú.Sobáčov

Komunikace a zpevněné plochy, parkoviště, chodníky

Tabulka č.5

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
138/2	Orná půda	18115	79	Bc.Jitka Mořková, Březinova 895/5, 779 00 Olomouc Hodolany Marie Stratilová, Řimice 110, 783 26 Bílá Lhota Ing. Ivana Taševská, Slezská 912/33, 130 00 Praha Vinohrady	3.56.00	1353
Celkem						1353

Pozemní objekty

Tabulka č.6

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
138/2	Orná půda	18115	79	Bc.Jitka Motková, Březinova 895/5, 779 00 Olomouc Hodolany Marie Stratilová, Řimice 110, 783 26 Bílá Lhota Ing. Ivana Taševská, Slezská 912/33, 130 00 Praha Vinohrady	3.56.00	7280
Celkem						7280

Rekapitulace záboru

Tabulka č.7

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
56/1	Orná půda	162196	52	Ladislav Havlíček, Úzká 3, 783 21 Litovel	3.58.00	111032
56/20	Orná půda	22847	10001	Město Litovel, Náměstí Přemysla Otakara 778/1, 784 01 Litovel	3.58.00	2387
57/1	Orná půda	1835	6	Čačka Jan a Čáčková Květoslava, Nám.Svobody 647, 783 21 Litovel	3.58.00	1557
57/2	TTP	1004	6	Čačka Jan a Čáčková Květoslava, Nám.Svobody 647, 783 21 Litovel	3.58.00	564
98/1	Ostatní plocha	3491	10001	Město Litovel, Náměstí Přemysla Otakara 778/1, 784 01 Litovel	3.58.00	108
Celkem k.ú. Víška u Litovle						115648

Komunikace a zpevněné plochy, parkoviště, chodníky

Tabulka č.8

Parcelní číslo	Kultura	Celková výměra m ²	List vlast.	Vlastník	BPEJ	Zábor
138/2	Orná půda	18115	79	Bc.Jitka Motková, Březinova 895/5, 779 00 Olomouc Hodolany Marie Stratilová, Řimice 110, 783 26 Bílá Lhota Ing. Ivana Taševská, Slezská 912/33, 130 00 Praha Vinohrady	3.56.00	8633
Celkem k.ú. Sobáčov						8633

Tabulka č.9

Celkem k.ú. Víška u Litovle	115648
Celkem k.ú. Sobáčov	8633
Celkem	124281

Tabulka č.10

Pozemní objekty	97846
Komun. + zpev. pl. + park. + chodníky	22372
rybník	4063
Celkem	124281

Základní půdní charakteristiky

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

Jednotky BPEJ jsou označeny pětímístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. číslo, t.j. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici, 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V zájmovém území se nachází BPEJ: 3.58.00
3.56.00

56, 58

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek

56 Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry
58 Nivní půdy glejové, na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé

K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany (I až V, nejlepší jsou půdy I. třídy ochrany) - dle "Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR z 1.10.1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb."

Z hlediska zařazení bonitních půdně ekologických jednotek do tříd ochrany zabírané zemědělské půdy pro zájmové území platí:

3.56.00 I. třída ochrany
3.58.00 II. třída ochrany

Do I.a II. třídy ochrany patří půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, jde o půdy vysoce chráněné jen podmíněně odnímatelné s ohledem na územní plánování jen podmíněně zastavitelné.

V lokalitě Litovle a jejím okolí jsou půdy převážně zahrnuty do I.a II. třídy ochrany. Jedná se o zábor zahrady prakticky uprostřed zástavby, záměr je v souladu s územním plánem města. V rámci přípravy územně plánovací dokumentace byl v rámci vyhodnocení záboru zemědělských půd pro stavby podrobně posouzen.

U BPEJ 3 58 00 a 3.56.00 na čtvrtém místě číslo 0 udává, že se jedná o pozemek sklonitosti 0 - 3°, což je úplná rovina nebo rovina bez projevu plošné vodní eroze a expozici.

Nula na posledním místě u BPEJ 3.58.00 a 3.56.00 udává kategorii skeletovitosti 0, což je půda bezskeletovitá a hloubky půdy rovněž 0, což je půda hluboká 60 cm.

Investor je povinen postupovat podle příslušných ustanovení zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb. a zaplatit příslušný odvod za odnětí. Investor je dále povinen zajistit sejmutí, odvoz a příp. rozproštění skrytých kulturních vrstev na určeném místě v rámci nákladů stavby.

Velikost skrývek kulturních zemin

Pro zjištění velikosti půd pro návrh skrývek ornice a stanovení kvality půd vzhledem k návrhu jejich dalšího využití po provedených skrývkách byl proveden terénní průzkum na pozemcích v lokalitě vymezené pro stavbu.

Předpoklad mocnosti skrývek v předmětném území cca 0,40 m

Při záboru zemědělského půdního fondu, budou dodrženy podmínky pro nakládání dle plané legislativy (z.č. 334/1992 Sb., vyhlášky č. 13/1994 Sb.).

Kulturní zeminy musí být po skrytí dočasně skladovány ve figuře. Pokud bude uvažováno s krátkodobým skladováním těchto zemin, nebude řešeno její ošetření. Pokud by došlo ke skladování delšímu než 6 měsíců, bude navrženo ošetření tělesa uskladněné ornice pro zabránění zneškodnění kulturních zemin zejména zabuřeněním. Tyto vstupy budou v průběhu projekčních prací upřesněny a budou se týkat realizace nezbytně nutných záborů půd.

Půda určená k plnění funkce lesa PUPLF

Výstavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb. Ani nebude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa. Takové pozemky se nenacházejí ani ve vzdálenosti, kde by mohly být záměrem jakkoliv ovlivněny.

Chráněné území

Lokalita výstavby navrhované stavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Záměr na výstavbu Závodu na zpracování brambor je situován mimo Evropsky významné lokality (= EVL) a Ptačí oblasti (= PO). Severně (v nejbližším místě cca 170 m) od lokalizovaného záměru probíhá hranice stejnojmenné Ptačí oblasti a Evropsky významné lokality Litovelské Pomoraví. Na základě nařízení vlády ČR č. 23/2004 Sb. ze dne 15. prosince 2004 je Ptačí oblast Litovelské Pomoraví zařazena do národního seznamu lokalit připravované soustavy NATURA 2000 v České republice. Obdobně v případě EVL Litovelské Pomoraví, která je zařazena do seznamu dle nařízení vlády ČR č. 132/2005 Sb. Na PO i EVL se tedy vztahuje ochrana dle zákona ČNR č. 114/1992, ve znění zákona ČNR č. 218/2004 Sb. Vzhledem k blízkosti této EVL bylo zpracováno oprávněnou osobou posouzení záměru "Litovel – výrobní závod na zpracování brambor" podle § 45i zák. 114/1992 Sb., na EVL a PO.

Zájmové území nepodléhá požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Chráněná území ložisek nerostných surovin.

Chráněná území dále vymezuje zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně nerostného bohatství (horní zákon). Jedná se o chráněná ložisková území (CHLÚ) a dobývací prostory (DP). Žádná taková chráněná území nebudou posuzovaným záměrem dotčena. Nejbližší objekty tohoto typu jsou CHLÚ výhradního ložiska šterkopísků Chořelice - Rozvadovice cca 2,5 km JV, CHLÚ a DP výhradních ložisek cihlářských surovin Nasobůrky a Haňovice cca 0,5 km JZ a CHLÚ a DP výhradního ložiska vysokoprocentních vápenců Měrotín (cca 3 km Z).

Bezprostředně vůči zájmovému území je evidováno nevýhradní ložisko šterkopísků Nasobůrky-Sobáčov mimo bilanci zásob.

Vodohospodářská chráněná území. Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) vymezuje v §18 pojem chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a v §66 pojem záplavová území. Posuzované území je součástí CHOPAV Kvartér řeky Moravy, a není v záplavovém území. Hranice inundace Q_{100} je na kótě 235,30 m n.m., tedy zhruba 0,5 m pod niveletou areálu. Zátopové území bylo stanoveno rozhodnutím OkÚ Olomouc z 24.2.1992.

Vyhláška Mze č.470/2001 Sb. stanovuje seznam významných vodních toků, mezi které je tok Mlýnského potoka (č.h.p. 4-10-03-008) zařazen pod č. 650. Dílčí povodí (č.h.p. 4-10-03-010), ve kterém se záměr nachází, není na seznamu významných toků zařazeno.

Chráněná území s vojenským významem.

Záměr se nedotýká vojenských újezdů ani jiných chráněných území s významem pro obranu státu.

Ochranná pásma (OP)

Zákon č. 458/2000 Sb. vymezuje ochranná pásma pro zařízení na výrobu elektřiny a rozvodná zařízení. Stavba areálu nekoliduje s ochrannými pásmy nadzemních elektrických vedení VN a VVN. Stavba není v ochranném pásmu STL či VTL plynovodu, nekoliduje s OP tepelárenských zařízení. Záměr si nevyžádá přeložky páteřních inženýrských sítí. Pro výrobní areál budou zřízeny kompletní nové přípojky (vodovod, plyn, kanalizace, elektro) v rámci infrastruktury průmyslové zóny.

Ke kolizi s jiným vedením případně ochranným pásmem v areálu nedochází a není nutno realizovat přeložky sítí.

Stavba není v 60 m ochranném pásmu dráhy (zák.č.266/1994 Sb.) železnice ČD 274 Litovel – Mladeč, která probíhá na jihu území. Nedojde ke styku s podzemními vedeními podzemní telekomunikační sítě resp. s jejími ochrannými pásmy (zák.151/2000 Sb.)

Stavba se nachází v 100 m ochranném pásmu komunikace I. třídy ze silničního zákona (zák.č.13/1997 Sb.) – rychlostní komunikace R35 – I/35. Tato komunikace nebude záměrem přímo dotčena.

Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ) dle §30 vodního zákona č. 254/2001 Sb.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu (dříve pásmo hygienické ochrany PHO) vodního zdroje. Ochranné pásmo se nenachází ani ve vzdálenosti, kde by mohlo být záměrem ovlivněno. Nejbližší objekty tohoto typu je prameniště Pňovice – Březová (JV od Litovle) s ochranným pásmem a vodní zdroje pro průmyslové podniky v širším okolí .

Staveniště se nenachází v žádných ochranných pásmech technických zařízení (letišť, vojenská telekomunikační či jiná zařízení, vojenské újezdy či zařízení s významem pro obranu státu).

V souvislosti s výstavbou a provozem areálu nebude nutno vyhlašovat žádná ochranná pásma vně areálu, která by mohla omezit či ztížit užívání sousedních pozemků.

2. Odběr a spotřeba vody

Období výstavby

Pitná voda bude zajištěna pro sociální potřeby při výstavbě obvyklým způsobem. Výše spotřeby bude relativně malá a nebude mít vliv na zásobování obyvatelstva pitnou vodou, předpoklad je maximálně cca 80 l/pracovníka/den.

Technologická voda pro přípravu betonových směsí bude zajišťována přímo v betonárnách, hotová směs bude dovážena na stavbu. Betonové směsi budou vyráběny ve stávajících betonárnách, které mají zajištěn dostatečný přísun vody. Případná potřeba vody přímo na stavbě (např. pro zkrápění komunikací v době nepříznivých klimatických podmínek) bude zajišťována v rámci zabezpečení dodávky prací dodavatelem stavebních prací. Nároky na

spotřebu vody pro tyto účely jsou časově omezené na dobu výstavby. Voda pro tyto účely bude dovážena ve speciálních cisternových automobilech s čistícími nástavci, ani zde se nebude vyžadovat výstavba vodovodních přípojek.

Období provozu

Pitná voda

Vodohospodářská společnost Olomouc byla v roce 2006 požádána městem Litovel o vyjádření k možnosti zásobování vodou „Litovel – výrobní závod na zpracování brambor“ ve Vísce u Litovle ze skupinového vodovodu Olomouc. Na základě žádosti byla zpracována studie, posuzující uvedený záměr z hlediska kapacit a technické proveditelnosti. Ze studie vyplynuly níže uvedené předpoklady a podmínky pro zásobování vodou.

Zásobování vodou je možné z vodovodního systému SKV Olomouc (skupinový vodovod) části navazující na prameniště v Litovli. Připojení sítě závodu bude možné na distribuční řadu DN 400 mm, jehož trasa prochází od vodojemu (VDJ) Chudobín ($3 \times 1000 + 1500 \text{ m}^3 = 4500 \text{ m}^3$) směrem na Litovel. Trasa řadu vede v blízkosti projektovaného závodu, podél státní silnice směrem na Litovel.

Současně se nabízí i možnost pro závod odebírat vodu i z výtlačného řadu DN 400 mm, dopravujícího vodu z prameniště Litovel do VDJ Chudobín. Pro umožnění navrhovaného zásobování vodou, připojení závodu na SKV, je potřebné ověřit volné kapacity prameniště SKV v Litovli dle potřeb vody stanovených Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje a dle nových nároků pro zásobování projektovaného závodu vodou.

V dalším stupni projektu bude pro podrobné ověření těchto závěrů zpracována podrobná studie zásobování vodou.

Budou realizována následující technická opatření (při odběru z prameniště Litovel):

- úprava stávající čerpací stanice v prameništi Litovel, posílení kapacity
- úprava el. zařízení čerpací stanice a jejího řídicího systému
- posílení protirázové ochrany výtlačného řadu v ČS prameniště
- rozšíření akumulace vody ve vodojemu Chudobín

Nároky na dodávku pitné vody :

Tabulka č.11

Množství jednotky	Rok provozu					
	1	2	3	4	5	6
Qm – l/s	23,89	23,89	26,39	33,83	40,27	45,27
Qm – m ³ /h	85	85	95	122	145	163
Qm – m ³ /d	2040	2040	2280	2928	3480	3912
Qr ₂₄₅ m ³ /r	499 800					958440
Qr ₂₉₄ m ³ /r	599 760					1.150128

Vzhledem k charakteru výroby vyžaduje investor dodávku vody v kvalitě odpovídající kvalitě pitné vody, s limity dle vyhl.č. 252/2004 Sb. a vyhl. 187/2005 Sb.

Tlakové poměry :

Kóta spotřebiště - závodu	237,00 m
Kóta hl.vody VDJ Chudobín	304,55 – 299,50 m
Hydrostatický tlak v závodě	min. 0,6250 MPa max. 0,6755 MPa

3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Trasa přeložky venkovního vedení 22 kV povede mimo nový závod. Vlastní technické řešení a přesná trasa vedení bude stanovena technikem ČEZu.

U stávajícího podzemního vedení dojde k přeložení mimo zastavěné plochy v areálu. Nová trasa kabelu povede po hranici pozemku a připojí se opět k nadzemnímu vedení 22kV. Doba zrealizování obou přeložek byla ČEZem stanovena do jednoho roku od podepsání smlouvy s investorem.

Pro I. etapu výstavby závodu (a postupné navyšování výroby po dobu 5-ti let) byla navržena přípojka VN z venkovního vedení 22 kV nacházející se v těsné blízkosti areálu. Bylo upuštěno od původního návrhu ČEZu a to aby se přípojka vedla až z rozvodny R 22 kV v Července. Přípojka VN odbočí kabelem z venkovního vedení a ukončí se v rozvodně VN závodu. Kabely budou uloženy v zemi.

Zemní plyn

Závod bude napojen na stávající STL plynovod navržený pro průmyslovou zónu v Litovli, kapacita stávajícího plynovodu pro výstavbu závodu je dostačující.

Stavební materiály

V rámci projektu bude stav upřesněn na základě podrobných prací dle jednotlivých stavebních objektů.

Vzhledem k tomu, že posuzovaná stavba je ve fázi projektové přípravy, není zatím možné stanovit exaktně množství základních stavebních surovin.

Nároky na kamenivo, šterky a šterkopísky případně betonové směsi pro konstrukci zpevněných ploch (chodníky a vnitroareálové komunikace) a vozovky, manipulační a parkovací plochy vzniknou v rozsahu příslušných ploch. Pojezdové a parkovací plochy i vnitroareálové komunikace se předpokládají v provedení živičném nebo zámkové dlažby (chodníky, parkovací stání pro osobní automobily). Pro výstavbu výrobní a skladové haly s administrativně sociální vestavbou se předpokládají běžné stavební hmoty (beton do základových a podlahových konstrukcí, cihly, tvárnice, sádkarton apod.). Suroviny se speciálními nároky na těžbu, úpravu či dovoz nejsou nárokovány.

Vzhledem k poměrně příznivým inženýrsko geologickým i terénním poměrům (rovinný terén na kvartérních terasových sedimentech) bude provedena skrývka kulturních zemin a úprava pláně. Předpokládá se sejmutí kulturní vrstvy půdy a úprava – zarovnání a nezbytná úprava pláně.

Stromová a keřová zeleň

Součástí projektu stavby bude rovněž řešení vegetačních úprav, jejich úkolem je zapojení nové stavby do okolního prostředí a zabezpečení estetiky prostoru s výsadbou stromů a keřů. Pro výsadbu bude navržena druhová skladba stromů a keřů dle požadovaných cílových stavů vegetace v území.

Výsadba stromů a keřů bude soustředěna po obvodu areálu a na jeho východní okraj, kde bude plnit funkci izolační zeleně. Základní množství zeleně bude uplatněno na ochranném valu. Předpokládá se využití převážně listnatých dřevin, jejichž druhová skladba bude blízká původním společenstvům a z druhů do současného prostředí přirozeně vhodných - dub, lípa, javor, habr, jasan, olše, z keřů svída, líska, hloh, brslen apod. V dalším stupni bude zpracován projekt sadových úprav, který bude konzultován s příslušným orgánem ochrany přírody, zejména pokud se týká počtu a druhové skladby dřevin.

V rámci výstavby či sadových úprav se nepředpokládá odstranění žádných dřevin, protože se v ploše zástavby nevyskytují.

Chemické látky

Potřeba chemických látek, vstupujících do výrobního procesu

Použity byly Bezpečnostní listy firmy Johnson Diverse Belgiím – chemické látky používané v rámci závodu investora v Holandsku

Tabulka č.12

Technický název	Složení	Označ.chem.l.	R věty
ACIFOAM VF 10		C	R 34
BRUSPRAYACID VA419	fosforzuum	C	R 34
TASKI DEEPSTRIP F45	Ethanol Benzalalkohol 1,2'methdio	Xi Xn Xn	R 36 R 20/22 R 22-38-41
DIVOSAN TC 86	Kalium hydroxid Natrium hydroxid Natrium hydrochlorid	C C C	R 22-35 R 35 31-34
HD PLUSFOAM VF1	Natrium hydroxid alkylpolyglucoside	C Xi	R 35 R 41
HYPOFOAM VF6	Natrium hydroxid Natrium hypochlorid Aminen,C10-16alyldimethyl	C C Xi	R 35 R 31-34 R 38-41-50
COMPLEX VB13	Tetranatrium methyleendiamintatra acetát	Xn	R 22-36
ETHA PLUS	2 propanol	Xi, F	R 11-36-07
HIGHT STAR VC 77	Natrium hydroxid Kalium hydroxid	C C	R 35 R 22-35
HYPOGEL VG8	Kalium hydroxid Natrium hydroxid N,N-dimethyltetradecylamin	C C N	R 22-35 R 35
PELLADE	Alkyldimethylbenzyl amonium chloride Natrium carbonat Alkyl alcoholthoxylaat	C Xi Xn	R 22-35-50 R 36 R 22-41

Stěžejními chemickými látkami používanými ve výrobním procesu jsou hydroxid sodný NaOH a hydroxid draselný. Obě tyto látky se používají ve zředěné formě.

Dále se budou používat technická organická rozpouštědla pro čištění strojů a dopravníků (etanol, technický benzín). Dále se ve výrobním procesu budou využívat mazací emulze (v

potravinářském prostředí většinou na bázi saponátů). Jedná o řádově menší množství v maximálně v desítkách kg.

4. Doprava

Období výstavby

Vlastní stavba vyžaduje dopravu stavebního materiálu. Přístup na staveniště bude řešen ze stávající silniční sítě, t.j ze stávajících navazujících komunikací.

Dopravní náročnost přepravy vstupních i odvážených materiálů bude odpovídat požadavkům na zabezpečení stavby uvedeného rozsahu v území. Bude zpracován podrobný plán organizace výstavby s ohledem na dopravní zabezpečení stavby, okolní objekty a veřejnou dopravu. Doprava stavby bude přímo navazovat na stávající dopravní obslužnost území. Může znamenat významný negativní impakt, pokud nebude řešení stavební dopravy odpovídat požadavkům na zabezpečení současné bezpečné průjezdnosti zájmovým územím. Provoz na dotčených komunikacích stavbou bude v důsledku výstavby ovlivněn, což bude nutné řešit podrobně v projektu organizace výstavby zabezpečujícím řešením souladu provozu v dopravní síti se stavebními pracemi.

Období provozu

V době provozu bude doprava zahrnovat:

- dopravu vstupních surovin
- ostatní doprava
- odvoz hotových výrobků

Doprava vstupních surovin

Doprava brambor z polí traktory s vlekem do závodu:

- a) Doprava traktory s vlečkou do skladů
Skladovací kapacita 72 000 t brambor bude dovážena traktory s vlekem z lokalit Uničovska a Senice n.H. Počítá se s polovinou kapacity z každé oblasti. (1 souprava 20 t = 4 500 souprav).
Naskladnění bude provedeno během 6 týdnů, za týden 750 souprav, 150 souprav denně (bez víkendů, víkendy jsou rezerva pro případ deštivého počasí).
- b) Doprava traktory s vlekem přímo do výroby
Předpokládá se návoz ranných brambor začátkem srpna přímo do výroby bez skladování.
Množství 28 000 t během 10 týdnů (3 000 t/týdně)

Celkové množství dovážených brambor z okolí (a+b) 100 000 tun.

Dálková doprava nákladními auty (25 t/1 auto):

- a) Max. 50.000 t z Opavska
- b) 150.000 t z východních Čech (Lanškroun, Vysoké Mýto, Litomyšl, Svitavy), směr příjezdu od Mohelnice

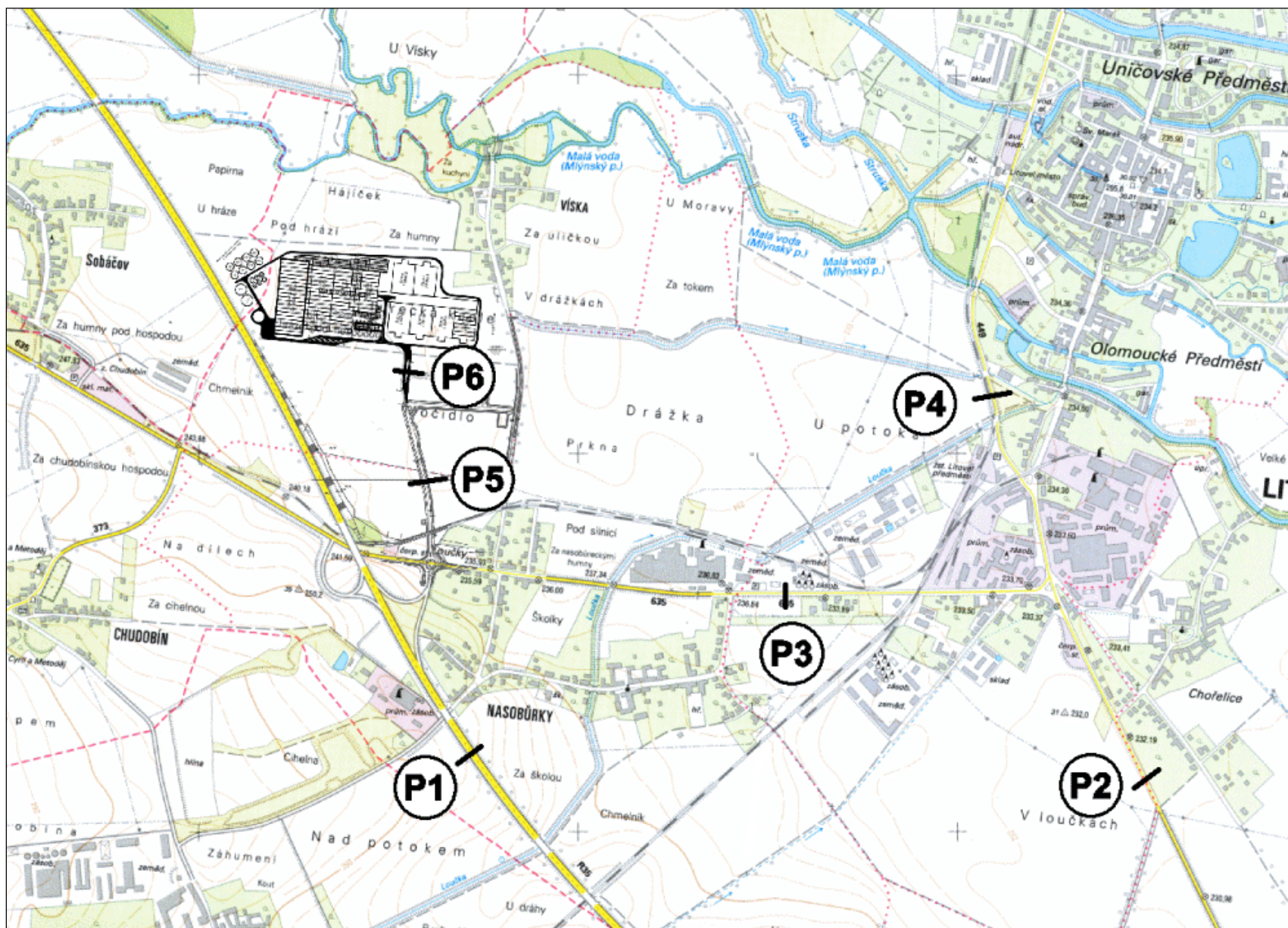
Předpokládá se, že v těchto oblastech budou vybudovány sklady, ze kterých se dle potřeby budou dovážet brambory do závodu.

Intenzita ve špičkovou hodinu je předpokládána jako 10 % celodenní intenzity.

Ostatní doprava, odvoz hotových výrobků

Počet dopravních cest pro dodávku balicího materiálu, pomocných materiálů, odvoz hotových výrobků a vedlejších výrobků lze počítat na 60 nákladů denně. Tato doprava bude činná jen ve dne.

Profily
dopravy



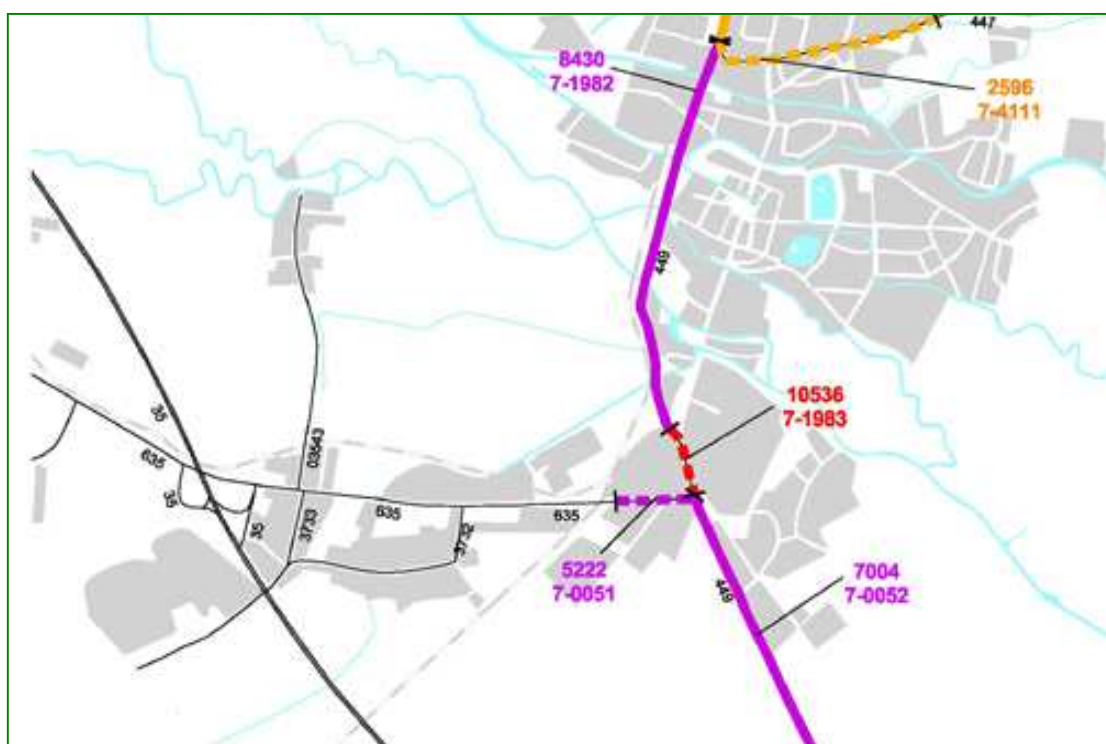
Do výpočtu rozptylové a hlukové studie je zahrnuta doprava na silnicích R35, II/449 a II/635, navýšená o očekávanou dopravu související s provozem areálu.

Údaje o stávající intenzitě dopravy (rok 2005) byly převzaty z internetových stránek Ředitelství silnic a dálnic. Pro výpočtový rok 2008 je intenzita stávající dopravy navýšena o 10 %.

Zatížení komunikací na dopravní síti



7-0047 označení sčítacího úseku
15 320 celková intenzita dopravy za 24 hodin
barevně jsou rozlišeny kategorie intenzit



Hodnoty dopravní zátěže (širší územní vztahy – dopravní napojení na komunikační systém) vycházejí ze sčítání dopravy provedeného v roce 2 005:

Tabulka č.13

Silnice	Úsek	T	O	M	S	Pozn.
II/635	7-0097	1518	4926	70	6514	MÚK se I/35 – Litovel z.z.
I/35	7-004	5407	9872	41	15320	MÚK se 4499 – MÚK635

Pro přepoččet pro rok 2008 jsou použity koeficienty nárůstu dopravy vůči celostátnímu odečtu v roce 2000.

Informace o použité intenzitě dopravy pro výpočet modelu znečištění ovzduší a pro hlukovou studii jsou uvedeny v následující tabulce.

Intenzita dopravy [vozidel/den]

Tabulka č.14

Profil	Stávající doprava (2005)		Vyvolaná doprava (předpoklad)		Celková doprava (předpoklad 2008)		
	Osobní vozidla	Těžké nákladní vozidla	Traktory	Těžké nákladní vozidla	Osobní vozidla	Traktory	Těžké nákladní vozidla
P1	9 857	5 558	0	50	10 843	0	6 164
P2	6 100	1 766	150	10	6 710	150	1 953
P3	5 127	1 565	300	20	5 640	300	1 742
P4	6 967	2 680	150	10	7 664	150	2 958
P5	-	-	300	120	-	300	120
P6	-	-	300	120	-	300	120

Profily jsou graficky označeny v grafickém znázornění na straně 27.

Intenzita ve špičkovou hodinu je předpokládána jako 10 % celodenní intenzity.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Stavební činnost - plošný zdroj znečištění ovzduší

Stavební činnost při výstavbě bude hlavním zdrojem znečištění ovzduší, v tomto případě půjde především o přejezdy nákladních automobilů během stavby na stavební ploše. Do prostředí budou emitovány tuhé znečišťující látky rozptýlené z povrchu půdy zejména za nepříznivých klimatických podmínek. Nejvýznamněji se může tento impakt projevit při probíhajících skrývkách kulturních zemin a přípravě lokality pro stavbu a při manipulaci s výkopovými materiály.

Emise z tohoto pracovního procesu zahrnují:

- emise vozidel dopravní obsluhy, stavebních strojů, jejichž množství závisí na množství nasazených dopravních a stavebních mechanismů, jejich technickém stavu a době provozu,
- emise prachových částic při skrývkách zemin, skrývky zemin, prach z provozu vozidel na zpevněných a nezpevněných (staveništních) komunikacích.

Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Působení zdroje bude nahodilé. Odborným odhadem je možné stanovit množství emitovaného prachu na cca 6,5 t/stavbu. Tato prašnost se bude projevovat zejména za nepříznivých klimatických podmínek, a to především ve směru převládajících větrů. Významným faktorem bude v tomto případě organizace výstavby v lokalitě. Za příznivých klimatických podmínek se vliv stavebních činností ve zhoršení kvality ovzduší v oblasti zástavby nad únosnou míru v oblasti zástavby neprojeví. Celkově bude mít zásadní vliv na prašnost ovzduší zejména organizace práce na stavbě, technologická kázeň dodavatele stavby a způsob řešení stavebních prací.

V době výstavby je nutné za zhoršených klimatických podmínek zabezpečit zkrápění komunikací a čištění, zejména při manipulaci nebo převozu zemin a odpadů.

Tento plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit pouze po dobu výstavby v lokalitě a za předpokladu soustředění prací v zájmovém území je možné tento nepříznivý vliv omezit. V tomto případě je nutná důsledná organizace výstavby a zejména kázeň ze strany dodavatele stavebních prací.

Imisní charakteristika lokality

Imisní situace lokality je ovlivněna dopravou na komunikaci R35, provozem cukrovaru v Litovli (zejména v zimním období). Místně je ovlivněna provozováním lokálních topenišť a sekundární prašností.

Pro znázornění stávající imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace NO₂, naměřené kombinovaným měřením na stanici MOLS v Olomouci. Tato stanice odpovídá svou reprezentativností a účelem posuzované lokalitě. Jedná se o pozadovou městskou stanici v městské obytné zóně s reprezentativností 4-50 km.

Imisní koncentrace znečišťujících látek - stanice MOLS [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Tabulka č.15

Rok	Max. hodinová koncentrace NO ₂	Průměrná roční koncentrace NO ₂	Max. denní koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace PM ₁₀
2005	120,5 (19 MV: 94,7)	19,9	86,5 (36 MV: 43,1)	26,2

Pozn.: 1) Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku
2) 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

Imise benzenu jsou měřeny programem MOLOA (Olomouc). V roce 2005 byla naměřena průměrná roční koncentrace benzenu 1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imise CO jsou nejbližší měřeny programem MPRRA (Přerov). Maximální osmihodinová koncentrace CO 2 336 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční koncentrace CO 487 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Posuzovaná lokality je v působnosti Stavebního úřadu Městského úřadu Litovel. Tato oblast je uvedena ve Věstníku MŽP č. 3/2007 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Je zde překračován imisní limit pro denní koncentrace PM₁₀ (90,9 % území), dále je překročena hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (0,5 % území).

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 2,0 ng/m^3

Imisní limity pro znečišťující látky

Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity:

Tabulka č.16

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Jednotka	Přípustná četnost překročení / rok
Imisní limity pro ochranu zdraví lidí				
SO ₂	1 hodina	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24
SO ₂	24 hodin	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3
CO	max. denní 8-mi hodinový průměr	10	mg/m^3	-
PM ₁₀	24 hodin	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	35
PM ₁₀	1 rok	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
NO ₂	1 hodina	230*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
NO ₂	1 rok	46*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Benzen	1 rok	8*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace				
SO ₂	kalendářní rok a zimní období	20	μg/m ³	-
Nox	1 rok	30	μg/m ³	-
Cílové imisní limity pro ochranu zdraví lidí				
benzo(a)pyren	1 rok	1	ng/m ³	-

- při zahrnutí meze tolerance platné pro rok 2007

Provoz nového závodu

Pro posouzení vlivu stavby „Litovel – Výrobní závod pro zpracování brambor“ je zpracována rozptylová studie imisní situace autorizovanou osobou Ing. Milanem Číhalou, autorizace č.j. 2164/740/03 ze dne 19.6.2003 dle zák.č. 86/2002 Sb.

Úkolem této studie bylo zmapovat imisní zátěž dotčené lokality nedaleko Litovle (Olomoucký kraj) po výstavbě nového závodu na zpracování brambor.

Investor má v úmyslu založit nový závod v Litovli, který by skladoval brambory přímo v závodě a zpracovával je na hluboce zmrazené předsmažené bramborové výrobky.

Zdrojem znečišťování ovzduší v tomto závodě bude jednak parní kotelna, která bude zabezpečovat dodávku technologické páry a páry pro výrobu tepla, dále uvažovaná kogenerační jednotka spalující bioplyn. Dalším zdrojem emisí bude doprava surovin (brambor), výrobků a dalších materiálů. Tato doprava bude uskutečňována traktory a nákladními vozidly.

Výpočet rozptylové studie je proveden souhrnně pro stávající zdroje - dopravu na silnicích R35, II/449, II/635 a pro nové zdroje: liniové zdroje (příjezdová komunikace k areálu závodu) a stacionární spalovací zdroje emisí – parní kotle a kogenerační jednotku.

Vzhledem k použitým zdrojům a stávající imisní situaci byl výpočet v rozptylové studii proveden pro:

- NO₂
- PM₁₀
- CO
- benzen

Emise SO₂ a dalších látek jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek je výpočet bezúčelný. Pro sumu organických látek (VOC) nebyl výpočet proveden, není stanoven imisní limit. Modelování pachových látek je značně problematické, jedná se o celou škálu organických látek, jejichž účinek se může navzájem eliminovat či násobit.

Rozptylová studie je zpracována pro nejbližší okolí uvažované stavby „Litovel – Výrobní závod pro zpracování brambor“ po výstavbě.

Do výpočtu je zahrnut současný provoz stacionárních zdrojů, používání liniových zdrojů (pohyb vyvolané dopravy po komunikacích vně i uvnitř areálu) a stávající doprava na komunikacích, navýšená o předpokládaný nárůst dopravy v období 2005-2008.

Pro výpočet byl použit program SYMOS'97, verze 2006 (v. 6.0.2673.11166), aktualizovaný ke dni 27.4.2007.

Výsledkem výpočtu rozptylové studie jsou následující hlavní charakteristiky znečištění ovzduší pro každý referenční bod:

- Maximální hodinové koncentrace NO₂
- Průměrné roční koncentrace NO₂

Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací CO
 Maximální hodnota denní koncentrace PM₁₀
 Průměrné roční koncentrace PM₁₀
 Průměrné roční koncentrace benzenu

Hodnoty vypočtených koncentrací byly porovnány s imisními limity a imisním pozadím.

Emisní charakteristika zdroje

Emisní parametry zdrojů – stacionární zdroje

Spalovací zdroje

Do výpočtu byly zahrnuty emise stacionárních spalovacích zdrojů znečišťování. Jelikož dosud nejsou stanoveny technické parametry jednotlivých zařízení, jsou emisní parametry stanoveny na základě předpokládané hodinové spotřeby zemního plynu a bioplynu. Roční využití výkonu je odhadnuto dle účelu zdroje. Uvedené hodnoty se mohou v průběhu dalšího zpracování dokumentace změnit. Emise jsou vyvedeny do ovzduší komínem o výšce předběžně stanovené na 15 m.

Emisní faktory pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č.352/2002 Sb.

Emisní parametry spalovacích zařízení

Tabulka č.17

Parametr	Parní kotelna	Kogenerační jednotka
Spotřeba paliva	2 x 1750 m ³ /hod (zemní plyn)	840 m ³ /hod (bioplyn)
Využití ročního výkonu	0,5 (odhad)	0,9 (odhad)
Použité emisní faktory	NO _x : 3,3 g/m ³ CO: 0,32 g/m ³	NO _x : 1,92 g/m ³ CO: 0,32 g/m ³
Hmotnostní tok emisí	NO _x : 11 550 g/hod CO: 1 120 g/hod	NO _x : 1 613 g/hod CO: 269 g/hod
Teplota spalin	~ 200 °C	~ 150 °C
Množství vlhkých spalin	~ 43 000 m ³ /hod	~ 11 000 m ³ /hod

Emise pachových látek

Emise pachových látek nejsou v rozptylové studii uvažovány, pachové látky nejsou dle zákona o vzduší znečišťující látkou. Pro informaci uvádíme koncentrace pachových látek, které byly měřeny ve stávajícím závodě společnosti Lamb Westone/Meijer VOF v Nizozemí, který je vybaven vodní clonou. Emise jsou vyvedeny do ovzduší komínem o průměru 3 m.

Tabulka č.18

Proces	Koncentrace před vodní clonou	Výstupní koncentrace	Počet ventilátorů	Výkon ventilátorů
Smažení hranolků / amerických brambor s omáčkou	81 000 ouE.m ⁻³	6 000 ouE.m ⁻³	3 (v provozu zpravidla 2)	3 x 150 000 m ³ /hod
Smažení hranolků	10 000 ouE.m ⁻³	4200 ouE.m ⁻³		

Emisní charakteristika zdrojů – doprava

Do výpočtu rozptylové studie je zahrnuta doprava na silnicích R35, II/449 a II/635, navýšená o očekávanou dopravu související s provozem areálu. Údaje o stávající intenzitě dopravy (rok 2005) byly převzaty z internetových stránek Ředitelství silnic a dálnic. Pro výpočtový rok 2008 je intenzita stávající dopravy navýšena o 10 %.

Doprava související s provozem areálu (vyvolaná doprava) je očekávána následující:

Doprava traktory s vlečkou do skladů

Skladovací kapacita 72 000 t brambor bude dovážena traktory s vlečkou z lokalit Uničovska a Senice n.H. Je uvažováno s polovinou kapacity z každé oblasti. Naskladnění bude uskutečněno během 6 týdnů, za týden 750 souprav, 150 souprav denně (bez víkendů, víkendy jsou rezerva pro případ deštivého počasí). Soupravou se rozumí náklad 20 t (tj. celkem 4500 souprav).

Doprava traktory s vlečkou přímo do výroby

Předpokládá se návoz ranných brambor začátkem srpna přímo do výroby bez skladování. Množství 28 000 t během 10 týdnů (3 000 t/týdně).

Dálková doprava nákladními auty (25 t/1 auto):

Je uvažováno s dovozem max. 50 000 t brambor z Opavska a 150 000 t z východních Čech (Lanškroun, Vysoké Mýto, Litomyšl, Svitavy), směr příjezdu od Mohelnice. Předpokládá se, že v těchto oblastech budou vybudovány sklady, ze kterých se dle potřeby budou dovážet brambory do závodu.

Každá z uvedených doprav probíhá v jiném období.

Ostatní doprava

Počet dopravních cest pro dodávku balicího materiálu, pomocných materiálů, odvoz hotových výrobků a vedlejších výrobků lze počítat na 60 nákladů denně. Tato doprava je činná jen ve dne.

Informace o použité intenzitě dopravy pro výpočet modelu znečištění ovzduší jsou uvedeny v č.14 uvedené na straně 32 tohoto oznámení. Dle vymezených profilů dopravy zakreslených v grafickém znázornění na straně §§§ tohoto oznámení.

Intenzita ve špičkovou hodinu je předpokládána jako 10 % celodenní intenzity.

Emisní faktory vozidel byly stanoveny programem MEFA verze 02, který slouží k výpočtu emisních faktorů motorových vozidel. Výpočtovým rokem je rok 2008, emisní kategorie vozidel byly odhadnuty na základě složení vozového parku a dostupných zdrojů. Výsledný emisní faktor je tedy dán poměrem kategorie vozidla a daného emisního faktoru z výstupu programu MEFA. U osobních vozidel se předpokládá 30 % dieselových motorů. U nákladních vozidel je předpokládána emisní kategorie EURO 2.

Průměrná rychlost vozidel je uvažována od 20 km/hod (areál závodu) do 130 km/hod (osobní vozidla na rychlostní komunikaci R35). U traktorů je uvažována rychlost od 20 km/hod do 40 km/hod.

Emisní kategorie vozidel – předpokládaný podíl na celkovém počtu

Tabulka č.19

EURO 2	EURO 3	EURO 4
30 %	30 %	40 %

Emisní faktory traktorů jsou stanoveny z limitů stanovených EHK 96, průměrný výkon motorů traktorů je uvažován 70 kW.

Emisní faktory traktorů

Tabulka č.20

Látka	Limit EHK 96	Výkon	Hm. tok emisí	Emisní faktor [g/km]		
	g/kWh			kW	g/hod	20 km/hod
TZL	0,85	70	59,5	2,975	1,98	1,49
NO _x	9,2		644	32,2	21,47	16,10
CO	6,5		455	22,75	15,17	11,38
HC	1,3		91	4,55	3,03	2,28
Benzen*	-		0,4417	0,0221	0,0147	0,0110

* Emise benzenu jsou stanoveny z poměru emisí sumy organických látek a benzenu u nákladních vozidel EURO 2.

Použité emisní faktory vozidel [g/km]

Tabulka č.21

Látka	Osobní automobily			
	50 km/hod	70 km/hod	90 km/hod	130 km/hod
NO _x	0,22553	0,216021	0,25601	0,51626
CO	0,34857	0,257807	0,21846	0,758804
PM ₁₀	0,01123	0,010448	0,01087	0,015434
Benzen	0,00205	0,002131	0,00266	0,00848

Použité emisní faktory vozidel [g/km]

Tabulka č.22

Látka	Těžké nákladní automobily		
	20 km/hod	40 km/hod	80 km/hod
NO _x	24,5	13,7	15,3
CO	7,53	4,07	3,61

PM₁₀	0,82	0,41	0,36
Benzen	0,041	0,0212	0,0147

Nejvyšší vypočtené hodnoty

V následujících tabulkách je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže posuzované lokality (bez ohledu na umístění) s imisním pozadím. U všech látek jsou maximální koncentrace vypočteny v blízkosti komunikace R35.

Nejvyšší vypočtené hodnoty PM₁₀ Tabulka č.23 - 26

Látka	Průměrné denní koncentrace [µg/m³]			Průměrné roční koncentrace [µg/m³]				
	<i>Vypočtená hodnota</i>	<i>Imisní limit</i>	<i>% limitu</i>	<i>Vypočtená hodnota</i>	<i>Imisní limit</i>	<i>% limitu</i>	<i>Imisní pozadí</i>	<i>% pozadí</i>
PM₁₀	10,6	50	21,2	0,69	40	1,7	~27	2,6

Nejvyšší vypočtené hodnoty NO₂

Látka	Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]			Průměrné roční koncentrace [µg/m ³]				
	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní pozadí	% pozadí
NO ₂	159	200	79,5	3,93	40	9,8	~ 22	17,9

Nejvyšší vypočtené hodnoty benzenu

Látka	Průměrné roční koncentrace [µg/m ³]				
	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní pozadí	% pozadí
Benzen	0,064	5	1,3	~ 2	3,2

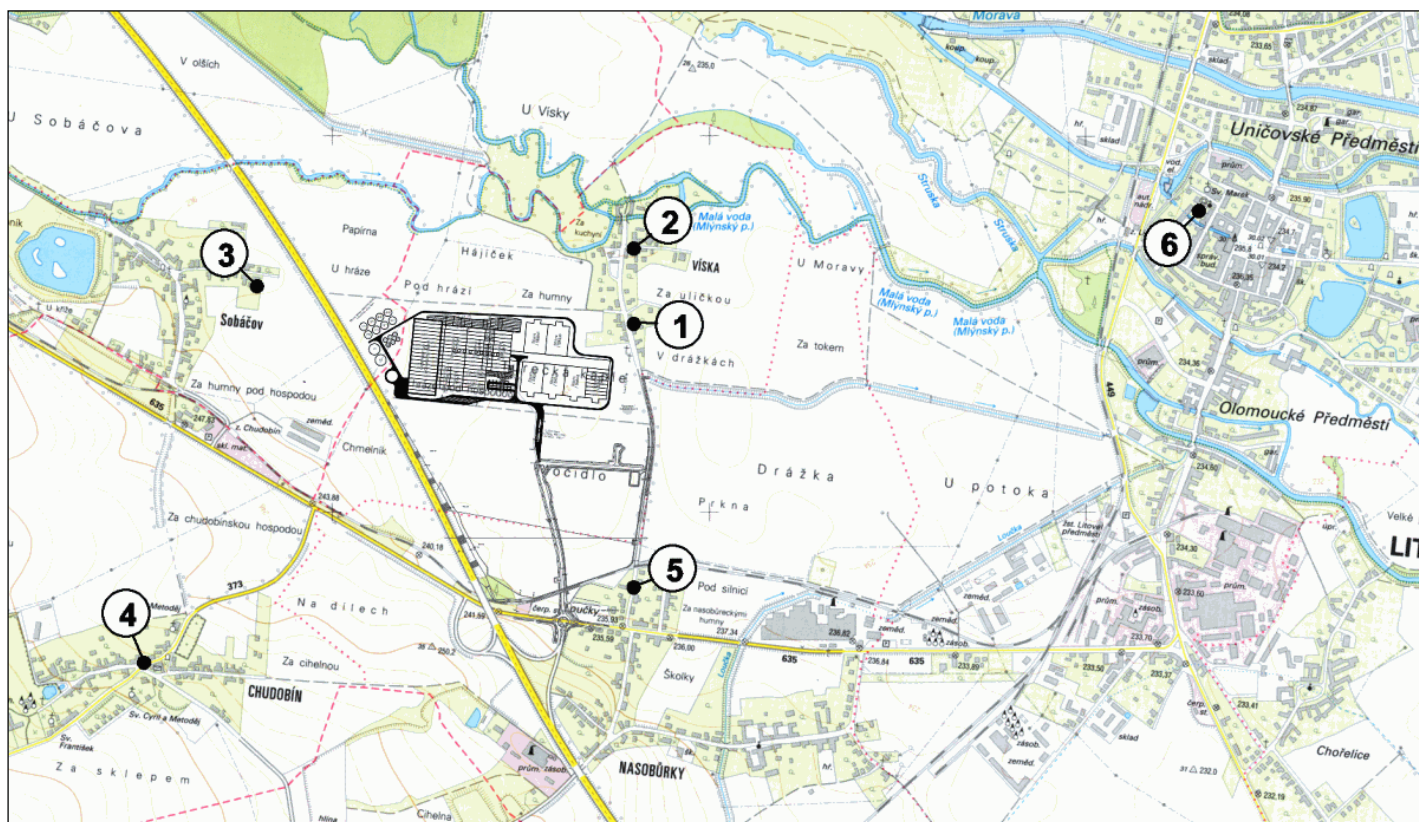
Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací CO

Látka	Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací [µg/m ³]			Průměrné roční koncentrace [µg/m ³]				
	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní pozadí	% pozadí
CO	230	10 000	2,3	6,5	---	---	~ 500	1,3

Vypočtené hodnoty ve vybraných referenčních bodech

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty koncentrací, vypočtené ve vybraných referenčních bodech, a to v obydlených oblastech různě vzdálených od plánovaného areálu a silnice R35. Jeden z referenčních bodů byl zvolen nedaleko centra Litovle, tj. v oblasti s vyšší hustotou obyvatelstva nedaleko komunikace, kde je očekáván zvýšený provoz traktorů.

Umístění referenčních bodů (profilů)



Vypočtené hodnoty ve vybraných profilech

Tabulka č.27

Číslo profilu	Maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	NO ₂	PM ₁₀	CO*
1	20,2	2,50	40,8
2	16,7	1,54	29,0
3	64,2	3,06	72,9
4	27,2	1,06	24,8
5	46,4	2,72	54,5
6	21,3	1,45	33,7

* Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací

Tabulka č.28

Číslo profilu	Průměrné roční koncentrace		
	NO ₂ [μg/m ³]	PM ₁₀ [μg/m ³]	Benzen [μg/m ³]
1	0,72	0,087	0,0068
2	0,56	0,070	0,0058
3	1,49	0,227	0,0210
4	0,40	0,043	0,0039
5	1,18	0,178	0,0145
6	0,67	0,126	0,0097

Pro tyto vybrané referenční body byl též u NO₂, PM₁₀ a benzenu stanoven podíl jednotlivých zdrojů na vypočtené imisní zátěži (podíl na vypočtených průměrných ročních koncentracích):

Tabulka č.29

Číslo profilu	Podíl jednotlivých zdrojů na imisní zátěži [%]						
	NO ₂			PM ₁₀		Benzen	
	Vyvolaná doprava	Spalovací zdroje	Současná doprava	Vyvolaná doprava	Současná doprava	Vyvolaná doprava	Současná doprava
1	3,9	19,0	77,1	16,7	83,3	3,1	96,9
2	3,1	9,0	87,9	11,6	88,4	2,0	98,0
3	1,2	3,0	95,8	3,0	97,0	0,6	99,4
4	1,4	13,1	85,5	4,7	95,3	0,9	99,1
5	3,4	11,0	85,6	11,5	88,5	2,0	98,0
6	1,5	3,5	95,0	4,3	95,7	0,6	99,4

Provozem výrobního závodu pro zpracování brambor lze očekávat zvýšení imisní zátěže, zejména u hodinových koncentrací NO₂ (při provozu spalovacích zařízení) a denních koncentrací PM₁₀ v blízkosti příjezdových komunikací č. 635 a 449 v době navážení surovin traktory. Vypočtené maximální hodnoty krátkodobých koncentrací NO₂ v lokalitách vzdálenějších od silnice R35 jsou však vůči imisním limitům relativně nízké. Podíl vyvolané dopravy je pak na vypočtených ročních koncentracích od 1 do 4 %.

U spalovacích zdrojů je vzhledem k výkonu zařízení (výhledově cca 30 MW) podíl na vypočtené imisní zátěži vyšší, v blízkosti areálu u obce Víška je tento podíl až téměř 20%, což činí řádově desetiny μg/m³ NO₂. Dominantní vliv však má doprava na silnici R35.

Výpočet imisní zátěže lokality je zatížen řadou nejistot, ať už jde o emise traktorů (stanoveno z limitů EHK 96), zastoupení emisních kategorií vozidel, počet vozidel ve špičkovou hodinu, emise spalovacích zdrojů. Tyto nejistoty jsou eliminovány pesimistickým přístupem, kdy je uvažováno se současným provozem spalovacích zdrojů na maximální výkon s provozem vozidel na silnici R35 ve špičkovou hodinu a zároveň s vyšším provozem traktorů (celodenní intenzita je rozložena do 10ti hodin).

Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Imise PM₁₀

Maximální příspěvek denních koncentrací PM₁₀ v celé lokalitě byl vypočten 10,6 µg/m³, tj. 21 % hodnoty imisního limitu (50 µg/m³), ovšem přímo na komunikaci R35. V blízkosti obydlených objektů jsou vypočteny koncentrace od 1 µg/m³ do 3 µg/m³, v závislosti na vzdálenosti od komunikace R35.

Navýšení denních koncentrací PM₁₀ je prakticky dáno pouze provozem traktorů při sklizni ranných brambor a navážení skladů, kdy je očekávána nejvyšší dopravní zátěž. Vzhledem k definici denních koncentrací lze očekávat překročení příspěvku denních koncentrací 1 µg/m³ pouze nahodile.

Nejvyšší vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací PM₁₀ je 0,7 µg/m³, v širším okolí do 0,2 µg/m³. Nejvyšší hodnoty ročních koncentrací PM₁₀ jsou vypočteny v okolí komunikace R35.

V posuzované lokalitě mohou být v současné době překračovány imisní limity pro denní koncentrace PM₁₀. Jak je zřejmé z vypočtených hodnot, bude v reprezentativních bodech podíl vyvolané dopravy na vypočtené imisní zátěži od 3 do 17 % z vypočtených hodnot, při přepočtu na absolutní vyjádření jde u ročních koncentrací o navýšení řádově setiny µg/m³, což je zanedbatelné.

Provoz vyvolané dopravy může mírně zvýšit denní koncentrace PM₁₀ v blízkosti příjezdových komunikací, toto navýšení však nebude mít znatelný vliv na stávající případné překračování imisních limitů PM₁₀ v oblasti. Celková roční zátěž imisemi PM₁₀ se zvýší řádově o setiny µg/m³, nepředpokládáme překračování imisních limitů pro PM₁₀ v důsledku právě zde posuzovaného záměru.

Imise NO₂

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byl vypočten 159 µg/m³, (v blízkosti silnice R35), v místech obytné zástavby v rozmezí od 17 do 64 µg/m³. K nejvyšším koncentracím však může dojít pouze při současném provozu všech spalovacích zařízení na maximální výkon a zároveň při nejvyšší předpokládané intenzitě dopravy ve špičkovou hodinu. Tato situace však nastane spíše výjimečně.

Maximální vypočtený příspěvek průměrné roční koncentrace NO₂ vlivem posuzovaných zdrojů je cca 3,9 µg/m³, tj. 10 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m³). V širším okolí záměru jsou vypočtené koncentrace výrazně pod 2 µg/m³. Výrazný podíl na ročních koncentracích NO₂ v obydlených oblastech má současná doprava (od 77 % do 96 %), podíl provozu spalovacích zdrojů je vypočten od 3 % do 19 %, kdy nejvyšší podíl je v blízkosti areálu závodu.

Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO₂ přibližně 22 µg/m³, bude navýšení imisních koncentrací NO₂ relativně nízké a nedojde k překročení imisních limitů.

Imise CO

U CO je maximální vypočtená hodnota osmihodinových koncentrací 230 µg/m³ (u komunikace R35), u nejbližších obydlených objektů byly vypočteny koncentrace v rozmezí od 25 do 80 µg/m³, tj. výrazně méně než 1 % imisního limitu.

Při odhadovaném imisním pozadí kolem $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bude po realizaci záměru osmihodinový průměr koncentrací CO v posuzované lokalitě výrazně pod hodnotou imisního limitu pro CO ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imise benzenu

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu byl vypočten $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u obydlených objektů byly vypočteny koncentrace řádově setiny až tisícin $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Při uvažovaném imisním pozadí cca $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bude výsledná roční koncentrace benzenu v posuzované lokalitě v podstatě shodná se současnou situací a nedojde k překročení imisního limitu pro benzen ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Závěrečné hodnocení zpracovatele rozptylové studie

V předchozích odstavcích bylo provedeno hodnocení vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek po výstavbě výrobního závodu pro zpracování brambor. Do výpočtu modelu byla zahrnuta stávající a vyvolaná doprava a spalovací zdroje v areálu závodu.

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že provozem záměru nebude docházet k překračování imisních limitů a proto lze doporučit udělení souhlasného stanoviska k umístění stavby.

Model znečištění ovzduší SYMOS'97, který je dle přílohy č.6 k nařízení vlády č.597/2006 Sb. referenční metodou výpočtu rozptylu znečišťujících látek v ovzduší, používá k výpočtu maximálních hodnot hodinových koncentrací současný provoz všech uvažovaných zdrojů na jmenovitý výkon, což nemusí odpovídat skutečnosti. Zároveň je nutné poukázat na to, že všechny výše uvedené maximální koncentrace jsou horním odhadem, tj. nebudou překročeny při daných vstupních hodnotách.

2. Odpadní vody a jejich znečištění

Odpadní vody zahrnují odpadní vody splaškové, dešťové vody a odpadní vody z provozu výrobního závodu na zpracování brambor.

Dešťové vody

Závod leží v povodí řeky Moravy východně od Litovle a místní částí Víška u Litovle.

Plocha závodu	$S = 16,0$ ha .
Redukovaná plocha	$S_r = 11,2$ ha
Návrhový dešť per. 0,5	$t = 15$ min, $q = 157$ l/s/ha
Součinitel odtoku	0,70 – předpoklad
Odtok návrhového deště	1758 l/s

Vypouštění dešťových vod ze závodu projekt navrhuje do vodoteče Mlýnský potok, v profilu pod zástavbou místní části Víška. Do toku budou vody dopravované výtlačným potrubím čerpací stanice pod dešťovou zdrží. Kanalizační síť závodu bude napojena na dešťovou zdrž na kterou budou navazovat větevnické sítě srážkové kanalizace závodu. Kanalizace závodu bude řešena ve dvou samostatných oddílných sítích. Každá síť bude vybavena samostatnou zdrží, zdrže budou sdružené do jednoho objektu.

Dešťové vody můžeme rozdělit:

- síť dešťové kanalizace, kterou budou odváděné vody ze střech a ploch nehrozených únikem ropnými látkami
- síť odvádějící vody z ploch na kterých hrozí únik ropných látek do kanalizace (odstavné plochy vozidel, parkoviště, manipulační plochy vozidel)

Kanalizace vod neznečištěných ropnými látkami

Odhaduje se odtok vod z povodí kanalizace (14,5 ha) při návrhové dešti 1593 l/s. Vody budou odváděné trubní gravitační kanalizací do čerpací před zdrží, budou zvedané na dešťovou zdrž. Zdrž zajistí retenci po dobu 15 min. svým objemem 1435 m³. Vyprazdňování zdrže bude prováděno čerpací stanicí za zdrží, výkon stanice se navrhuje 30 l/s, tj. 108 m³/hod. Vyprázdnění zdrže bude provedeno za 13 hodin provozu čerpací stanice. Zajištěna bude retence střešních vod ve vsakovacích zařízeních, jejich vhodnost bude posouzena dle výsledků geol.průzkumu. V případě že na síti bude osazeno vsakovací zařízení, bude v odpovídající míře snížen objem retence ve zdrží.

Kanalizace vod znečištěných ropnými látkami

Odhaduje se odtok vod z povodí této kanalizace (1,5 ha) při návrhové dešti $Q = 165$ l/s . Vody budou vedené až do množství $Q = 100$ l/s přes gravitačně koalescenční odlučovač s usazovacím prostorem pro velké množství kalu a s dočišťovacím stupněm - sorpčním filtrem. Po separaci ropných látek v odlučovači budou vyčištěné vody odvedené do čerpací stanice před dešťovou zdrží. Vody nad hodnotu $Q = 100$ l/s budou před odlučovačem odděleny a budou odváděné přímo do čerpací stanice před zdrží. Zdrž zajistí retenci po dobu 15 min. svým objemem 150 m³.

Zdrž bude vybavena sběračem ropných látek z hladiny vody. Sběr RL z hladiny zdrže bude prováděn skimmerovým zařízením. Vyprazdňování zdrže bude prováděno čerpací stanicí za zdrží, výkon stanice se navrhuje 30 l/s tj. 108 m³/hod. Vyprázdnění nádrže bude provedeno za 1,5 hod. Usazený kal bude vyplavován do šachty mimo zdrž vodou z vyplachovací vany. Bude odvážen k likvidaci odbornou firmou určenou pro nakládání s kaly. Usazený kal bude

vyplavován do šachty mimo zdrž vodou z vyplachovací vany. Bude odvážen k likvidaci odbornou firmou určenou pro nakládání s kaly.

Tabulka č.30

Ukazatel	jednotka	Počet jednotek
CHSK _{Cr}	mg/l	7500
BSK ₅	mg/l	5000
NL	mg/l	1000
N	mg/l	250

Dešťová zdrž

Účelem dešťové zdrže bude

- ▶ Sedimentačním procesem snížit odnos nerozpuštěných látek do toku
- ▶ Zamezit přívalové vlně dešťových vod do toku ,
- ▶ Zamezit proniknutí oplachů povrchů do řeky
- ▶ Splnit podmínky o vsakování dešťových vod nebo jejich zdržení na pozemku dané vyhláškou č.501/2006 Sb .

Zdrž bude v soulase s normou tvořena zdrží vod z části povodí, na kterém hrozí únik ropných látek, dále zdrží neznečištěných dešťových vod. Půjde a sdružený objekt. Tvar nádrže bude odpovídat podmínkám pro využití vyplachovacích klapek na zachyceny kal. Nádrž bude železobetonová , zakryta laminátovými segmenty

Odpadní vody z provozu výrobního areálu

Odpadní vody budou čištěné na čistírně odpadních vod, čistírna bude součástí dodávky provozního souboru bramborárny.

Zařízení čistírny bude třístupňové Dle zatím dostupných podkladů, při hydraulickém zatížení ČOV 85 m³/hod.bude látkové zatížení ČOV a koncentrace znečištění následující .

Vypouštění odpadních vod se navrhuje do řeky Moravy , profilu severně od závodu. Doprava do toku výtlačem z čerpací stanice závodu. Čerpací jímka za ČOV umožní plynulé odvádění denního odtoku po 24 hodin . Čerpané množství se bude pohybovat od 25 – 50 l/s. , profil výtlačku 200 – 250 mm .

Emisní standardy dle tab. 2a NV.č. ž1/2003, přípustné hodnoty znečištění pro vypouštěné odpadní vody ze závodů pro zpracování ovoce, zeleniny a brambor.

Přípustné hodnoty znečištění pro odpadní vody

Průmyslový obor : Zpracování ovoce, zeleniny a brambor

Tabulka č.31

p.č.	Ukazatel	Jednotka	Limit	Vypouštění
4.3	pH		6-8,5	
	CHSK _{Cr}	mg/l – kg/den	200	50mg/l – 195,6 kg/d
	BSK ₅	mg/l – kg/den	50	10 mg/l – 39,12 kd/d
	NL	mg/l – kg/den	40	25 mg/l – 97,80 kg/d
	N-NH ₄ ⁺	mg/l – kg/den	20	
	N-NH ₄ ⁺ (Z)	mg/l – kg/den	36	
	N _{anorg.}	mg/l – kg/den	30	
	N _{anorg.} (Z)	mg/l – kg/den	50	
	N _{celk.}	mg/l – kg/den		20 mg/l – 78,24 kg/d
	P _{celk.}	mg/l – kg/den	10	
EL	mg/l – kg/den	10		

3. Kategorie odpadů

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- odpady vznikající během výstavby (z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací),
- odpady vznikající při vlastním provozu

Odpad vznikající během výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č.32

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla neznečištěná	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály (bez obsahu azbestu a nebezpečných látek)	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry (neznečištěné nebezpečnými látkami)	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady (bez PCB a nebezpečných látek)	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.

Doporučuji, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností. Stavební odpady budou přednostně recyklovány, nevyužitelná část odpadů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny.

Odpady, vznikající při výstavbě výrobního areálu lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě návrhu zastavovacího plánu a předpokládaného rozsahu skrývky a charakteru výstavby.

S ohledem na charakter terénu a výstavby je možno předpokládat poměrně velký rozsah terénních úprav, je předpokládána mírně přebytková bilance zemin.

V rámci úpravy pláně se předpokládá sejmutí zhruba 30 cm svrchní části profilu, z čehož kulturní vrstva bude využita v souladu s podmínkami vynětí ze ZPF a není proto charakterizována jako odpad. Z úpravy pláně a výkopů pro základové konstrukce lze předpokládat mírně přebytkovou bilanci skrývky. Přebytková zemina vznikne při úpravě pláně a zarovnaní terénu a pravděpodobně ji v celém rozsahu nebude možno využít do terénních úprav. Tento odpad je charakterizován jako kategorie ostatního odpadu s číslem a názvem 17 05 04 - zemina a kameny bez obsahu nebezpečných látek. Vzhledem k tomu, že pozemek byl využíván jako zemědělský půdní fond, nepředpokládáme kontaminaci výkopových zemin cizorodými polutanty (ropné látky, chlorované uhlovodíky, PCB a pod). Zemina ze skrývky bude zčásti využita při terénních úpravách v rámci areálu a zbytek odvezen dle dispozic orgánu ochrany půdního fondu k využití mimo areál.

Pozemek je nezastavěný a není třeba odstraňovat žádné stavby ani komunikace. Menší množství materiálu z demolic vozovky lze předpokládat při napojení nových komunikací na stávající. Toto množství je však zanedbatelné.

Vznik nebezpečných odpadů v této fázi předpokládáme pouze malém rozsahu, a to zejména odpadní obalové materiály znečištěné škodlivinami (barvy, laky) z finálních úprav povrchů konstrukcí.

V relativně větším množství budou rovněž vznikat některé odpady, typické pro realizaci výstavby (stavební odpady – odpadní stavební hmoty, odpadní obaly, kabely apod.).

Odpady vznikající činností provozu objektu

Tabulka č. 33

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládaný způsob zneškodnění
02 01 01	Kaly z praní a čištění	O	odborná firma
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	odborná firma
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace	O	odborná firma
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	odborná firma
02 07 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě vzniku	O	odborná firma
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	odborná firma
13 05 06	Olej z odlučovačů oleje	N	odborná firma
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N	odborná firma
15 01 02	Plastové obaly	O	výkup, odbor.firma
15 01 03	Dřevěné obaly	O	výkup, odbor.firma
15 01 04	Kovové obaly	O	výkup
15 01 05	Kompozitní obaly	O	odborná firma
15 01 06	Směsné obaly	O	odborná firma
20 01 08	Bologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	výkup
20 01 02	Sklo	O	výkup
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	odborná firma

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace. Jedním z produktů výroby bude zemina vzniklá odvodněním kanalizačních kalů a kalů z praní brambor.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Pro shromažďování veškerých druhů odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby a bude v rámci stavebního dvora zřízen prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů bude přesné vymezení množství odpadů podle jednotlivých druhů vznikajících během výstavby a předpokládané množství během vlastního provozu za rok vymezeno v projektu. Původce odpadů může s nebezpečnými odpady nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy podle ust. §16 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady vznikající při likvidaci provozu a stavby

V případě likvidace stavby, která přichází v úvahu prakticky po ukončení fyzické životnosti stavby, v daném případě zhruba po několika desítkách let by investor postupoval podle zásad platného stavebního zákona a zákona o odpadech.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž likvidace by byla problematická. Jedná se de facto o běžné stavby, kde nejsou použity materiály s potenciálně nebezpečnými vlastnostmi. V areálu jsou používány chemické látky v poměrně malém rozsahu a v uzavřených okruzích a nejsou zde instalovány technologické celky ani zařízení, jejichž likvidace by si vyžádala náročnější postupy.

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií v rámci stavby

Navržený záměr není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci stavby. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Možnost vzniku havárií může souviset s úniky látek nebo selháním lidského faktoru.

Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu sanována.

Technické řešení stavby zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemních vod. Mechanizace pro údržbu bude udržována v dobrém technickém stavu bez předpokladu negativního úniku škodlivin z těchto zařízení uvedena do původního stavu.

Doba provozu

Vzhledem k charakteru výstavby a charakteru výroby v areálu nejsou rizika vzniku havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná. V rámci provozu se budou používat látky škodlivé vodám a škodlivé zdraví pouze v omezeném rozsahu v uzavřených technologických okruzích. Nejsou zde praktikovány technologické postupy a činnosti, při kterých vznikají škodlivé látky ve formě emisí do ovzduší nebo nebezpečných odpadů v tuhé nebo kapalné formě.

Nebudou zde skladovány ani používány nebezpečné chemické látky - vysoce toxické nebo oxidující - s vyšším stupněm nebezpečnosti nebo ve větším rozsahu (např. v režimu zákona o prevenci závažných havárií).

Potenciálním rizikem může být:

- a) provozní náplně ve vozidlech, tj. pohonné hmoty a maziva, eventuelně nízkotuhnoucí směsi a to na parkovišti a manipulační ploše
- b) chemické látky používané ve výrobě a údržbě zařízení
- c) výrobní suroviny
- d) požár

Riziko bude sníženo způsobem uložení a nakládání s těmito látkami, technickými a organizačními opatřeními pro eliminaci rizika havárie a nízkou mírou nebezpečnosti. Skladování a manipulace se škodlivými látkami probíhá v místnostech vybavených nepropustnou podlahou a záchytnou jímkou o objemu největší skladované či provozní nádrže. Množství škodlivých látek v uzavřených provozních okruzích a nádrží běžného osobního automobilu se pohybuje obvykle okolo 4 - 6 l olejů a maziv, 6 - 10 l nízkotuhnoucích směsí a 50 litrů pohonných hmot (benzín automobilový či nafta motorová), u nákladního automobilu jsou tato množství 2 - 4x vyšší. To jsou zhruba množství, která lze uvažovat v případě havarijního úniku na manipulační ploše či parkovišti. Provozní kapaliny jsou v uzavřených

okruzích a náplních a riziko jejich úniku se zvyšuje se stářím vozidla a intenzitou jeho provozu a kvalitou údržby.

Rizikové a havarijní situace s rizikem úniku škodlivých látek mimo zabezpečený prostor ve větším množství tak mohou vzniknout prakticky při havárii v dopravě. Rizika poškození nebo ohrožení životního prostředí lze specifikovat jako riziko úniku látek škodlivých vodám a látek škodlivých zdraví při havárii v dopravě nebo z odstaveného vozidla – motorová nafta, oleje, automobilové benzíny, přepravované chemické látky, únik látek škodlivých zdraví a škodlivých vodám při mimořádné události (požár ap.) a výpadek účinku předčištění, průnik látek do kanalizace a ČOV.

Další rizikovou havarijní situací je vznik požáru. Zde však nebudou skladovány hořlaviny s vyšším stupněm nebezpečnosti ani nebezpečné chemické látky ve větším množství.

Popsaná rizika úniků lze minimalizovat technickými a organizačními opatřeními (instalace odlučovače ropných látek, předčisticích zařízení, zřízení záchytných jímek v místnostech, kde se látky skladují a havarijní kanalizace s havarijní jímkou, a jejich náležitou údržbou) a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a provozních řádů a pokynů výrobců zařízení.

Rizika budou soustředěna především na kanalizaci, ČOV a recipient a podzemní vodu.

Vzhledem k pozici výrobního areálu vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva velmi nízké a to i v případě výše uvedených mimořádných událostí. Rizika ohrožení zdraví jsou soustředěna zejména na objekty bezprostředně sousedící, a to pouze v případě havarijní situace typu požáru apod. Za běžných okolností lze riziko ohrožení zdraví osob označit za velmi nízké.

Prevence havárií v dopravě spočívá v organizačním zvládnutí vnitroareálové dopravy a dodržováním dopravního značení a pokynů pověřených osob.

Jako technická preventivní opatření je nutno uvést vyspádování zpevněných ploch do dešťových kanalizačních vpustí a jejich odvodnění přes předčisticí zařízení - odlučovač ropných látek. Tím bude minimalizováno riziko úniku škodliviny mimo zpevněné plochy i riziko průniku kontaminantu do podzemních vod, recipientu a kanalizace mimo areál.

Prevence havárií v provozu bude spočívat v dodržování technologických postupů, pravidelné kontrole a údržbě technologických linek a zařízení.

Zpracován bude havarijní plán.

Prevence vzniku požáru spočívá v dodržování předpisů požární ochrany v projektové přípravě, výstavbě i provozu a dodržování zásad běžné požární prevence.

5. Hluk

Hluk v době výstavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby.

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk v době provozu řešeného záměru .

Hluk v době výstavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že souvislá zástavba je situována mimo přímý dosah vlastní stavby.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

V chráněném vnitřním prostoru budov:

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB	(§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)	
obytné místnosti - v denní době	0 dB
- v noční době	-10 dB
Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu	
$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu	

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 8) / 8 = \mathbf{57,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 14) / 14 = \mathbf{55,0 \text{ dB}}$$

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB	(§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)	
chráněné venkovní prostory	- v denní době 0 dB
	- v noční době -10 dB
korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.)	+15 dB
Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu	

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty. Při stavebních pracích je možné vůči prostoru objektů bydlení použít protihlukové odclonění. Taková potřeba odklonění se nepředpokládá.

Hlukové parametry vybraných stavebních strojů

Tabulka č.34

Typ stavební techniky	
Buldozer pro hrubé úpravy terénu	Hlučnost 105 dB(A)
Lopátkové rypadlo UNEX DH-411	Hlučnost 88 dB(A)
Sklápěcí nákladní automobil T815 VVN20235	Hlučnost 80 dB(A)
Pojízdný pístový kompresor PKD 6	Hlučnost 105 dB(A)
Vrtná souprava RODIO	Hlučnost 101 dB(A)
Věžový jeřáb POTLIN	Hlučnost 77 dB(A)
AUTOMIX VD 6	Hlučnost 80 dB(A)
Čerpadlo betonové směsi M500E	Hlučnost 80 dB(A)
Míchačka betonové směsi o obsahu 500 l	Hlučnost 77 dB(A)
Nákladní auto se stavebním materiálem T818	Hlučnost 80 dB(A)
Míchačka betonové směsi o obsahu 250 l	Hlučnost 73dB(A)
Plošinový výtah	Hlučnost 69 dB(A)
Kamion	Hlučnost 80 dB(A)
Autojeřáb	Hlučnost 77 dB(A)

Při realizaci stavby bude použit typ techniky jejíž výčet je uveden v předcházející tabulce. Konkrétní typ techniky bude znám až po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Stavební technika bude během práce operativně stěhována podle potřeby. Stavební činnost bude probíhat v době od 7 do 21 hod. Výpočet je proveden pro nejnepříznivější stav, který představuje použití nejhlučnějších strojů při každém stupni stavebních prací.

Použité předpisy, literatura

- Zákon č. 258/2006 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb.,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č.j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky
- Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy 2004, Planeta – ročník XII, číslo 2/2005

*Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku**Vnitřní prostor*

Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{pAmax} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložími. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce $+15$ dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Příloha č. 5

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení

Tabulka č.35

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncertní síně, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce + 5 dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

Stanovení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku vychází ze základní hladiny hluku $L_{AZ} = 50$ dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době.

Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru

Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Tabulka č.36

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

- 1) *Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakové práce. Zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.*
- 2) *Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.*

- 3) *Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.*
- 4) *Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněné, venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.*

Pro zájmové území platí – chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů	Den $L_{Aeq} = 50 \text{ dB}$	Noc $L_{Aeq} = 40 \text{ dB}$
Hluk z veřejných komunikací	Den $L_{Aeq} = 55 \text{ dB}$	Noc $L_{Aeq} = 45 \text{ dB}$
Hluk v okolí hlavních komunikací	Den $L_{Aeq} = 60 \text{ dB}$	Noc $L_{Aeq} = 50 \text{ dB}$

Stanovení hlukové zátěže

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě podrobného počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro nový stav vzniklý realizací připravovaného záměru v území.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+pásma (JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády objektů situovaných v předmětném území. Program rozšířený na H+ pásma – verze 7.11 je nadstandardním řešením programu Hluk + s certifikací. Nadstandardní verze H+ pásma programu Hluk + umožňuje zobrazovat decibelová pásma L_{Aeq} a generovat kvalitní grafické tiskové výstupy řešených situací s dostatečnou výpovědní hodnotou.

Byly vypočteny průběhy izofon v pětidecibelových odstupech dB(A). Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části této studie.

Při výpočtu bylo provedeno zhodnocení míry ovlivnění realizací záměru zejména s ohledem na dosah velikosti hluku nad úroveň přípustných hodnot v území.

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku pro venkovní prostor je oprávněn provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Při dokladovaném splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku v definovaném venkovním prostoru, lze rovněž předpokládat splnění i nejvyšších přípustných hodnot hluku ve vnitřních chráněných prostorech např. staveb pro bydlení nebo staveb občanského vybavení.

Zdroje hluku ve stávajícím stavu a přitížení provozem areálu

Doprava

Dominantním zdrojem hluku ve stávajícím stavu je doprava na stávajícím komunikačním systému. Provoz na silnici II/635 a R35 vychází z údajů sčítání dopravy v roce 2005 (ŘSD) s přepočtem pomocí koeficientů poskytnutých ŘSD na rok 2009.

K dispozici nejsou údaje o provozu na silnici III.třídy do obce Víška.

Byl proveden rámcový odečet intenzit dopravy (4.7.2007 v době od 14-16 hod.), zjištěn byl stav celkem 320 vozidel/24 hod, z toho 29 vozidel nákladních (a traktorů).

Provoz na železniční trati Litovel – Mladeč je minimální (vlaky jezdí pouze na objednání), trať je situována mimo přímý dosah výrobního areálu.

Předpokládaný dopravní provoz a jeho rozčlenění je uveden v tabulce č.14 na straně 32 tohoto oznámení.

Ve výhledovém stavu, tj. za provozu výrobního areálu, uvažujeme jako zdroje hluku stacionární bodové zdroje v areálu (výdechy a sání VZT zařízení, parní kotelna a kogenerační jednotka, kompresory, hluk s nakládky a vykládky v expedičních vratech na rampě, dopravu v areálu (pojezd automobilů na parkovišti a manipulační ploše) a přitížení vyvolanou dopravou na komunikačním systému, který bude využíván pro dopravní obsluhu.

Uvažované bodové zdroje hluku:

Chladiče a sání kompresoru	68
Techn. výdech chlazení	70
Techn. výdech chlazení vyfuk.stroje	70
Sání technologie	70
Vyvíječe páry výdech	65
Parní kotelna	65
Kogenerační jednotka	70
Nástřešní VZT jednotka větrání	61
Sťřešní jednotky	61
Expedice	70

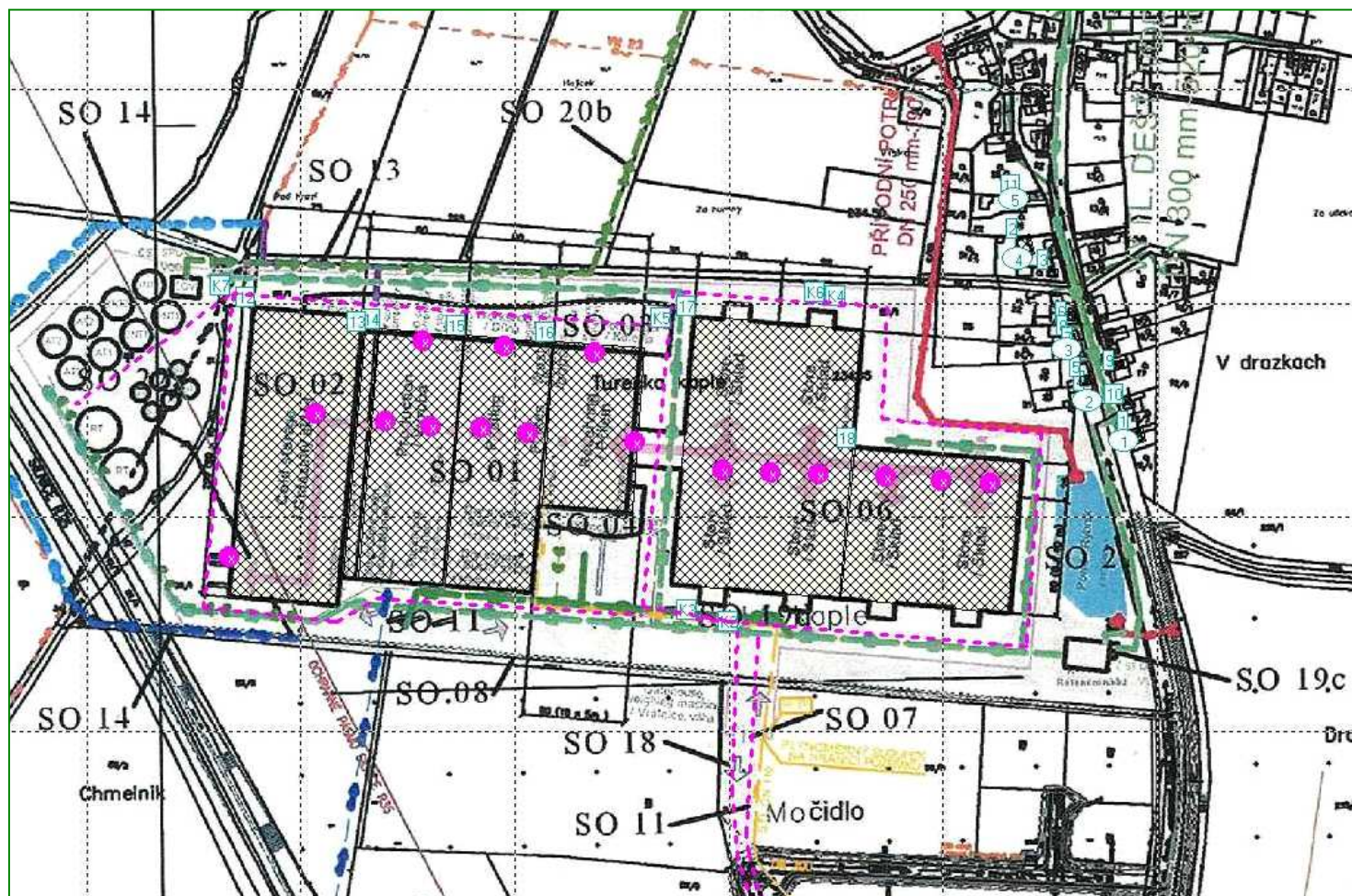
Výše uvedené vstupní charakteristiky pro zjištění velikosti předpokládané hlukové zátěže byly použity v rámci vstupních charakteristik pro hlukové posouzení vlivu provozu na okolní systémy.

Volba kontrolních bodů výpočtu

Kontrolní body jsou zvoleny v rámci sledování vlivu provozu výrobního závodu pro zpracování brambor v chráněném prostoru chráněných objektů nejbližší situovaných, tj v obci Víška u Litovle. Objekty obce Sobáčov jsou situovány západně za silnicí R35, hlukovou zátěž převáží provoz na R35.

Vymezení referenčních bodů je zřejmé z následujícího grafického znázornění:

Referenční body



Výsledky výpočtu

Zhodnocen je stávající stav hlučnosti v předmětném území v porovnání s novým stavem v území po realizaci předmětného záměru, tj. stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“. Nový stav je volen pro rok 2009.

Sledován je následující stav hlukové zátěže:

Stavební práce

Stávající stav

Nový stav – pouze provoz výrobního závodu
 – provoz výrobního závodu a veřejné dopravy

Stavební práce (maximální zátěž – období realizace základů a úprava stavenišť)

Tabulka č.37

Kontrolní bod	Výška	Stavební práce	
		L _{Aeq} dB	
		Den	
		Přípustná hodnota	Zjištěná hodnota
1	3	65	63,4
2	10	65	63,5
3	3	65	63,8
4	10	65	62,2
5	10	65	58,2

Hluk ze stavební činnosti 7 až 21 hod. $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu

Stávající stav

Tabulka č.38

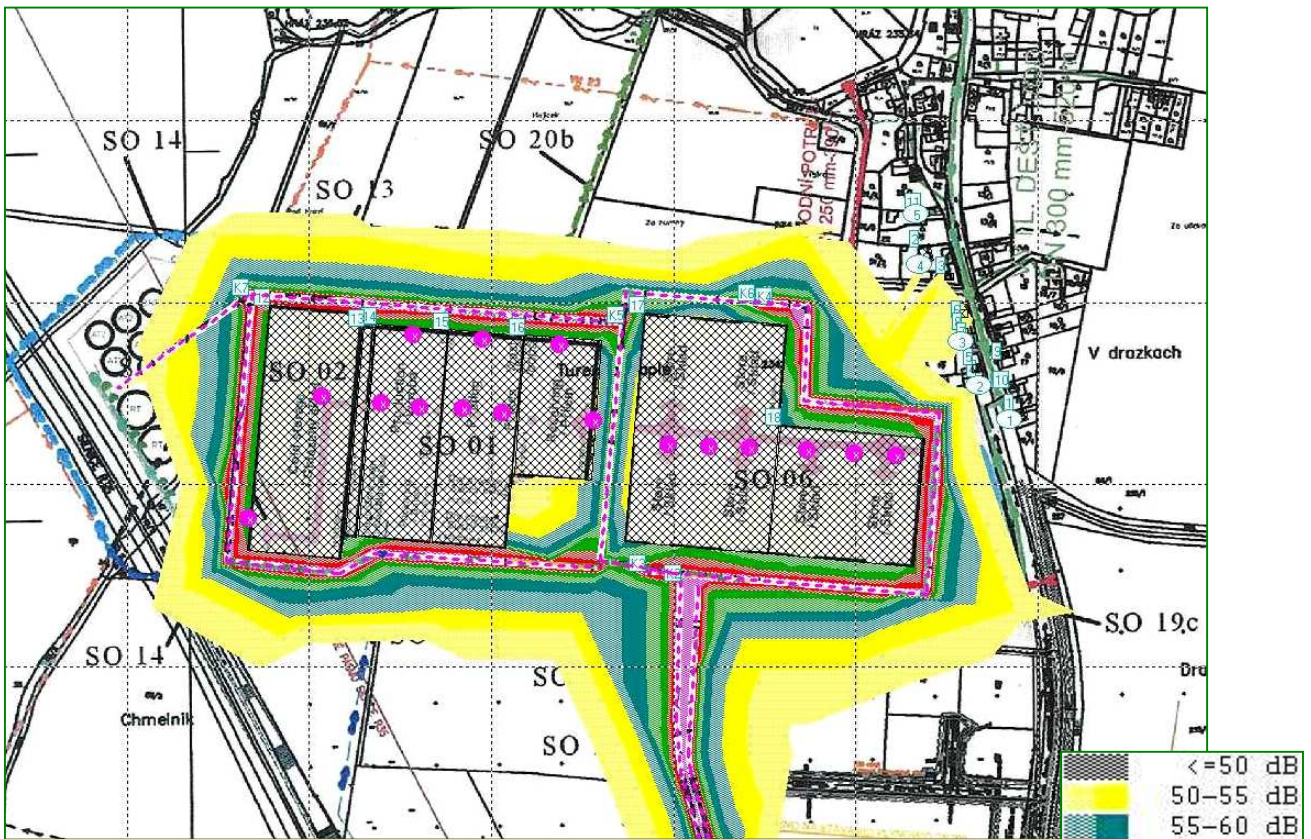
Kontrolní bod	Výška	Stávající stav	
		Den	Noc
		Zjištěná hodnota	Zjištěná hodnota
		L _{Aeq} dB	L _{Aeq} dB
1	3	47,5	38,7
2	3	47,4	38,6
3	3	47,3	38,5
4	3	47,4	38,6
5	3	47,2	38,4

Nový stav - pouze provoz výrobního závodu

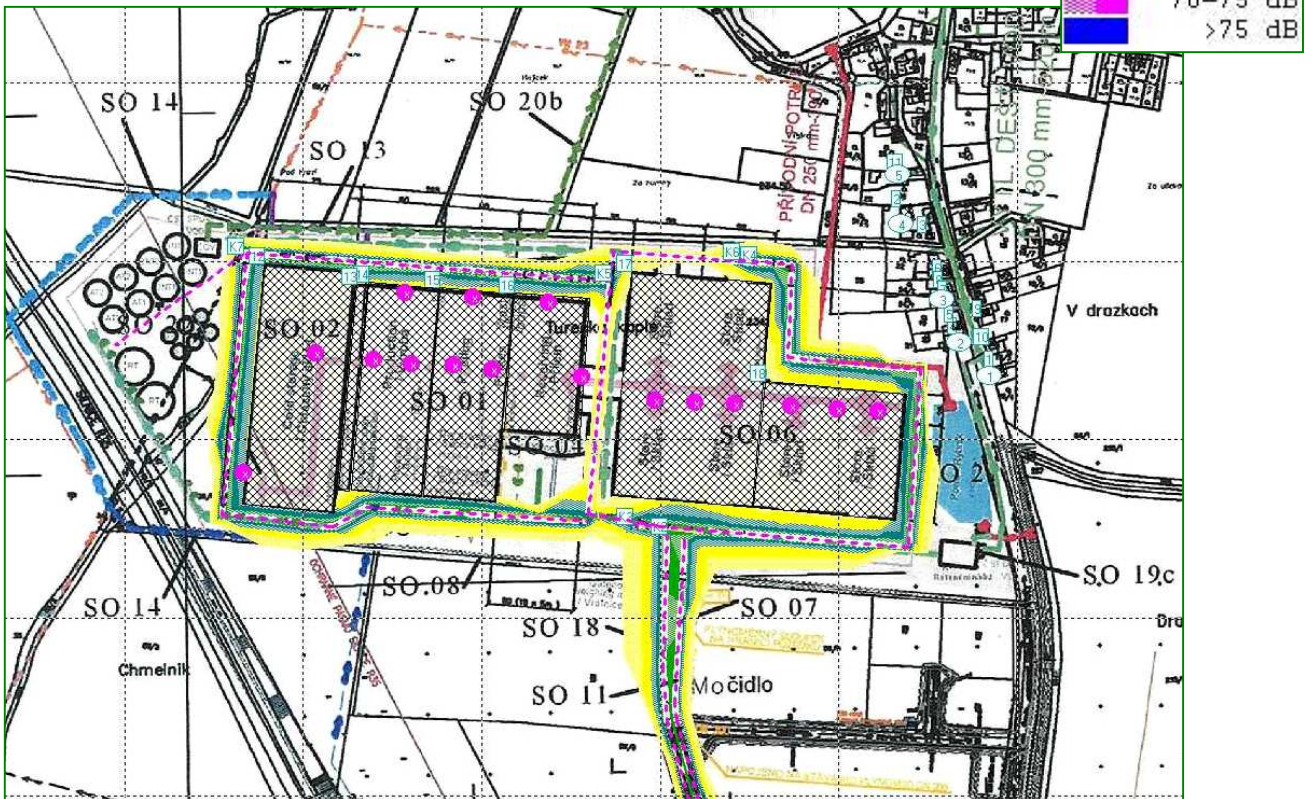
Tabulka č.39

Kontrolní bod	Výška	Nový stav			
		L _{Aeq} dB		L _{Aeq} dB	
		Den		Noc	
		Přípustná hodnota	Zjištěná hodnota	Přípustná hodnota	Zjištěná hodnota
		1	3	50	47,2
2	3	50	46,7	40	38,0
3	3	50	45,1	40	36,5
4	3	50	39,9	40	31,3
5	3	50	36,4	40	27,8

IZOFONY HLUČNOSTI - POUZE PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU - DEN



IZOFONY HLUČNOSTI - POUZE PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU - NOC

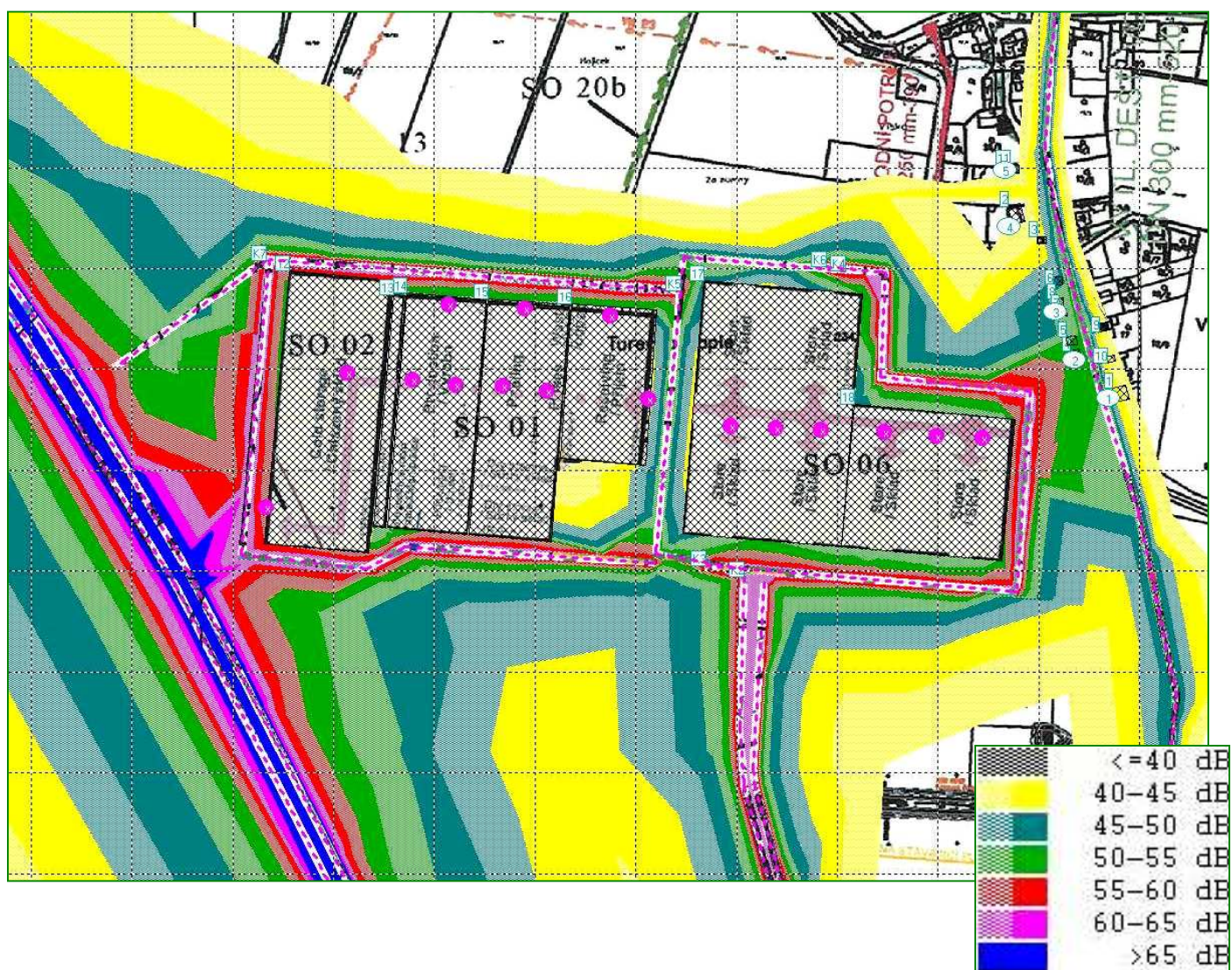


Provoz výrobního závodu a veřejné dopravy

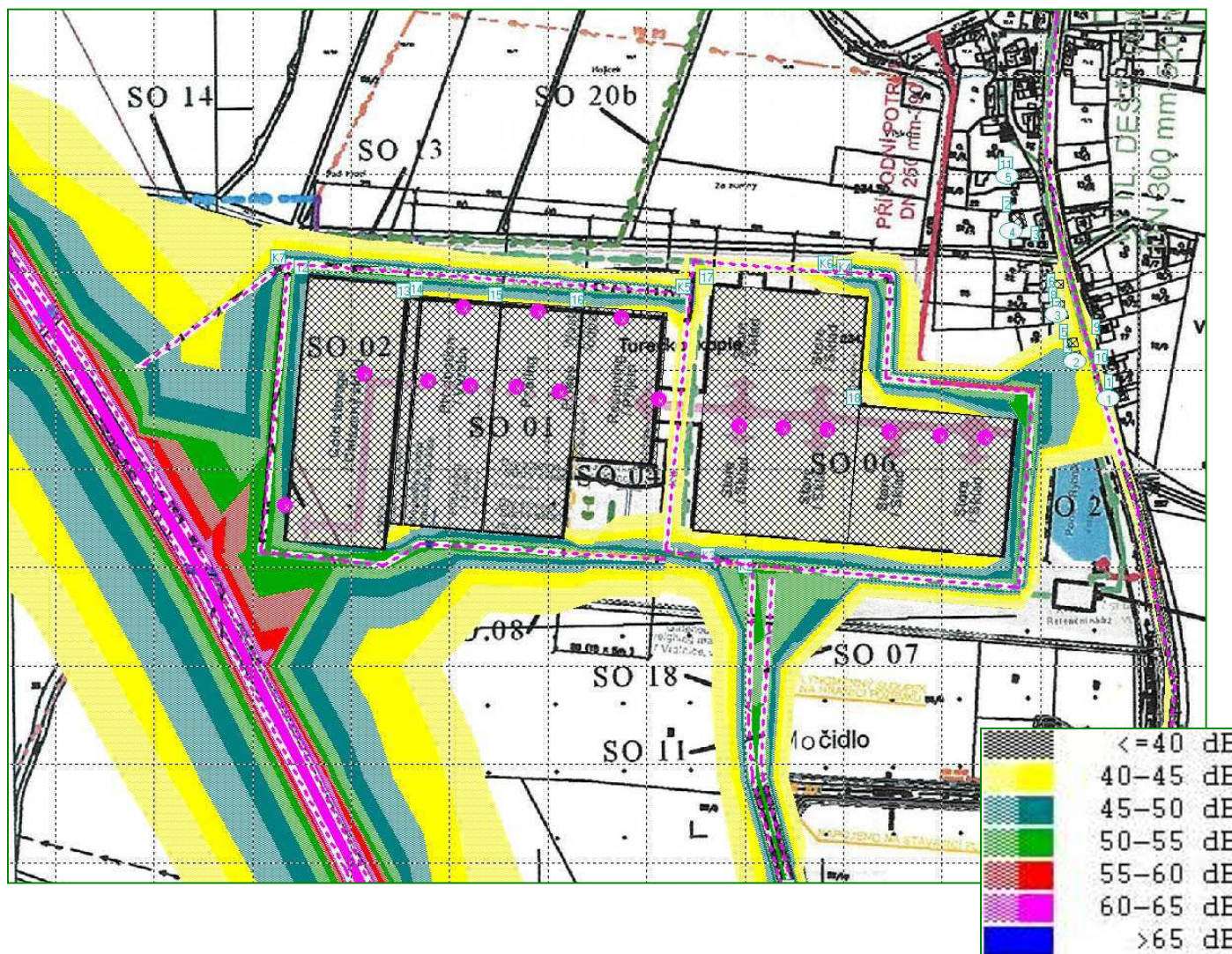
Tabulka č.40

Kontrolní bod	Výška	Nový stav	
		L _{Aeq} dB	L _{Aeq} dB
		Den	Noc
		Zjištěná hodnota	Zjištěná hodnota
1	3	52,1	43,1
2	3	51,8	42,9
3	3	51,6	42,6
4	3	51,6	42,6
5	3	51,4	42,4

IZOFONY HLUČNOSTI PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU A VEŘEJNÉ DOPRAVY - DEN



IZOFONY HLUČNOSTI PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU A VEŘEJNÉ DOPRAVY - NOC



Porovnání stávajícího stavu a nového stavu

Tabulka č.41

Kontrolní bod	Výška	Nový stav					
		L _{Aeq} dB			L _{Aeq} dB		
		Den			Noc		
		Původní stav	Zjištěná hodnota	Rozdíl	Původní stav	Zjištěná hodnota	Rozdíl
1	3	47,5	52,1	+4,6	38,7	43,1	+4,4
2	3	47,4	51,8	+4,4	38,6	42,9	+4,3
3	3	47,3	51,6	+4,3	38,5	42,6	+4,1
4	3	47,4	51,6	+4,2	38,6	42,6	+4,0
5	3	47,2	51,4	+4,2	38,4	42,4	+4,0

Závěr

Stavební práce

Výstavba bude probíhat postupně – proto byl výpočet proveden pro nejnepříznivější stav, kdy se předpokládá použití nejhlučnějších strojů. Na základě vypočtených očekávaných hodnot hluku ze stavební činnosti byla vytipována místa s očekávaným nejvyšším zatížením. Do výpočtu byly zahrnuty současně pracující zemních stroje, které byly umístěny po ploše budoucí stavby. Provozování zdrojů hluku v noci se při realizaci stavby nepředpokládá.

V době realizace hrubé stavby se nepředpokládá používání nejhlučnějších stavebních strojů a navíc rostoucí objekt bude tvořit protihlukovou stěnu vůči nejbližším stavebním objektům. Překročení limitní hodnot ze stavební činnosti se neočekává v žádném referenčním bodě. Při dokončovacích pracích se překročení limitní hodnoty ze stavební činnosti neočekává v žádném referenčním bodě, budou uplatněny stavební mechanismy s nižší úrovní hladiny hluku než při realizaci hrubé stavby. Předpokládá se, že řada zdrojů hluku bude umístěna uvnitř objektu a ten, jak bude stavba růst, bude působit jako protihluková stěna.

Provoz výrobního závodu pro zpracování brambor

Překročení limitních hodnot z provozu výrobního závodu na zpracování brambor se neočekává v žádném referenčním bodě. Akustický výkon zdrojů však nesmí překročit parametry použité ve výpočtu, které jsou tak jako jeden ze základních parametrů výběru dodavatele vzduchotechniky pro uvažovaný záměr.

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že hluková zátěž sledovaných objektů nebude vlivem provozu výrobního závodu, zahrnujícím provoz dopravy v zájmovém území a provoz stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru chráněných objektů a chráněném ostatním venkovním prostoru, překračovat povolené hodnoty.

Dosah izofon hluku vymezený graficky ukazuje, že izofona 50 dB(A) pro den a 40 dB(A) pro noc je situována mimo chráněné objekty při sledování provozu výrobního areálu a izofona 55 dB(A) pro den a 45 dB(A) pro noc – hluk z veřejné dopravy a 60 dB pro den a 50 dB pro noc pro hluk, kde je hluková zátěž převažující je situována mimo chráněné objekty při sledování provozu výrobního areálu a veřejné dopravy.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmové území je v současné době projekčně připravováno pro realizaci stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“. Lokalita pro umístění záměru je situována v blízkosti města Litovel.

Širší zájmové území v okolí Litovle tvoří poměrně rozsáhlá říční niva Moravy, jíž reliéf je výrazně modelován převážně akumulací činností vodních toků. Z nich nejvýznamnější je řeka Morava. Původní členitý předterciární reliéf byl erozivní i tvořivou činností vodních toků modelován do poměrně úzkého údolí meandrujícího říčního toku, omezené na obou stranách reliéfem vrchovinného typu.

Modelace krajiny určuje i celkový ráz zájmového území situovaného v rovinatém terénu údolní nivy Moravy v nadmořské výšce kolem 220 -230 m n.m. na úpatí svahů Zábřežské vrchoviny. Tato geografická pozice a morfologický charakter a poměrně velmi hustá síť vodních toků určovala i prioritní využití krajiny - na otevřeném a málo členitém území říční nivy dominuje zemědělské využití krajiny. Osídlení je koncentrováno do sídel, území se vyznačuje hustou dopravní sítí.

Město Litovel je přirozeným centrem mikroregionu. Město je střediskem zpracovatelského průmyslu v návaznosti na zemědělskou produkci související s umístěním města v regionu Hané. Zároveň je významným průmyslovým potenciálem. Pro území nivy Moravy je typická poměrně hustá síť vodních toků, poměrně malý podíl zalesnění omezený pouze na izolované remízy na svazích mělkých údolí a v nivách drobných vodních toků a antropogenní porosty, Lesnatost zájmového území kolem je nízká, je prakticky soustředěna na území Litovelského Pomoraví a Zábřežské vrchoviny. Vlastní území mezi obcemi Litovel a Víška je proto poměrně bez významnějších mimolesních porostů dřevin.

Vysoký je podíl zornění a hustá síť komunikací a nadzemních vedení.

Přírodovědecky významnější lokality jsou soustředěny do CHKO Litovelské Pomoraví nebo na strmé svahy mladečského krasu (Třesín). Údolní niva a tok Moravy a jejich ramen je v širším území páteřním prvkem systému ekologické stability. Kostra systému ekologické stability je v okolí posuzovaného území poměrně řídká a tvoří ji převážně drobné vodoteče a jejich břehový doprovod, případně porosty podél sporadicky zachovaných mezí a polních cest.

V území se tak kombinují plochy přírodní, minimálně narušené s plochami antropicky dotčenými zemědělstvím a zpracovatelským průmyslem. V regionu probíhá i těžba nerostných surovin pro stavební průmysl (cihlařské a cementářské suroviny, šterkopísky)

Urbanizace území se projevila nejvíce na západním okraji říční nivy Moravy, především na jeho pravém břehu s významným dopravní koridorem rychlostní komunikace R35 a poměrně velkou hustotou osídlení.

Pro území obce Víška u Litovle je typický vysoký podíl orné půdy (87-89 % plochy) , 5-6 % tvoří zahrady, podíl lesů je velmi malý (0,1-0,4 %), vodní plochy zaujímají 0,7-2,8 %, zastavěno je 2,3-5,4 % plochy katastrálního území.

Připravované komplexní využití území a priority jeho trvale udržitelného využívání budou záměrem stavby, která je součástí tohoto oznámení o posuzování vlivů na životní prostředí dodrženy a záměr stavby tyto podmínky splňuje.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměr je řešen s ohledem na uvedenou problematiku a vzhledem ke způsobu návrhu realizace. Projekt musí být řešením, které nad přijatelnou míru nezpůsobí nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace. Tato skutečnost je dána konečným řešením celého území.

Všechna opatření zahrnující realizaci stavby a provozu dopravních systémů v území mají záměr řešit s ohledem na obnovitelnost přírodních zdrojů a možnost zásadní eliminace předmětného záměru v území vůči přírodním složkám. Tato skutečnost se projevuje i při řešení stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“.

V zájmovém území výstavby se prvky přírodních zdrojů nenacházejí. Vlastní stavba je navržena na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu a jsou využívány pro pěstování zemědělských monokultur. Celé okolí posuzované stavby má zjednodušený urbanizovaný ráz a nová zástavba výrobního areálu navazuje na stávající komunikační systém doplňující infrastrukturu mikroregionu Litovelsko.

Zájmová lokalita se nachází na území CHOPAV Kvartér řeky Moravy, zachovalé přírodní plochy s významem pro biodiverzitu a ekologickou stabilitu území jako celku, zejména na území CHKO Litovelské Pomoraví a zásoby nerostných surovin (štěrkopísky, cihlářské a cementářsko suroviny). Přímo zájmové území uvedené přírodní zdroje nezahrnuje.

1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je definován zákonem č. 114/1992 Sb. jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor a interakční prvek.

Základním faktorem pro stanovení prvků územních systémů ekologické stability je vymezení ekologicky nejstabilnějších míst v území, která jsou nejbližší potenciálním přírodním systémům.

Pro Litovel je zpracován generel místní úrovně ÚSES, který byl aktualizován do Konceptu ÚP města Litovle (Kocián a kol., ing. Benešová a kol., 10/2001). Těžištěm je trasování rozhodujících prvků ÚSES ve vazbě na širokou nivu Moravy v CHKO Litovelské Pomoraví (regionální a vyšší úroveň). Nejbližším lokálním biocentrem na této větvi je LBC „U Malé vody“, jižní větev lokálního ÚSES je navržena podél vodoteče Mlýnský potok s vloženým LBC „Za kuchyní“, navazujícím na severozápadní okraj sídelního útvaru Víška.

Jihovýchodně od zájmového území podél kanálu protékajícího sídelním útvarem Nasobůrky je navržen lokální biokoridor.

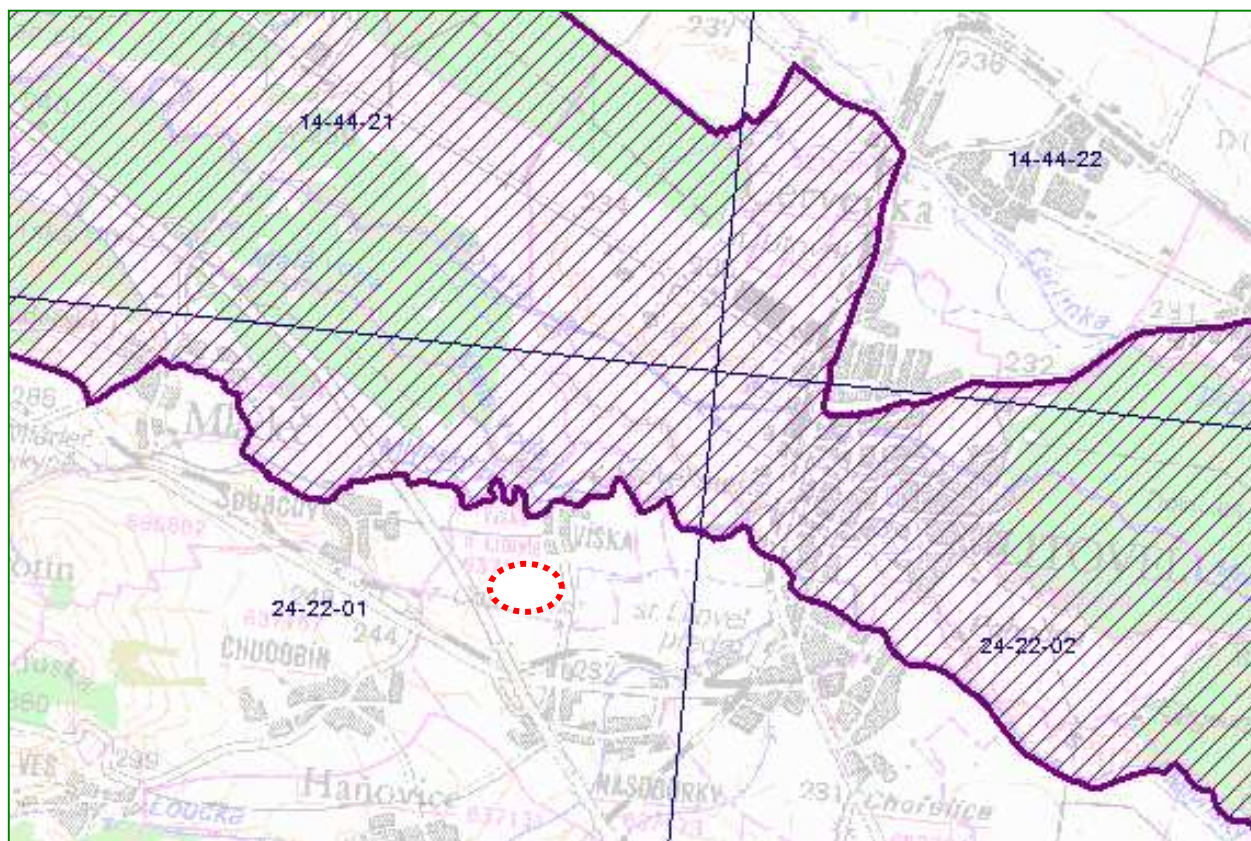
Prvky územních systémů ekologické stability nebudou záměrem dotčeny.

- na zvláště chráněná území

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

Záměr je navržen do prostoru, ve kterém se přírodní území s parametry na zvláštní ochranu nedochovaly. Nejbližší objekt tohoto typu je chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví, jejíž hranice probíhá zhruba 0,5 km severně od obce Víška. CHKO byla zřízena v roce 1990 vyhláškou MŽP č. 464/1990 Sb. Celková plocha CHKO je 96km² a zaujímá úzký, 3-8 km

široký pruh lužních lesů a luk kolem řeky Moravy mezi Olomoucí a Mohelnicí. Město Litovel leží jižně od středu CHKO. Jedná se o ekologicky a krajinářsky cenné území s mimořádně vysokým soustředěním přírodních památek. Jádrem CHKO tvoří vnitrozemská říční delta řeky Moravy, tvořená jejím meandrujícím tokem se sítí stálých i periodicky zaplavovaných ramen a navazujícími komplexy cenných nivních luk a mokřadů a lužních lesů. Území zachovaného říčního toku s minimálními regulačními zásahy je i z evropského hlediska unikátní. Z tohoto důvodu bylo Litovelské Pomoraví zařazeno i do evropské soustavy NATURA jako ptačí oblast. Situace chráněné soustavy je na následujícím obrázku:



Na území CHKO je dále celá řada maloplošných chráněných území, z nichž nejbližší se nachází přírodní památka Malá Voda (území o rozloze cca 6,2 ha vyhlášené v roce 1990, které chrání přirozeně meandrující rameno Moravy se zachovalými a cennými břehovými porosty, významný biokoridor) a přírodní památka Hvězda (zamokřelá louka o rozloze cca 3,2 ha navazující na Malou Vodu).

V širším okolí je celá řada přírodně cenných území, vázané zejména na údolní nivu Moravy (Templ, Hejtmanka, Vrapač, Litovelské luhy, Ramena řeky Moravy) a cca 3 km západně u obce Mladeč se nachází známé Mladečské jeskyně v devonských vápencích mladečského krasu a další chráněné přírodní památky (Třesín, Varhany).

Všechna tato chráněná či významná území nebudou záměrem dotčena.

- na území přírodních parků

Záměr není situován na území přírodního parku.

- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Záměr na výstavbu Závodu na zpracování brambor je situován mimo Evropsky významné lokality (= EVL) a Ptačí oblasti (= PO). Severně (v nejbližším místě cca 170 m) od lokalizovaného záměru probíhá hranice stejnojmenné Ptačí oblasti a Evropsky významné lokality Litovelské Pomoraví (viz Obr. 1). Na základě nařízení vlády ČR č. 23/2004 Sb. ze dne 15. prosince 2004 je PO Litovelské Pomoraví zařazena do národního seznamu lokalit připravované soustavy NATURA 2000 v České republice. Obdobně v případě EVL Litovelské Pomoraví, která je zařazena do seznamu dle nařízení vlády ČR č. 132/2005 Sb. Na PO i EVL se tedy vztahuje ochrana dle zákona ČNR č. 114/1992, ve znění zákona ČNR č. 218/2004 Sb.

Dle Stanoviska Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny nebyly vyloučeny významné vlivy na lokality soustavy NATURA 2000, č.j. KUOK 39956/2007 z 26.4.2007. Proto bylo pro záměr „Závod na zpracování brambor Víška u Litovle“ zpracováno „Posouzení vlivu záměru podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění, na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí“, RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D. autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění, Č.j.: 630/3434/04 a Mgr. Radim Kočvara.

V posouzení je podána zevrubná charakteristika PO i EVL Litovelské Pomoraví a jejich předmětů ochrany. Další ptačí oblasti a evropsky významné lokality jsou dostatečně vzdálené od uvažovaného záměru a vliv na jejich předměty ochrany lze apriori vyloučit. Kompletní posouzení vlivu záměru podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění, na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí je uvedeno v části *F. Doplnující údaje*.

Ptačí oblast Litovelské Pomoraví

Kód lokality	CZ0711018
Kraj	Olomoucký kraj
Status	Navrženo
Rozloha	9 318,6627 ha
Biogeografická oblast	Kontinentální

Území se nachází na střední Moravě a je totožné s CHKO Litovelské Pomoraví, kterou tvoří 3-8 km široký a 27 km dlouhý pruh nivy přirozeně meandrující řeky Moravy. Rozkládá se mezi obcemi Mohelnice, Mladeč, Horka nad Moravou, Olomouc a Červenka. PO je situována v rovině Hornomoravského úvalu v nadmořské výšce 212 - 344 m n.m.

Ptačí oblast Litovelské Pomoraví leží v nivě Moravy. Území podél Moravy je charakteristické řadou bočních periodických i stálých ramen, přítoků, tůní a slepých ramen. Vyznačuje se azonální biotou rozsáhlého komplexu lužních lesů s neregulovanými toky. V lesích se objevují horské prvky splavené ze sudetských pohoří a východní migranti. Řeka a navazující luhy hostí řadu druhů přílohy I směrnice o ptácích i druhů významných z hlediska avifauny České republiky. Významná stanoviště pro ptáky vznikla i lidskou činností – těžbou šterkopísku.

Území je významnou tahovou cestou i hnízdištěm řady druhů ptáků. Celkem zde bylo zjištěno cca 250 druhů ptáků. V blízkosti toků lze zastihnout i některé dnes již vzácnější druhy – např. kulíka říčního (*Charadrius dubius*), písíka obecného (*Actitis hypoleucos*) či ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Hnízdí zde řada druhů ptáků typických pro doubravy, jako je např. lejssek

bělokrký (*Ficedula albicollis*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*) a řada dalších. Z obecněji známých druhů zaznamenaných zde na tahu je možno zmínit př. rybáka černého (*Chlidonias niger*), volavku bílou (*Egretta alba*), bukače velkého (*Botaurus stellaris*), kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*) či luňáky (*Milvus* sp.) a orlovce říčního (*Pandion haliaetus*). Z druhů hnízdících v území zmiňme jen namátkově př. bukáčka malého (*Ixobrychus minutus*), čápa černého (*Ciconia nigra*), včelojeda lesního (*Pernis apivorus*) či chřástala kropenatého (*Porzana porzana*).

Řeka a navazující luhy hostí celkem 19 druhů přílohy I směrnice o ptácích a řadu dalších druhů významných z hlediska avifauny České republiky. Především v březích hlavního toku Moravy, ale pravidelně také ve stěnách šterkopískových jezer hnízdí ledňáček říční (*Alcedo atthis*) - 10-15 párů. Oblastí protahují desítky a na podzim zřejmě až stovky ledňáčků, pravidelné je zimování druhu na nezamrzajících úsecích toků. Ve starších lužních porostech jsou charakteristickými druhy strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) - 100 až 130 párů a lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*) - 1300 až 1800 párů. Velký ostrov v PR Chomoutovské jezero je od roku 1997 jediným hnízdištěm racka černohlavého (*Larus melanocephalus*) v oblasti a jedním ze tří pravidelných hnízdišť druhu v České republice. V několikatisícové kolonii racka chechtavého (*Larus ridibundus*) hnízdilo v letech 1997-2001 každoročně 3 až 6 párů a v roce 2002 dokonce 16 párů (nejvíce v ČR). Na celém hlavním toku Moravy, ale také ve stěnách šterkopískových jezer hnízdí pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) - 10 až 18 párů. Šterkopísková jezera jsou také významnou jarní i podzimní tahovou zastávkou pro několik tisíc vodních ptáků, zejména racků, kachen a bahňáků. Z druhů přílohy I jsou to např. rybák černý (*Chlidonias niger*), protahující na jaře v desítkách kusů, a jespák bojovný (*Philomachus pugnax*) a vodouš bahenní (*Tringa glareola*), kteří v desítkách protahují na jaře i na podzim.

Předmětem ochrany PO jsou tři druhy ptáků

- ledňáček říční
- lejsek bělokrký
- strakapoud prostřední.

Evropsky významná lokalita Litovelské Pomoraví

Kód lokality	CZ0714073
Kraj	Olomoucký kraj
Status	Navrženo
Rozloha	9 725.5728 ha
Biogeografická oblast	Kontinentální

Poloha EVL Litovelské Pomoraví je fakticky shodná s výše charakterizovanou PO. Jihovýchodní část, která kopíruje hranici CHKO Litovelské Pomoraví, tvoří komplex lužních lesů obklopující řeku Moravu s bočními rameny mezi městem Litovel a obcí Horka nad Moravou doplněný navazujícími nivními loukami a mokřadními společenstvy. Od města Litovle pokračuje lokalita severovýchodním směrem opět v hranicích CHKO Litovelské Pomoraví, která zde zahrnuje lužní lesy a rozsáhlý komplex převážně dubohabrových lesů rozkládající se od Litovle až po Úsov a Mohelnici. Mimo hranice CHKO zahrnuje lokalita bezlesou krajinu při toku Moravy až po obce Rájec a Leština od Mohelnice směrem k Zábřehu.

Vegetační kryt nivy Moravy tvoří tvrdé luhy nížinných řek místy na březích toků přecházející v porosty měkkého luhu (*Salicetum alba*). Menší potoky odvodňující severní polovinu území jsou místy obklopeny porosty údolních jasanovo-olšových luhů (*Pruno-Fraxinetum*). Dále se vyskytují hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a polonské dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*), které přecházejí na strmém svahu u Moravičan v acidofilní

teplomilné doubravy a místy také v suché acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*). V oblasti se, kromě již uvedených jednotek, vyskytují společenstva blízcí se asociaci *Carici pilosae-Carpinetum*. Ve vyšších partiích severní části území jsou bukové porosty řazené místy k acidofilním (*Luzulo-Fagetum luzuletosum albidae*) jinde ke květnatým bučinám (*Melico-Fagetum*). Polopřirozenou náhradní vegetaci představují zaplavované aluviální psárkové louky (*Alopecurion pratensis*), na sušších stanovištích je střídají mezofilní ovsíkové louky. Místy se na podmáčených ale vysychavých stanovištích vyskytují střídavě vlhké bezkolencové louky a vlhké pcháčkové louky. Z dalších biotopů jsou maloplošně zastoupeny např. mokřadní olšiny, vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů, mokřadní vrbiny, rákosiny eutrofních stojatých vod, říční rákosiny, vegetace vysokých ostřic či makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. Z důvodu arondace hranic a zachování spojitosti lokality do oblasti zahrnuta i nezbytná část polností a intravilánů.

Do území byly na počátku 90.let 20. století vysazeni bobří (*Castor fiber*), jejichž populace se zde úspěšně rozvinula. Z dalších vzácných savců je nutno zmínit vydra říční (*Lutra lutra*), jejíž stabilní populace migračně spojuje populaci v Beskydech a na Českomoravské vrchovině a v jižních Čechách.

Předmětem ochrany EVL je 6 typů evropsky významných stanovišť a 8 evropsky významných druhů živočichů (druhy rostlin pro danou EVL nebyly ustanoveny).

Evropsky významná stanoviště:

Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), kód: 6410

Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*), kód: 6510

Jeskyňně nepřístupné veřejnosti, kód 8310

Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, kód 9170

Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*), kód 91E0*

Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*), kód: 91F0

Evropsky významné druhy:

Netopýr černý (*Barbastella barbastellus*)

Bobr evropský (*Castor fiber*)

Vydra říční (*Lutra lutra*)

Čolek velký (*Triturus cristatus*)

Kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)

Modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)

Ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*)

Svinutec tenký (*Anisus vorticulus*)

Vyhodnocení vlivu záměru na předměty ochrany po litovelské pomoraví (dle zpracovatele hodnocení)

K potenciálně dotčeným druhům PO Litovelské Pomoraví patří tři druhy ptáků - ledňáček říční, lejsek bělokrký a strakapoud prostřední.

Možné vlivy v souvislosti s výstavbou a provozem Závodu na hodnocené druhy ptáků zpracovatel shrnuje:

- závod je situován mimo PO Litovelské Pomoraví, potenciálně lze uvažovat o hlukové emisi a částečném překrývání s hlasovými frekvencemi ptáků (viz odvětrávací rotory ze skladů)
- rušení v důsledku zvýšeného pohybu techniky v období stavby areálu, navážení materiálu ke zpracování a odvozu hotových výrobků
- zhoršení kvality povrchových vod v důsledku vypouštění odpadních vod do vodotečí.

Výše uvedené negativní vlivy budou na posuzované druhy ptáků působit vesměs nepřímo, přičemž míru vlivů lze považovat, v případě všech tří posuzovaných druhů zpracovatel hodnocení uvádí za fakticky bezvýznamnou.

Vyhodnocení vlivu záměru na předmětné druhy ochrany PO Litovelské Pomoraví

Tabulka č.42

Předmět ochrany	Hodnota *	Termín	Popis
<i>Ledňáček říční</i>	-1	mírně negativní	Záměr je situován mimo hnízdiště druhu a mimo stanoviště, která druh obývá. Stejně tak zaústění svodu odpadních vod je situováno mimo hnízdiště ledňáčka. Druh není citlivý na rušení hlukem. Velmi spekulativně lze jako mírně negativní vliv nahlížet pouze vypouštění odpadních vod do toku Moravy a Mlýnského potoka. Vzhledem k tomu, že odpadní vody budou předčištěny a budou značně naředěny v recipientu obou toků, lze významný vliv na ledňáčka vyloučit.
<i>Lejsk bělokrký</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo PO a mimo hnízdiště druhu (viz rozvolněné listnaté lesy). Druh není citlivý na rušení hlukem, navíc hluk z provozu bude na vzdálenost k nejbližším hnízdištím lejska zcela překryt hlukem pozadí. Vliv záměru na populaci lejska je tedy bezpředmětný.
<i>Strakapoud prostřední</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo PO a mimo potenciální hnízdiště druhu (viz rozvolněné listnaté lesy). Druh není citlivý na rušení hlukem. Vliv záměru na populaci strakapouda je tedy bezpředmětný.

* 0 ... žádný vliv, -1 ... mírně negativní vliv, -2 ... významně negativní vliv

Vyhodnocení vlivu záměru na předměty ochrany EVL Litovelské Pomoraví (dle zpracovatele hodnocení)

K potenciálně dotčeným předmětům ochrany EVL Litovelské Pomoraví patří 6 typů evropsky významných stanovišť a 8 evropsky významných druhů živočichů.

Možné vlivy v souvislosti s výstavbou a provozem Závodu na hodnocené evropsky významné typy stanovišť a evropsky významné druhy živočichů je možno shrnout takto:

- závod je situován mimo EVL Litovelské Pomoraví. Potenciálně lze uvažovat o hlukové emisi do okolí a částečném rušení při provozu závodu (např. odvětrávací rotory ze skladů, osvětlení budov)
- rušení v důsledku zvýšeného pohybu techniky v období stavby areálu, navážení materiálu ke zpracování a odvozu hotových výrobků

- ovlivnění hladiny spodních vod v důsledku čerpání vod do provozu bramborárny
- zhoršení kvality povrchových vod v důsledku vypouštění odpadních vod do vodotečí

Výše uvedené negativní vlivy potenciálně mohou na uvedené předměty ochrany působit přímo i nepřímo. Míru dotčení jednotlivých předmětů ochrany lze považovat za spekulativní a zpracovatel hodnocení je považuje za málo významné.

Vyhodnocení vlivu záměru na předmětné druhy ochrany PO Litovelské Pomoraví

Tabulka č.43

Předmět ochrany	Hodnota*	Termín	Popis
<u>EVROPSKY VÝZNAMNÉ TYPY STANOVISŤ</u>			
<i>Bezkolencové louky kód: 6410</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo EVL. Potenciální dotčení stanoviště 6410 prostřednictvím čerpání a vypouštění odpadních vod je jen hypotetické.
<i>Extenzivní sečené louky nížin až podhůří kód: 6510</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo EVL. Dotčení stanoviště 6510 lze vyloučit.
<i>Jeskyňe nepřístupné veřejnosti kód 8310</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo EVL. Dotčení stanoviště 8310 lze vyloučit.
<i>Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum kód 9170</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo EVL. Dotčení stanoviště 9170 lze vyloučit.
<i>Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy kód: 91E0*</i>	-1	mírně negativní vliv	Záměr je situován mimo EVL. Potenciální dotčení je možno spekulativně předpokládat pouze v místech, kde budou trasovány výkopy přes příbřežní liniíovou vegetaci.
<i>Smíšené lužní lesy s dubem letním kód: 91F0</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo EVL. Dotčení stanoviště 91F0 lze vyloučit.
<u>EVROPSKY VÝZNAMNÉ DRUHY</u>			
<i>Netopýr černý</i>	0	nulový vliv	Záměr je situován mimo zimoviště druhu, případné rušení netopýrů je vyloučeno.
<i>Bobr evropský</i>	-1	mírně negativní	Lze očekávat, že jednotlivé rodiny bobra mohou být záměrem mírně dotčeny. Jedná se o výstavbu přivaděče odpadních vod a jeho zaústění do vodotečí Moravy a Mlýnského potoka. Rušení v průběhu výstavby bude dočasné a málo významné. Potenciálně negativní může být vypouštění odpadních vod do prostředí kolonizovaného bobry. Vzhledem k faktu, že odpadní vody nebudou toxické a objem vypouštěných vod bude značně naředěn v recipientu, bude vliv na volně žijící jedince jen malý. Hodnoceno na celou populaci bobra v EVL, vliv záměru bude fakticky nevýznamný.

* prioritní typ přírodního stanoviště

Předmět ochrany	Hodnota*	Termín	Popis
<i>Vydra říční</i>	-1	mírně negativní	Jakožto potenciálně mírně negativní lze nahlížet výstavbu přivaděče odpadních vod a jeho zaústění do vodotečí Moravy a Mlýnského potoka. Rušení v průběhu výstavby bude dočasné a málo významné. Potenciálně negativní může být vypouštění odpadních vod. Vzhledem k faktu, že odpadní vody nebudou toxické a objem vypouštěných vod bude značně naředěn v recipientu, bude vliv na volně žijící jedince jen malý. Hodnoceno na celou populaci vydry v EVL, vliv záměru bude fakticky nevýznamný.
<i>Čolek velký</i>	0	nulový vliv	Čolek v místě potenciálně dotčeném záměrem nebyl nalezen. Význam záměru pro populaci druhu je tedy nulový.
<i>Kuňka ohnivá</i>	0	nulový vliv	Kuňka v místě dotčeném záměrem nebyla nalezena. Kuňka se ale vyskytuje v blízkém okolí, např. tuň v meandru Mlýnského potoka.
<i>Modrásek bahenní</i>	0	nulový vliv	Biotopy vhodné pro výskyt a vývoj modráška nebudou záměrem dotčeny. Význam záměru pro populaci druhu je tedy nulový.
<i>Ohniváček černočárý</i>	0	nulový vliv	Biotopy vhodné pro výskyt a vývoj ohniváčka nebudou záměrem dotčeny. Význam záměru pro populaci druhu je tedy nulový.
<i>Svinutec tenký</i>	0	nulový vliv	Biotopy vhodné pro výskyt a vývoj svinutce nebudou záměrem dotčeny. Význam záměru pro populaci druhu je tedy nulový.

Vyhodnocení možných kumulativních vlivů (dle zpracovatele hodnocení)

V blízkém okolí posuzované lokality jsou aktuálně realizovány 2 další záměry - Výrobní limonád VESETA a Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o.:

a) *Výrobní limonád VESETA* – jedná se o výstavbu a provoz potravinářského výrobního areálu s výrobní a skladovou halou s administrativním a sociálním zázemím, komunikacemi, manipulační plochou a odstavným parkovištěm pro osobní vozidla o kapacitě 25 stání, který bude sloužit k výrobě nealkoholických nápojů. Záměr je situován na sousední parcelu, jižně od posuzovaného záměru bramborárny. Areál bude v souladu s územním plánem umístěn na ploše cca 3,15 ha využívané ve stávajícím stavu jako zemědělská půda a jeho zastavěná plocha bude cca 1,5 ha. Generelně lze činnosti při provozu výrobního areálu VESETA označit za nerušivé. Jako komparativně nejvýznamnější lze označit poměrně velký zábor zemědělské půdy, dále odvedení srážkových a technologických odpadních vod a vlivy spojené se potřebou vody (rámcový propočít spotřeby pitné vody se pohybuje v objemu 300 tis. m³ za rok, což odpovídá zhruba potřebě 1000 m³/den). Voda bude dodávána z rozvodné sítě. Komparativně významné jsou v tomto případě i emise škodlivin a hluková zátěž vlivem obslužné dopravy v kumulaci s vlivy stávajících dopravních staveb, zejména rychlostní komunikace R35. Záměr byl vyhodnocen jakožto nekonfliktní s předměty ochrany navrhované soustavy Natura 2000 (Fojtík, 2005).

b) *Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o.* - představuje realizaci nového závodu, jižně od posuzovaného záměru na výrobu brambor (jedná se o prostor mezi silnicí druhé třídy II/635 Litovel-Mladeč, resp. železniční tratí č. 274 Litovel-Mladeč, silnicí III/63543 Litovel-Víska a rychlostní komunikací R35). Předmětem výroby závodu KVARTA Litovel, spol. s r.o., je zpracování železných kovů. Plocha závodu je 5 616 m² a zahrnuje prostory pro skladování surovin a hotových výrobků. Provozem celého areálu dojde k částečnému zvýšení pohybu vozidel na stávajících komunikacích, jejich nárůst bude vcelku zanedbatelný (průměrně 1 kamion/den). V rámci areálu bude instalován nový malý zdroj znečišťování ovzduší. Limity imisní koncentrací v nejbližším okolí ale nebudou překročeny. Obdobně v případě hluku. Odpadní vody (1,5 m³/den) vzniklé při provozu budou odvedeny do kanalizační sítě města Litovel. Z hlediska vlivů záměru KVARTA Litovel, spol. s r.o. na předměty ochrany navrhované soustavy Natura 2000 je konstatováno, že tyto nebudou záměrem dotčeny (Bosák 2007).

Shrneme-li potenciálně možný kumulativní vliv obou výše popisovaných záměrů s předkládaným záměrem na výrobu brambor, pak je možno konstatovat následující: Realizací výstavby všech tří uvedených záměrů dojde k zastavení rozsáhlého území západně až jižně od obce Víska u Litovle. Území je v současné době intenzivně využíváno pro zemědělské účely a význam plochy pro výše uvedené předměty ochrany PO a EVL Litovelské Pomoraví je tedy malý. Potenciálně lze tedy uvažovat pouze o nepřímém ovlivnění záměrů a to z hlediska požadavků na odběr pitné vody a vypouštění odpadních vod. V případě obou záměrů jako je Výrobní limonád VESETA a Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o. jsou požadavky na odběr a vypouštění vod kryty z rozvodných sítí, resp. odpadní vody jsou směřovány na centrální ČOV Litovel. V případě, že budou kapacitně oba provozy (veřejný vodovod a ČOV) dostačovat nedojde k významné kumulaci vlivů s hodnoceným záměrem na výstavby Závodu na zpracování brambor.

Vyhodnocení vlivů záměru na celistvost PO a EVL Litovelské Pomoraví (dle zpracovatele hodnocení)

Celistvostí u PO/EVL rozumíme udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který je příznivý pro předměty ochrany z hlediska zachování, popř. zlepšení jejich stávajícího stavu.

Celistvost lokality je zachována, pokud má lokalita vysoký potenciál pro zabezpečení cílů ochrany, má zachovány ekologické funkce, samočisticí a obnovné schopnosti v rámci své dynamiky. Celistvost je chápána ve vztahu k celé škále faktorů včetně krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých vlivů.

Záměr výstavby a provozu Závodu na zpracování brambor je fyzicky situován mimo PO a EVL Litovelské Pomoraví (v nejbližším místě je hranice PO/EVL vzdálena 170 m). Významné ovlivnění EVL/PO v důsledku hlukové zátěže (provoz větracích zařízení skladů, pojezdy strojů, doprava) je možno vyloučit. Spekulovat lze pouze o dopadu na kvalitu vod a to v důsledku vypouštění odpadních vod do vodotečí Moravy a Mlýnského potoka a čerpání vod pro vlastní provoz závodu.

Na základě vyhodnocení možných vlivů záměru na předmětné populace živočichů a typy evropsky významných stanovišť PO a EVL Litovelské Pomoraví zpracovatel hodnocení uvádí, že záměr nebude mít významný negativní vliv na celistvost a předměty ochrany EVL a PO a to za předpokladu respektování výše opatření k prevenci negativních vlivů záměru:

- na významné krajinné prvky

Ve smyslu uvedeného zákona je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

V řešeném území nebyly vyhlášeny významné krajinné prvky (registrovány).

Registrované významné krajinné prvky se na staveništi ani v jeho okolí nenachází. Na území CHKO je registrováno na 36 památných stromů.

Zájmové území výstavby se nachází v nivě Moravy, což je „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zákona č. 114/1992 Sb.) významný krajinný prvek, stejně jako vodní toky. Prostředí údolní nivy „vnitrozemské delty“ meandrujícího toku a ramen řeky Moravy lze označit z hlediska krajinného rázu za nejvýznamnější. Bezprostřední zájmové území výstavby není v kontaktu s územími významných krajinných prvků „ze zákona“. Území nemá parametry na registraci VKP podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Posuzovaný záměr je však situován již mimo toto cenné území v blízkosti silnice R35 na zemědělsky využívaných pozemcích.

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu

V bezprostředním okolí posuzované výstavby výrobního závodu pro zpracování brambor se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky nebo archeologická naleziště, které by mohly být výstavbou či provozem areálu a jeho vlivy negativně dotčeny .

Území Hornomoravského úvalu patří k regionům, které tvoří jádro osídlení českých zemí a bylo osídleno již v neolitu. Hornomoravský úval představoval významnou migrační cestu. Na místě bývalé rybářské osady bylo založeno roku 1256 Přemyslem Otakarem II město. Území jádra blízkého města Litovel lze hodnotit jako historicky významné (zachované městské opevnění z 15. stol., pozdně gotická radnice s věží renesančně přestavěná, gotický kostel sv. Marka, kaple sv. Jiří,) s celou řadou historických či architektonicky významných staveb. Historické jádro Litovle je však již poměrně značně vzdáleno od posuzovaného záměru a nemůže být dotčeno jeho vlivy. Areál se nachází mimo historické jádro Litovle a historického osídlení.

V obci Víška lze zaznamenat kapličku sv. Floriána z roku 1763 na návsi a kamenné smírčí kříže na okraji obce při silnici do Nasobůrek. Ani tyto historické objekty nebudou posuzovaným záměrem nijak dotčeny.

Vzhledem k pozici areálu odlehle od historického jádra města v ploše údolní nivy nepředpokládáme zastížení archeologických nálezů při zemních pracích. S ohledem na staré osídlení širšího okolí ve smyslu ustanovení zák. č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č. 242/1992 Sb. bude uvědomněn příslušný ústav památkové péče o posuzované aktivitě.

V kvartérních náplavech nelze rovněž zcela vyloučit paleontologické nálezy zejména fosilní pleistocenní fauny.

- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány.

V širším zájmovém území nejsou plochy nadměrně ekologicky zatěžované a nejsou zde identifikovány ani významné staré ekologické zátěže (kontaminovaná území, staré průmyslové areály, území s vlivy hornické činnosti apod.) Plocha určená k zastavení posuzovaným areálem je zemědělská půda v blízkosti dopravních staveb (rychlostní komunikace, silnice, železnice), kde nepředpokládáme staré ekologické zátěže.

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

Při přípravě stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ byly při přípravě záměru sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny.

2.1 Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Z dosavadních zkušeností s podobnými projekty není známa skutečnost, že by při výstavbě či provozu výrobního závodu na zpracování brambor mohla vznikat nějaká zdravotní rizika. Samozřejmě riziko pracovního úrazu existuje při jakékoli činnosti, ale zaměstnanci by měly při plnění svých pracovních povinností dbát na příslušné pracovní - právní předpisy, se kterými je provozovatel seznámí.

Ze sociálního hlediska přinese realizace záměru také nová pracovní místa. Lze konstatovat, že záměr je v souladu s jednou z priorit strategických a rozvojových dokumentů kraje, s podporou ekonomického potenciálu kraje.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

V širším zájmovém území dominuje zemědělské využití krajiny, s osídlením koncentrovaným v regionálních centrech Litovel, Náměšť na Hané, Loštice, ve kterých je koncentrována průmyslová výroba, zejména zpracovatelské (potravinářské) podniky v zemědělství. Osídlení je kromě zmíněných větších sídel koncentrováno zejména do menších obcí, které jsou sdruženy do mikroregionu Litovelsko (zhruba 24 obcí).

Osídlení je koncentrováno do města Litovel a 11 integrovaných obcí, k nimž náleží i obec Víška u Litovle. V této aglomeraci města Litovel žije 10 095 obyvatel, z čehož v obci Víška žije 99 obyvatel.

V době plného provozu areálu budou okolní objekty částečně vystaveny imisím z projíždějících osobních a nákladních vozů a z parkování osobních vozů. Dále budou tyto objekty zatíženy hlukem ze vzduchotechniky a hlukem projíždějících automobilů. Tyto nepříznivé vlivy budou pro danou lokalitu akceptovatelné, jak je dokladováno zpracovanou hlukovou a rozptylovou studií.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Posuzovaný záměr představuje novou výstavbu výrobního areálu. Dojde k mírnému navýšení hluku z dopravy a ze vzduchotechnických zařízení. Vzhledem ke stávající hlukové hladině v lokalitě vlivem dopravy na veřejných komunikacích lze hlukové navýšení očekávat v souladu s platnými předpisy. Intenzita hluku ze vzduchotechniky prakticky neovlivní současnou hlukovou situaci v denní a noční době.

Narušení faktorů pohody

Realizací záměru a provozem areálu „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ bude v okolí ovlivněn faktor pohody - a to především prašností a hlukem dopravních mechanismů při výstavbě.

V době realizace stavby může být ovlivněno obyvatelstvo zejména s ohledem na stavební práce. Délka stavby bude pouze omezenou dobu a stavba zabezpečí úpravu dopravních charakteristik území s ohledem na zabezpečení bezpečnosti dopravního provozu na silnici i vůči bezpečnosti chodců v předmětném území.

Případnou sekundární prašnost z vlastního staveniště lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody pro obyvatele nejbližší situovaných objektů bydlení a zabezpečil dopravní obslužnost území.

Při vlastním provozu půjde především o hluk z dopravy. Pro účely posouzení vlivu hluku bylo hlukové posouzení. Jeho vyhodnocení je komentováno v kapitole D/I.3.

Vlastní provoz byl posouzen, doprava vstupního materiálu a hotových výrobků bude souviset zejména s provozem na veřejných komunikacích. V rámci jednotlivých zemědělských pozemků v rámci sklizně byla tato doprava v provozu i doposud a souvisela rovněž se sezónností zemědělské výroby. Dojde ke změně sortimentu zemědělské výroby (změny osevních postupů), ale provoz související se zemědělským využitím pozemků zůstane nezměněn.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

2.2 Ovzduší a klima

Podle schématu klimatických oblastí leží Litovel v oblasti A – teplé, v okrsku A5, který je teplý, mírně vlhký, převážně s mírnou zimou. Tento okrsek lze charakterizovat následovně:

Průměrná roční teplota vzduchu v blízké stanici Náměšť na Hané (274 m n.m.) se pohybuje kolem 7,9° Celsia s maximem v červenci (18,7 °C) a minimem v lednu (-3,2 °C). Průměrný roční úhrn atmosférických srážek je 536 mm s maximem v červenci (82 mm, 15,2% ročního úhrnu) a minimem v lednu (26 mm, 4,9% ročního úhrnu). Počet dní se sněhovou pokrývkou je 30 – 40, počet mrazových dnů 70-90. Srážkové úhrny ovlivňuje i reliéf terénu území, kdy vrchovinný reliéf na západní straně zadržuje část vláh v převládajícím západním proudění. Průměrná doba slunečního svitu činí cca 1750 hodin. Zájmové území je klimaticky poměrně stabilní. Oblast je charakteristická teplým a mírně vlhkým létem a mírnou zimou . Průměrný počet dnů s mlhou je 88.

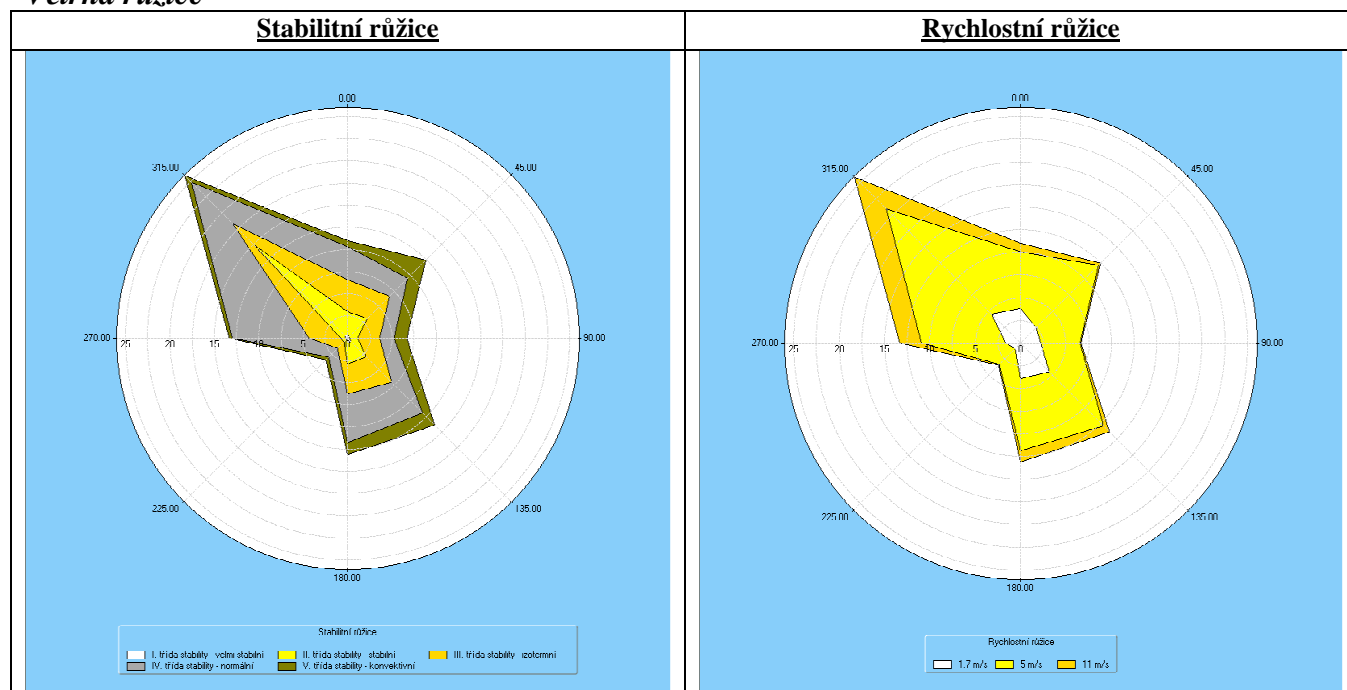
Oblast je celkově poměrně dobře ventilovaná, lokálně se vyskytuje území se zhoršenými rozptylovými podmínkami. Období se zhoršenými rozptylovými podmínkami lze očekávat na sklonu podzimu a počátkem zimy, což je způsobeno zvýšenou četností slabých větrů do 2 m/s.

Základní klimatické údaje z blízké srovnatelné stanice Náměšť na Hané

Tabulka č.44

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Úhrn srážek (mm)	26	28	26	30	58	71	82	70	38	40	37	30	536
Průměrná teplota (°C)	-3,2	-1,9	2,0	7,6	13,2	16,6	18,7	17,6	13,3	7,8	3,4	-0,4	7,9

Větrná růžice



Tabulka č.45

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,44	0,26	0,24	0,53	0,56	0,13	0,27	0,43	0,05	2,91
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,39	0,83	0,70	1,36	1,13	0,21	0,40	1,28	0,08	7,38
5,00 m/s	1,16	2,04	0,19	1,06	1,22	0,24	0,09	13,19	0,00	19,19
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,43	0,99	0,91	1,62	1,22	0,28	0,50	1,62	0,04	8,61
5,00 m/s	2,10	2,53	1,57	2,40	2,07	0,74	2,88	1,32	0,00	15,61
11,00 m/s	0,06	0,03	0,00	0,06	0,09	0,01	0,21	0,46	0,00	0,92
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,51	0,27	0,32	0,87	0,91	0,20	0,37	0,42	0,02	3,89
5,00 m/s	2,35	2,30	1,19	3,16	3,43	1,08	6,08	1,65	0,00	21,24
11,00 m/s	0,89	0,30	0,11	0,87	1,15	0,11	2,18	4,51	0,00	10,12
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,07	0,07	0,05	0,08	0,09	0,02	0,11	0,76	0,02	1,27
5,00 m/s	0,61	2,85	1,38	1,85	1,26	0,42	0,23	0,26	0,00	8,86
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	3,84	2,42	2,22	4,46	3,91	0,84	1,65	4,51	0,21	24,06
5,00 m/s	6,22	9,72	4,33	8,47	7,98	2,48	9,28	16,42	0,00	64,90
11,00 m/s	0,95	0,33	0,11	0,93	1,24	0,12	2,39	4,97	0,00	11,04
součet	11,01	12,47	6,66	13,86	13,13	3,44	13,32	25,90	0,21	100,00

Čistota ovzduší

Imisní situace zájmového území je ovlivněna dopravou na komunikaci R35 a provozem průmyslových podniků v území. Místně je ovlivněna provozováním lokálních topenišť a sekundární prašností.

Pro znázornění stávající imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace NO₂, naměřené kombinovaným měřením na stanici MOLS v Olomouci. Tato stanice odpovídá svou reprezentativností a účelem posuzované lokalitě. Jedná se o pozadřovou městskou stanici v městské obytné zóně s reprezentativností 4-50 km.

Imisní koncentrace znečišťujících látek - stanice MOLS [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Tabulka č.46

Rok	Max. hodinová koncentrace NO ₂	Průměrná roční koncentrace NO ₂	Max. denní koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace PM ₁₀
2005	120,5 (19 MV: 94,7)	19,9	86,5 (36 MV: 43,1)	26,2

Pozn.: 1) Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku
2) 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

Imise benzenu jsou měřeny programem MOLOA (Olomouc). V roce 2005 byla naměřena průměrná roční koncentrace benzenu 1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imise CO jsou nejbližší měřeny programem MPRRA (Přerov). Maximální osmihodinová koncentrace CO 2 336 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční koncentrace CO 487 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Posuzovaná lokalita je v působnosti Stavebního úřadu Městského úřadu Litovel. Tato oblast je uvedena ve Věstníku MŽP č. 3/2007 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Je zde překračován imisní limit pro denní koncentrace PM₁₀ (90,9 % území), dále je překročena hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (0,5 % území) - benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 2,0 ng/m^3 .

2.3 Voda

Zájmová oblast leží hydrograficky v povodí Moravy (4-10-03 Morava od Třebůvky po Bečvu), a je odvodňováno převážně Mlýnským potokem (Malá Voda), který představuje rameno řeky Moravy (číslo hydrologického pořadí 4-10-03-010), základní hydrografická data jsou v následující tabulce. V daném úseku se řeka Morava v akumulaci části nivy silně větví a meandruje a přibírá pouze nevýznamné přítoky (Hradečka, Loučka). Přirozené větvení řeky Moravy do sítě trvale či periodicky zaplavovaných ramen bez významných regulačních zásahů (tzv. vnitrozemská delta) je z evropského hlediska ojedinělý fenomén.

Hydrografická data toku Mlýnského potoka při ústí 4-10-03-014

Tabulka č.47

vodoteč	povodí km ²	Průměrné roční hodnoty					
		srážky (mm)	rozdílní srážek a odtoku (mm)	Odtok (mm)	odtokový součinitel	specifický odtok (l/s.km ²)	průtok (m ³ /s)
Mlýnský potok.	53,84	572	478	294	0,16	2,97	0,16

Tabulka č.48

průtoky překročené průměrně po dobu m dní v roce													
m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_m m ³ /s	0,36		0,17			0,08			0,045		0,025	0,015	0,007

Tabulka č.49

Velké vody dosažené nebo překročené průměrně jednou za n roků							
n	1	2	5	10	20	50	100
Q_n m ³ /s	8	11	15	20	25	30	35

Zájmové území je situováno v údolní nivě Moravy a jeho část leží v jeho zátopovém území. Hranice inundace Q_{100} je na kótě 235,30 m n.m. při průtoku $394 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tedy zhruba 0,5 m pod niveletou areálu. Při extrémních povodních v roce 1997 byla hladina při průtoku $629 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ zhruba 0,8 m nad niveletou Q_{100} a zájmové území tak bylo zaplaveno.

Kvalita vody ve většině povrchových toků v oblasti byla v minulosti ovlivněna zemědělskou činností a zpracovatelským průmyslem (cukrovar) a čistota vodních toků byla na stupni III. – IV. Budováním technické infrastruktury a omezením znečištění přítékajícího s odpadními vodami se kvality povrchových vod zlepšuje.

Výřez vodohospodářské mapy



Modrozeleně je vyznačeno inundační území

2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologie a geologie

Geomorfologicky patří zájmové území do soustavy Vněkarpatských sníženin, podsoustavy Západních vněkarpatských sníženin, celku Hornomoravský úval, podcelku Středomoravská niva.. Západ a severozápad širšího zájmového území (Litovelsko) již náleží sousední soustavě k celku Zábřežské vrchoviny, podcelku Bouzovské vrchoviny. Pozice území na hranici dvou geomorfologicky odlišných soustav určuje i charakter zájmového území.

Středomoravská niva tvoří střední část Hornomoravského úvalu v pruhu 3-5 km širokém. Jedná se o akumulární rovinu podél řeky Moravy a Dolní Bečvy o rozloze 415 km², střední výšce 201,6 m n.m. a středním sklonu 0°22'. Celé oblast je charakteristická vyvinutou údolní nivou s celou řadou říčních teras a náplavových kuželů a meadrujícím tokem řeky se zbytky lužních lesů a vyvinutými břehovými porosty. Území se vyznačuje rovinným nebo mírně zvlněným povrchem s nadmořskou výškou 200 – 220 m n.m. Je budován převážně málo odolnými třetihorními a čtvrtohorními sedimenty, z nichž ojediněle vystupují starší paleozoické horniny (Třesínský práh).

Zájmová lokalita leží na velmi mírném svahu v údolní nivě Moravy, na úpatí svahu krasového území v okolí Mladče, který se zvedá na západě území s převýšením cca 60 – 80 m. Nadmořská výška zájmového území se pohybuje kolem 235 m n.m.. Lokalita má výrazně plochý, rovinatý reliéf s velmi mírným sklonem k severu směrem k toku Moravy, resp. jejího ramena - Malé vody.

Z regionálně geologického hlediska patří území k neogenním sedimentům Hornomoravského úvalu, které jsou zastoupeny zejména pliocenními (spodní baden) sladkovodními uloženinami. Petrograficky je reprezentují zejména nevápnité jíly, písky a šterky s převahou středně plastických kaolinických jílu a jílovitých písků. Zrnitostní složení je variabilní, stejně jako úložné poměry. Píscitě a šterkovité polohy uvnitř jílu jsou prostorově nestálé, mocnější, plošně rozlehlejší polohy jsou vyvinuty ojediněle. Povrch neogenních sedimentů se vyskytuje v hloubce od 3 do 9 m (průměrně 6 m) pod terénem. Neogenní sedimenty jsou v zájmovém území překryty kvartérními převážně fluviálními sedimenty údolní nivy Moravy s převahou šterkopísků a písků.

V podloží terciálních a kvartérních sedimentárních výplní se nachází starší horniny, zejména devonské vápence a břidlice, které budují území na západě v okolí Mladče a karbonské (kulmské) břidlice. Tyto horniny místy vystupují na povrch (např. jižně od Nasobůrek).

Neogenní sedimenty reprezentují v zájmovém území převážně spodnobádenské středně až vysoce plastické jíly (tzv. tégly), jejichž povrch se nachází v hloubce zhruba 7 – 8 m pod terénem. Z širšího pohledu se jedná o sladkovodní sedimenty petrograficky rázného charakteru, které sedimentovaly v prostředí průtočných jezer a vodních toků. Litologicky se jedná o písky, jílovité písky a jíly různých barev. Tyto horniny se označují jako pliocenní pestrá série. Po uložení těchto sedimentů došlo k netektonickým pohybům, které sedimentární pánve rozčlenily do celé řady pokleslých či vyzdvižených ker. Na vyzdvižených částech pánve byly sedimenty postupně denudovány, zatímco na pokleslých krátech se zachovaly v plné mocnosti. To je příčinou variabilní mocnosti podložních neogenních vrstev v zájmovém území.

Kvartérní sedimenty zastupují jednak fluviální sedimenty fosilních i recentních říčních teras, jednak deluviální a eolické sedimenty.

Fluviální sedimenty náleží převážně šterkopískovým peistocenním fosilním terasám Moravy z období wurmského glaciálu (Wurm) a jejich mocnost se v zájmovém území pohybuje od 5 do 7 m v závislosti na reliéfu neogenního podloží. V nadloží šterkopískových sedimentů jsou vyvinuty aluviální holocenní píscitě a jílovité hlíny, jejichž mocnost se pohybuje od 1 do 2 m.

Bezprostředně v zájmovém území lze očekávat na povrchu polohu aluviálních hlín jílovotopísčitého charakteru mocnou 1 – 1,5 m. Pod nimi jsou vyvinuty šterkopísky wurmské terasy Moravy, jejichž báze je v hloubce průměrně 7,5 m. Na povrchu šterkopísků je vyvinuta cca 1 m poloha jílovitých písků. Šterkopísek je středně až drobně valounovitý s vložkami písků a jílovitých písků.

Půda

Zemědělská půda zahrnuje převážně kvalitní půdy vysokého produkčního potenciálu, poměrně vysoce bonitované. Z půdních typů převládají vlhké půdy nivní a glejové a tmavé lužní půdy. Jsou to převážně půdy úrodné až vysoce úrodné s převládající jílovitou frakcí. Půdním substrátem bývají aluviální hlíny. Pro nivní půdy je typická záplavami přerušovaná akumulace humusu a zvýšená hladina podzemní vody vlivem kolísání hladiny ve vodních tocích.

V zájmovém území jsou převážně nivní půdy glejové poměrně hluboké, bezskeletovité, z vysokou produkční schopností, bonitací a předností v ochraně.

Hydrogeologie a hydrologie

Jedná o region s významnými zásobami podzemních vod a s velmi hustou sítí povrchových vodních toků s ojedinělým hydrologickým přirozeně meandrujícím tokem bez významných regulačních zásahů. Území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy. Hydrogeologické poměry neogenních sedimentů jsou poměrně složité, vzhledem k předpokládaným vlivům a výše popsaným geologickým poměrům se omezíme pouze na popis hydrogeologických poměrů kvartérního kolektoru.

Podloží pliocenní spodnobádenské jíly tvoří v prostředí Hornomoravského úvalu regionální izolátor, který tvoří nepropustné podloží převážně kvartérním kolektorům. Plastické jíly jsou pro vodu prakticky nepropustné (koeficient filtrace v řádu $\times 10^{-8}$ m.s⁻¹). Lokálně bývají vyvinuty na povrchu neogenních sedimentů propustnější jílovité písky, které tvoří s nadložními kvartérními kolektory spojitý hydraulický systém.

Poloha plestocenních teras šterkopísků je z hydrogeologického hlediska nejvýznamnější, neboť akumuluje kvartérní zvoď s převážně volnou, lokálně pouze mírně napjatou hladinou. Jedná se o průlinový kolektor s koeficientem filtrace v řádu $\times 10^{-3}$ – $\times 10^{-4}$ m.s⁻¹, jedná se tedy o prostředí poměrně dobře propustné.

Nadložní holocenní aluviální (povodňové) hlíny jsou poměrně velmi omezeně propustné (koeficient filtrace v řádu $\times 10^{-6}$ – $\times 10^{-7}$ m.s⁻¹) a mají charakter izolátoru.

Hydrogeologické poměry zájmové lokality tedy odrážejí poměry geologické. Pod omezeně propustnou polohou aluviálních hlín ve svrchní části profilu se nachází šterkopískový kolektor fosilní terasy s volnou hladinou podzemní vody na úrovni cca 1,0-1,5 m pod terénem, jejíž kolísání ovlivňuje blízkost erozivní báze – toku Moravy. Jedná se o kolektor s výhradně průlinovým typem propustnosti, kde lze očekávat vydatnosti okolo 1-2 l/s, výjimečně větší.

2.5 Flóra, fauna a ekosystémy

Biogeografické začlenění

Zájmové území je dle Culka (1995, ed.) součástí podprovincie hercynské, Litovelského bioregionu (1.12). Nachází se v jeho centrální, reprezentativní části.

Území leží ve fyto geografickém okrese č.72 Zábřežsko-uničovský úval. Potenciálně přirozenou vegetaci zde jsou formace hygrofilních lesů (Ficario – Ulmetum campestris).

Z hlediska ekologické stability krajiny je většina zájmového území záměru hodnocena stupněm 1, jde o polohy na středně živných až obohacených stanovištích v normální hydričké řadě 2. vegetačního stupně.

Při přípravě lokality vymezené pro stavbu bylo provedeno posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se v území nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR.

Flora

Stavba bude realizována v agrocenóze. Tento stav je základním vymežujícím prvkem z hlediska flory i fauny. Vzhledem k intenzivně prováděné agrotechnice ve spojení s ochranou rostlin je možno doložit velmi ochuzená rostlinná společenstva:

Výčet druhů determinovaných v území při biologickém průzkumu

Determinovány byly následující druhy bylinného patra: *Aegopodium podagraria* (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Agrostis stolonifera* (psineček výběžkatý), *Agrostis tenuis* (psineček tenký), *Agrimonia eupatoria* (řepík lékařský), *Anthyllis vulneraria* (úročník bolhoj), *Arctium tomentosum* (lopuch plstnatý), *Achillea millefolium* (řebříček obecný), *Ajuga reptans* (zběhovce plazivý), *Alchemilla vulgaris* (kontryhel obecný), *Alopecurus pratensis* (psárka luční), *Artemisia* (rmen), *Asperula odorata* (mařinka vonná), *Atriplex* (lebeda), *Bellis perennis* (sedmikráska chudobka), *Brassica campestris* (brukev obecná), *Brassica rappa* (brukev řepka), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cardamine pratensis* (řeřišnice luční), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Cirsium vulgare* (pcháč obecný), *Convolvulus arvensis* (svlačec rolní), *Dactylis glomerata* (srha říznačka), *Daucus carota* (mrkev obecná), *Echium vulgare* (hadinec obecný), *Elytrigia reensp* (pýr plazivý) (*ens*), *Equisetum arvense* (přeslička rolní), *Euphorbia cyparissias* (pryšec chvojka), *Euphorbia ascula* (pryšec obecný), *Festuca pratensis* (kostřava luční), *Fumaria officinalis* (zemědým lékařský), *Galeopsis tetrahit* (konopice polní), *Galium aparine* (svízel přítula), *Galium mollugo* (svízel povázka), *Geranium robertianum* (kakost krvavý), *Glechoma hederacea* (popenec břečťanovitý), *Hypericum maculatum* (třezalka skvrnitá), *Chenopodium album* (merlík bílý), *Chrysanthemum leucanthemum* (kopretina bílá), *Chenopodium album* (merlík bílý), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Lotus corniculatus* (štírovník růžkatý), *Matricaria chamomilla* (heřmáněk pravý), *Phleum pratense* (bojínek luční), *Pimpinella saxifraga* (bedrník obecný), *Plantago media* (jitrocel prostřední), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Polygonum aviculare* (rdesno ptačí), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Ranunculus arvensis* (pryškyrník luční), *Sinapis arvensis* (hořčice rolní), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Symphytum officinale* (kostival lékařský), *Taraxacum officinale* (tařice lékařská), *Thlaspi arvense* (penízek rolní), *Trifolium arvense* (jetel rolní),

Taraxacum officinale (smetánka lékařská), *Trifolium pratense* (jetel luční), *Tussilago farfara* (podběl lékařský), *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek). *Viola arvensis* (violka rolní).

Ruderalizované lemy polí zahrnovaly:

třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), jilek vytrvalý (*Lolium perenne*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), pcháč oset (*Cirsium vulgare*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), mrkev obecná (*Daucus carota*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), mléč zelinný (*S. oleraceus*), smetanka lékařská (*Taraxacum sec. Ruderalia*) aj.

Zájmové území výstavby není příhodné pro výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin a takové druhy nebyly při biologickém průzkum sledovány..

Přímo v území (vymezeném lokalitou rozsahu záboru stavbou) nebyly zjištěny při terénním průzkumu ani nejsou uvedeny takové údaje v dostupných materiálech jiných zpracovatelů (terénní průzkum v rámci zpracování ÚSES, územního plánu) druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je ve třech kategoriích stanoven stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).

Fauna

Zoologický průzkum mohl být proveden v rámci jarního aspektu a časného letního období. V rámci šetření v zájmovém území byly zjištěny většinou běžné druhy:

Savci: hraboš polní (*Microtus arvalis*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*)

Ptáci: strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konipas bílý (*Motacilla alba*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*). Zalétání za potravou: poštolka obecná (*Falco tinnunculus*), káně lesní (*Buteo buteo*), racek chechtavý (*Larus ridibundus*), havran polní (*Corvus frugiferus*).

Nelze vyloučit výskyt koroptve polní (*Perdix perdix* - §) nebo křepelky polní (*Coturnix coturnix* - §§) v dosahu zájmového území, zatím výskyty nepotvrzeny.

Plazi, obojživelníci – zástupci přímo v lokalitě určené pro výstavbu nezjištěni

Hmyz:

brouci – střevlíčci *Pterostichus vulgaris*, *Poecilus cupreus*, *Calathus erratus*, střevlík měděný (*Carabus cancellatus*), nosatčící rodu *Apion*, hnojníci *Aphodius distinctus*, *A. fimetarius*, kvapník *Harpalus affinis*, slunečko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*), listohlodí rodu *Sitona*, slunečko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*)

motýli – bělásek zelný (*Pieris brassicae*), b. řepkový (*P. napi*), babočka paví oko (*Nymphalis io*), babočka kopřivová (*Aglais urticae*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), můra gamma (*Plusia gamma*)

blanokřídílí – včela medonosná (*Apis mellifera*), sporadicky čmelák zemní (*Bombus terrestris*-§),

dvoukřídílí – pestřenky rodů *Eusyrphus* a *Vollucella*, bzučivky rodu *Calliphora*, muchnice rodu *Bibio* tiplice rodu *Tipula*

z ostatních bezobratlých byli sledováni slíďáci rodu *Pardosa*

Zájmové území není příhodné pro výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů vzhledem k tomu, že se jedná o zemědělsky využívaný pozemek – agrocenózu.

Hnízdění ptactva v přímo dotčeném území stavbou nebylo prokázáno.

2.6 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.

Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajinném systému.

Předmětné území je situováno ve stávající agrocenóze, mezi zástavbou obce Víška u Litovle a silnicí R 35 v území vymezeném pro průmyslovou zónu. Jižně od předmětné lokality je v současnosti již realizována zástavba obdobného charakteru (KVARTA), připravuje se další objekt (VESETA). Stavebně bude výrobní závod pro zpracování brambor respektovat architektonické řešení obou připravovaných objektů.

Reliéf

Reliéf je dominantní charakteristikou ovlivňující vzhled každé krajiny, vazba krajinné typologie na reliéf je velmi silná, neboť základní charakteristiky reliéfu nemohou být potlačeny ani výrazně pozměněny činností člověka v krajině. Reliéf zájmového území je právě svým situováním a návazností na další stavební objekty a kompletní dotčený systém města významným a nezastupitelným charakterizujícím prvkem v tomto území.

Krajina je prostředím pro život člověka, nese stopy lidské činnosti. Základním prvkem hodnocení je tedy člověk a jeho psychické, fyzické a sociální vlastnosti. Harmonické měřítko krajiny je tedy dáno harmonickým souladem měřítka prostorové skladby území s měřítkem staveb, zařízení, případně hospodářské činnosti prvků. Navrhovaná stavba respektuje měřítko okolních stávajících a připravovaných objektů a typ území.

Stavba je řešena s ohledem na terénní charakteristiky, nedojde k vytvoření prvku se zvýšenou pohledovou charakteristikou.

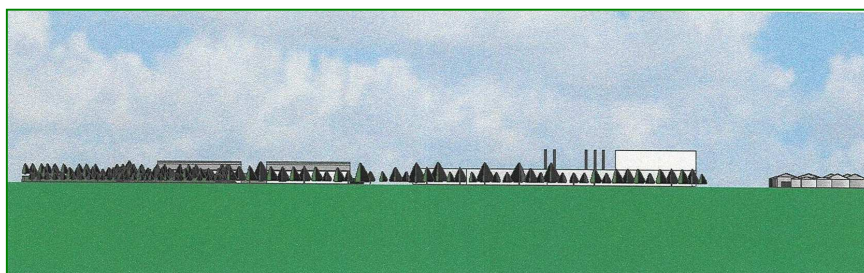
Oznamovaný záměr je realizován v pohledově nepřilíš exponované poloze poblíž silnice R/35 V kontextu základních aspektů ovlivnění krajinného rázu ve vazbě na obsah díkce § 12 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění je možno konstatovat, že poloha zvláště chráněných území

nebude v kontrastu a kolizi s polohou posuzovaného záměru. Maloplošná chráněná území jsou dostatečně vzdálena.

Při sledování pohledových aspektů se poloha nejbližších zvláště chráněných území v určujících pohledových osách od posuzovaného objektu neprojevuje, nemůže být tedy ovlivněna oslabením jejich estetického působení jako součásti vizuálně vnímatelného krajinného prostoru

Při průhledu ze silnice R/35 bude částečně překryta kulisa lesních porostů v CHKO Litovelské Pomoraví.

Pohled ze severu



Pohled z jihu



Pohled od Vísky



Kulturní dominanty krajiny nebudou navrhovanou stavbou pohledově v zásadě ovlivněny, v určujícím vizuálně vnímatelném krajinném prostoru se prakticky neprojeví.

Rozměry a celková plocha hal výrobního závodu na zpracování brambor budou objekty většího měřítka, které jsou v hmotovém protikladu se stávajícím stavem v území. Objekty sídelního útvaru Vísky jsou objekty malého měřítka. V rámci krajinného rázu bude znamenat posuzovaný záměr vytvoření dominanty s horizontálním působením odlišné měřítkem či vztahy v krajině směrem k okolním objektům. Vzhledem k tomu, že záměr bude situován

v bezprostřední návaznosti na liniovou trasu silnice R35 a stávající a připravované stavby v rámci průmyslové zóny, je tato stavba v území akceptovatelná.

Záměr bude znamenat změnu v parametrech krajinných složek, krajinnou složku orné půdy nahradí zastavěným územím, i když z hlediska vnitřní struktury areálu nejde o kompletní zpevnění plochy celého záboru, ale o podíl nad 70% výměry nového areálu. Ten bude vnitřně členěn na přímo zastavěné plochy (objekty, parkoviště, komunikace) a další, nezpevněné plochy, s možností výsadby dřevin, které nepříznivost dopadu snižují a vodní plochu.

Významnou charakteristikou bude uplatnění zeleně, zejména v prostoru ochranného valu navazujícím na zástavbu obce Víška u Litovle.

Velikost a významnost vlivu za předpokladu zajištění funkčnosti vysázených porostů bude postupně klesat - nárůst vlivu pozitivní složky mimolesních porostů dřevin na bývalých plochách orné půdy.

Na základě výše uvedeného rozboru doporučuje zpracovatelský tým Oznámení uplatnit ke snížení nepříznivosti vlivu především následující doporučení:

V prováděcí projektové dokumentaci potvrdit střízlivé barevné řešení exteriéru, které opticky sníží působení haly s tím, že je nutno vyloučit použití reflexních materiálů v exteriérech, případně takové použití minimalizovat.

V prováděcí projektové dokumentaci (nejdéle pro stavební povolení) vypracovat komplexní projekt sadových úprav, který bude vycházet zejména z následujících doporučení:

- těžiště realizovat podél ochranného valu ve směru k zástavbě obce Víška u Litovle.
- uplatněna bude kombinovaná pásová výsadba stromů a keřů stanovištně odpovídajících druhů dřevin s minimálním podílem 40% vysokých dřevin, vytvořit prostory pro uplatnění výsadby stromů nebo skupin keřů
- realizovat ucelené plochy sadových úprav s respektováním rozhledových parametrů na komunikacích a ochranných pásů podzemních inženýrských sítí
- použít zapěstované jedince stanovištně odpovídajících druhů dřevin, zejména na plochách sadových úprav podél hranic areálu
- zajištění péče o vysázené dřeviny

2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

2.8 Hodnocení

Tabulka č.50

Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
	I.	II.	III.
Vlivy na obyvatelstvo		x	
Vlivy na ovzduší a klima		x	
Vliv na hlukovou situaci		x	
Vliv na povrchové a podzemní vody		x	
Vliv na půdu			x
Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje		x	
Vliv na floru a faunu		x	
Vliv na ekosystémy			x
Vliv na krajinu			x
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky		x	

Vysvětlivky:

- I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost
- II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů
- III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

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

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto oznámení. Posouzení vlivu záměru na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z hlediska období výstavby a období provozu.

Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat následovně:

Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby budou do volného ovzduší emitovány škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby. Doprava bude soustředěna do období řešení realizace předmětného záměru, rozsah vlivů může být omezen organizací práce a prováděných pracovních operací.

V době po provedené stavbě a zahájení provozu výrobního závodu na zpracování brambor nebude ovzduší znečištěno nad přípustnou úroveň, jak je dokladováno závěry zpracovaného oznámení (rozptylová studie).

Realizací stavby neočekáváme výraznou změnu imisní situace v lokalitě, koncentrace znečišťujících látek v lokalitě nedosáhnou hodnot imisního limitu, jak je dokladováno zpracovanou rozptylovou studií.

Vliv hlukové zátěže

V hlukové studii bylo provedeno posouzení hlukového zatížení území v okolí chráněných objektů a chráněného venkovního prostoru.

Chráněné objekty (objekty bydlení) a chráněný venkovní prostor objektů včetně ostatního chráněného prostoru nebude ovlivněno nad přípustnou úroveň.

Vliv produkce odpadů

Zneškodnění odpadu bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu, zneškodnění bude zajišťovat specializovaná firma.

Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění nejbližších antropogenních systémů.

Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna významně dotčena nad únosnou míru.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro obyvatelstvo sociální ani ekonomické důsledky. Zabezpečí cca 200 nových pracovních míst.

Narušení faktoru pohody

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Stavba bude probíhat po omezenou dobu, jejím výsledkem bude příznivé ovlivnění pohody bydlení pro obyvatele předmětného území (řešení opatření, doprava).

V době provozu nebude obec Víška, na území jejíhož katastru bude záměr realizován, dotčena nad přípustnou úroveň (posouzeno hlukovou a rozptylovou studií). Doprava vstupního materiálu a hotových výrobků bude souviset zejména s provozem na veřejných komunikacích. V rámci jednotlivých zemědělských pozemků v rámci sklizně byla tato doprava v provozu i doposud a souvisela rovněž se sezónností zemědělské výroby. Dojde ke změně sortimentu zemědělské výroby (změny osevních postupů), ale provoz související se zemědělským využitím pozemků zůstane nezměněn.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů záměru realizovat záměr stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ vztahený k předmětnému dotčenému území a populaci dle technického řešení bude znamenat dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi, charakteristikami a opatřeními dle sledovaných charakteristik.

Negativní účinky záměru se v obytném území projeví pouze po dobu výstavby, obyvatelstvo bude omezeno vlastními stavebními pracemi a s tím souvisejícími případnými omezeními. Toto ovlivnění bude eliminováno organizací výstavby a bude po dobu stavby, zpracované zejména s ohledem na zástavbu.

Provozem řešené stavby budou dle zjištěných údajů vlivy na zdraví obyvatelstva podnormativní a v souladu s požadavky platné legislativy.

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr související s realizací stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ není zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice.

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

☞ Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního materiálu budou správnou organizací stavby eliminovány, veškeré případné hlukově náročné zemní a stavební práce budou prováděny v denních dobách, podle potřeby skrácením povrchu staveniště bude zamezeno vzniku prašnosti za větru v suchém období.

☞ Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod.

☞ Dodržovat technologickou kázeň ze strany investora, dodavatele stavby a provozovatele prodejny potravin, organizaci výstavby a přípravu staveniště řešit tak, aby zejména hluk neobtěžoval okolní obyvatelstvo, důsledným čištěním podvozků nákladních vozidel před výjezdem ze staveniště a čištěním povrchu vozovky, případně realizací oddělujících bariér, zabránit vzniku sekundární prašnosti, vypínáním motorů nákladních vozidel a techniky po dobu, kdy nejsou v činnosti, snížit velikost plynných emisí a emisí hluku do okolí apod.

☞ Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití. Nakládání

s odpady bude prováděno v souladu s regulativy schváleného plánu odpadového hospodářství kraje.

☞ Architektonický vzhled objektu bude řešen v souladu a s respektováním okolních stávajících i připravovaných staveb.

☞ VZT zařízení budou řešena s ohledem na eliminaci vlivů na chráněný venkovní prostor a chráněných objektů.

☞ Vody ze zpevněných ploch s možným znečištěním budou vedeny přes gravitačně koalescenční odlučovač s usazovacím prostorem pro velké množství kalu a s dočišťovacím stupněm - sorpčním filtrem. Po separaci ropných látek v odlučovači budou vyčištěné vody odvedené do čerpací stanice před dešťovou zdrž, který zajistí retenci po dobu 15 min. svým objemem 150 m³ a bude vybavena sběračem ropných látek z hladiny vody (skimmerové zařízení). Usazený kal bude vyplavován do šachty mimo zdrž vodou z vyplachovací vany a bude odvážen k likvidaci odbornou firmou určenou pro nakládání s kaly.

☞ Zpevněné plochy, na nichž bude docházet k pojezdu či stání vozidel, musí být odvodněny a spádovány tak, aby nedocházelo ke splachům škodlivých látek do okolního horninového prostředí, měly by být vybaveny středovou nebo obvodovou drenáží, která v případě havarijního úniku umožní účinný sanační zásah.

☞ Zajištěna bude pravidelná kontrola funkce odlučovače, periodicky bude kontrolována odstavena (parkující) technika a okamžitě likvidovány eventuelní úkapy.

☞ Instalována bude retenční – akumulární nádrž pro zachycení dešťových vod a jejich zdržení před vypouštěním do kanalizace (regulovaný odtok), případně jejich využití pro závlahu travnatých ploch

☞ Pravidelně bude sledována kvalita vypouštěných odpadních vod se zřetelem na obsah ropných látek, případně jiných ukazatelů dle požadavků správce toku či vodoprávního úřadu.

☞ Místnosti, kde se budou skladovat či kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám, budou vybaveny nepropustnou podlahou a zachytnou havarijní jímkou.

☞ Zpracován bude provozní a havarijní řád, pravidelně budou kontrolována všechna zařízení pro nakládání s vodami (předčisticí zařízení, přečerpávání, retenční nádrže, apod.).

☞ V areálu budou k dispozici základní prostředky pro likvidaci havarijního úniku látky škodlivé vodám (sorbety, neutralizační činidla, apod.).

☞ Lokalita závodu na zpracování brambor se nachází v místě zásob podzemních a povrchových vod na území CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Posouzeny budou limity čerpání podpovrchových vod z podzemních vrtů na území EVL a PO Litovelské Pomoraví, resp. z vrtů, které mohou hladinu spodních vod v prostoru ovlivnit.

☞ Dešťové vody ze závodu budou svedeny do recipientu Mlýnský potok. V případě vod u kterých lze vyloučit možnou kontaminaci ropnými produkty, lze doporučit zasakování těchto vod v místě vzniku. V případě vod, kde je riziko kontaminace, bude provedeno pročištění a svod do Mlýnského potoka. Technologie čištění těchto vod musí zcela vyloučit riziko úniku

ropných produktů do vodoteče Mlýnského potoka, tzn. musí být dimenzována i na případné havarijní stavy (jednorázový únik látky škodlivé vodám v rozsahu zhruba desítek litrů).

☞ Vypouštění vod z provozu (25-50 l/s) bude do recipientu Moravy po vyčištění v ČOV. Provedena bude podrobná analýza technologie čištění tohoto typu vod, kvalita odpadní vody na výstupu z čistírenských objektů závodu bude splňovat ve všech parametrech kvalitu odpadních vod definovanou ve NV 61/2003.

☞ Veškeré jímky odpadních vod budou zajištěny proti volnému vniknutí obojživelníků. To znamená na volně přístupných místech budou okraje jímek vyvýšené cca 20 cm nad úroveň terénu. Rybník bude revitalizován vysazením litorální vegetace (viz zvýšení biologické, estetické hodnoty a zvýšení samočistící schopnosti objektu), břehy budou alespoň na některých místech vyspádovány tak aby umožnily volný pohyb obojživelníků (tj. sklon cca 1:10).

☞ Součástí vodního hospodářství s odpadními vodami bude pravidelná kontrola vypouštěných vod do vodotečí a kontrola kvality vod v recipientu vodotečí (nad a pod výpustí), do kterých budou odpadní vody zaústěny. Vyhodnocení a závěry z tohoto hodnocení budou promítnuta do úpravy technologie čištění.

☞ Organizačně bude řešena doprava (příjezd - odjezd) a provedeno dopravní značení tak, aby jednotlivé dopravní plochy v areálu byly rozlišeny dle funkcí (parkovací stání, pojezdové a manipulační plochy) a bylo vyřešeno bezproblémové napojení na příjezdovou komunikaci (rozhledové poměry), vyloučit stání vozidel mimo prostory k tomu určené

☞ Zdrojem tepla bude parní kotelna a kogenerační jednotka (řešeno v souladu se zák.č. 86/2002 Sb.ve znění pozdějších předpisů).

☞ Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

☞ Kontrolována budou všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.

☞ Prováděn bude monitoring jednotlivých vlivů na životní prostředí v souladu s uloženými podmínkami provozu.

☞ V dalších stupních projektové dokumentace po výběru dodavatele technologických celků, které mohou být zdrojem hluku, doložit orgánu ochrany veřejného zdraví garantované parametry stacionárních zdrojů hluku

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady. Oznámení bylo zpracováno na základě údajů zpracovávaných dokumentace pro územní řízení (AGP Olomouc, projektová a inženýrská činnost, 06/2007).

Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území a není řešen variantně.

Předmětný záměr stavby „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ je vázán k předmětnému území a není řešen variantně. Stavba bude podrobně řešena projektem. Detailní charakteristiky stavby budou upřesněny v dalším stupni zpracování projektové dokumentace. Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty (jak je uvedeno v části B.5) nulová varianta a varianta předkládaná oznamovatelem. Varianta nulová by předpokládala ponechání dopravních charakteristik území ve stávajícím stavu bez zlepšení stávajících nepříznivých dopravních charakteristik území. Tento stav by znamenal výrazný nepříznivý dopad na předmětné území.

Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za ekologicky přijatelnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Stavba je podrobně řešena z hlediska hlukové a emisní zátěže a navržena jsou příslušná opatření omezující dosah stavby a zejména jejího provozu na okolní prostory.

Ze zpracovaného materiálu vyplývá, že navrhované řešení představuje v daném případě variantu ekologicky přijatelnou.

F. Doplnující údaje

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

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

Mapa parcel, měřítko 1 : 2000 (zmenšeno 1:2)

Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor

Koordinální situace (zmenšeno)

Zastavovací situace (zmenšeno)

(dle AGP Olomouc, projektová a inženýrská činnost, 06/2007)

Rozptylová studie č. E/1966/2007, TESO Ostrava, spol.s r.o.,07/2007

Hluková studie, EPRO, 07/2007

Posouzení vlivu záměru podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění, na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D., Mgr. Radim Kočvara, 07/2007

2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Záměrem investora je vybudování nového závodu na zpracování brambor. Závod bude zpracovávat cca 300 000 tun brambor na 150 000 tun hotového výrobku.

Konečným produktem budou hluboce zmrazené smažené bramborové výrobky.

Výroba bude probíhat 24 hodin denně, po celý rok, zaměstnáno bude cca 200 lidí.

Výrobní závod zahrnuje sklad brambor, výrobu, sklad hotových výrobků, čističku odpadních vod a komunikace a parkoviště.

Stavba bude situovaná v katastrálním území Víška u Litovle a Sobáčov, v území mezi komunikací v průmyslové zóně a stávající cyklostezkou.

Areál bude vhodně umístěn jihozápadně od obce Víška u Litovle v připravované průmyslové zóně Litovel. Vyznačuje se dobrou komunikační dostupností s předpokladem omezení vlivů na okolní prostory. Areál bude komunikačně přístupný novou příjezdovou komunikací v průmyslové zóně napojenou na silnici II/635. Tato komunikace umožňuje napojení na regionální dopravní infrastrukturu a rychlostní komunikaci R35. Dovoz brambor bude probíhat podle místa odběru (zemědělských podniků).

Plocha navržená pro umístění předmětného záměru je v současnosti zemědělsky obdělávána, převážně využívána pro pěstování obilovin a pícnin. Zájmový prostor, který je navržen jako průmyslová zóna, je vymezen na východě komunikací III.třídy z obce Víška u Litovle do Nasobůrek, na západě tělesem rychlostní komunikace R35, na severu jsou situovány pozemky zemědělsky využívané (situované západně od obce Víška u Litovle). Na jihu předmětný areál bude sousedit s ostatními novými objekty stávajícími a připravovanými v průmyslové zóně.

Významným prvkem, kterému bude věnována v rámci tohoto posouzení bude ovlivnění infrastruktury území, hledisko estetické a urbanistické. Z dalších vlivů, které je v území nutné vyhodnotit, je odvedení srážkových vod z plochy areálu, odpadních vod z výroby a vlivy vyvolané dopravou a zvýšení dopravní zátěže na komunikační síti. Z tohoto důvodu je záměr posouzen vzhledem k původnímu funkčnímu využití území a jeho dopravní obslužnosti, zájmům ochrany přírody a vodohospodářských aspektů (nároky na potřebu vody a odvedení odpadních vod).

Předmětem výroby bude zpracování 300 000 t brambor na 150 000 t finálních výrobků po celý rok. Proto budou v době sklizně brambory ukládány do skladů v závodě, odkud budou po celý rok kontinuálně zpracovávány do finálních produktů (7 dní v týdnu, 24 hod. denně) a distribuovány na trhy střední a východní Evropy.

Výstupem budou smažené bramborové výrobky, sušené bramborové výrobky, surovina pro krmení skotu, zemina vzniklá odvodněním kanalizačních kalů a kalů z praní brambor.

Veškeré technologické ohřevy (loupání, vaření, ohřev oleje na smažení atd.) jsou realizovány pomocí páry, která je vyráběna v parní kotelně. Počet kotlů a jejich výkon není zatím specifikován. V počátku výroby je uvažováno se spotřebou zemního plynu 1 750 m³/hod, což odpovídá příkonu cca 16,5 MW. Výhledově je uvažováno s dvojnásobným příkonem (v rozptylové studii je tato situace zahrnuta).

Výpary ze smažení budou centrálně odsávány a po spalování v dopalovací jednotce neutralizovány a vypouštěny do okolního ovzduší. Detaily technologie dosud nejsou specifikovány.

Charakter navrhovaného záměru a provozu „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ bude výrobní, s nároky na vstupní surovinu – brambory a dodávku pitné vody. Vlivy dále popsaných činností jsou spojeny především s dopravní obslužností (zejména dovoz vstupních surovin nákladními vozidly a zemědělskou technikou, expedice výrobků těžkými nákladními automobily), zábořem zemědělské půdy, nároky na potřebu vody a odvodněním ploch, likvidací odpadních vod a s aspekty ochrany přírody a krajiny v území v bezprostřední blízkosti CHKO Litovelské Pomoraví.

Areál se nachází v záplavovém území VVT Moravy. Veškerá plánovaná výstavba v záplavovém území musí být projednána se správcem povodí, tj. Povodí Moravy, s. p. Brno. Dle dřívějších údajů Povodí Moravy, s.p. Brno (rok 2001), je nutné počítat s tím, že upravený terén závodů v průmyslové zóně by měl dosáhnou kóty min. 0,10 m nad hladinou vody povodně v 07/1997. Výška hladiny při povodni byla na kótě 235, 26 m. Plán území závodu bude řešena dle uvedených výškových údajů, t.j bude vytvořeno násypové tělesa s minimální výškou pláně 235,40 m. Dle dokumentace na opravu hrází podél Mlýnského náhonu, severně od navrhovaného závodu (Agroprojekt Olomouc 2006) bude koruna hráze na kótě 235,85 m.

Komunikace navrhovaného závodu bude navazovat na novou komunikaci v průmyslové zóně, která má niveletu na kótě 235,20 - 235,50 mn.m.

Významným vlivem je poměrně velký zábor zemědělské půdy, dále odvedení srážkových a technologických odpadních vod a vlivy spojené s potřebou vody. Komparativně významné by mohly být jsou v tomto případě emise škodlivin a hluková zátěž vlivem obslužné dopravy v kumulaci s vlivy stávajících dopravních staveb, zejména rychlostní komunikace R35. Tyto vlivy hodnotí zpracovaná hluková a rozptylová studie.

Lokalita se nachází na křížení komunikací I/35-R35 a II/635 a tato pozice je výhodná z hlediska průmyslového využití, navazuje na průmyslovou zónu na jihu Litovle mezi Nasobůrkami a Chořelicemi. To bylo důvodem, proč byla lokalita územním plánem navrhovaná k využití jako průmyslová zóna .

V blízkém okolí posuzované lokality jsou aktuálně realizovány 2 další záměry - Výrobní limonád VESETA a Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o. Výrobní limonád VESETA zahrnuje výstavbu a provoz potravinářského výrobního areálu s výrobní a skladovou halou s administrativním a sociálním zázemím, komunikacemi, manipulační plochou a odstavným parkovištěm pro osobní vozidla, který bude sloužit k výrobě nealkoholických nápojů. Záměr je situován na sousední parcelu, jižně od posuzovaného záměru.

Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o. - představuje realizaci nového závodu, jižně od posuzovaného záměru v prostoru mezi silnicí II/635 Litovel-Mladeč, resp. železniční tratí č. 274 Litovel-Mladeč, silnicí III/63543 Litovel-Víska a rychlostní komunikací R35. Předmětem výroby závodu KVARTA Litovel, spol. s r.o., je zpracování železných kovů.

Shrneme-li potenciálně možný kumulativní vliv obou výše popisovaných záměrů s předkládaným záměrem na výrobu brambor, pak je možno konstatovat, že realizací výstavby všech tří uvedených záměrů dojde k zastavení území západně až jižně od obce Víska u Litovle. Potenciálně lze uvažovat o nepřímém ovlivnění záměrů a to z hlediska požadavků na odběr pitné vody a vypouštění odpadních vod. V případě obou záměrů (Výrobní limonád VESETA a Výrobní závod firmy KVARTA Litovel, spol. s r.o.) jsou požadavky na odběr a vypouštění vod kryty z rozvodných sítí, odpadní vody jsou směřovány na centrální ČOV

Litovel. V případě, že budou kapacitně oba provozy (veřejný vodovod a ČOV) dostačovat nedojde k významné kumulaci vlivů s hodnoceným záměrem.

Investor připravuje využití stávajících pozemků v současnosti využívaných pro rostlinnou zemědělskou výrobu pro výstavbu výrobního závodu na zpracování brambor na smažené bramborové výrobky, sušené bramborové výrobky a suroviny pro krmení skotu. Současně bude produkována zemina vzniklá odvodněním kanalizačních kalů a kalů z praní brambor.

Pozemky budou odňaty zemědělskému půdnímu fondu, budou převedeny do kategorie ostatní plocha a jejich funkční využití změněno z pěstování obilovin a píce na výrobní činnost - potravinářskou výrobu. Předpokládá se zpracování 300 000 t brambor na 150 000 t finálních výrobků.

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobná zařízení a je v souladu s platnou legislativou.

Na životní prostředí mohou mít vliv především práce při přípravě staveniště, vlastní výstavba závodu a následně provoz výrobního závodu.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Stav hlukové zátěže a škodlivin do ovzduší je posouzen hlukovou a rozptylovou studií.

Navržené technické i stavební řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba přiměřeným způsobem začleněna do stávající lokality s ohledem na okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků je řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků. Parkovací místa jsou navržena s ohledem na zabezpečení eliminace vlivů z provozu vozidel i v případě havarijního stavu vzniklého v souvislosti zejména s provozem vozidel.

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Bude samostatně předáno oznamovatelem.

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, č.j. KUOK 39956/2007 z 26.4.2007

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor“ je ekologicky přijatelná a lze ji

doporučit k realizaci.

Oznámení bylo zpracováno: červenec 2007

Zpracovatel oznámení: Ing. Jarmila Paciorková
číslo autorizace - osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 602749482
e-mail eproj@volny.cz

Spolupracovali:

Ing. Augustin Gec, Vladimír Truhlář, AGP Olomouc
Ing. Čihala, TESO Ostrava spol. s r.o.
RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.
Mgr. Radim Kočvara

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

Mapa parcel, měřítko 1 : 2000 (zmenšeno 1:2)

Litovel - Výrobní závod pro zpracování brambor

Koordinální situace (zmenšeno)

Zastavovací situace (zmenšeno)

(dle AGP Olomouc, projektová a inženýrská činnost, 06/2007)

Rozptylová studie č. E/1966/2007, TESO Ostrava, spol.s r.o.,07/2007

Hluková studie, EPRO, 07/2007

Posouzení vlivu záměru podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění, na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D., Mgr. Radim Kočvara, 07/2007

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Bude samostatně předáno oznamovatelem.

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, č.j. KUOK 39956/2007 z 26.4.2007