

Kódové značení : 9561 3489 000 4 19 10 1.00

Zakázkové číslo : 9561 3489 1 110 001 001 0

Počet stran : 60

**Investor : Berendsen Textil Servis s.r.o.**

**Stavba : Půjčovna a prádelna oděvů firmy Berendsen**

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

Zpracoval : Ing. Zdeněk Skoumal

HIP : Ing. Pavel Dvořák

Vedoucí týmu : Miroslav Jetelina

Brno, květen 2008

A. Údaje o oznamovateli .....	4
A.1.Firma .....	4
A.2.Identifikační číslo .....	4
A.3.Sídlo .....	4
A.4.Oprávněný zástupce oznamovatele .....	4
B. Údaje o záměru .....	4
B.1.Základní údaje.....	4
B.1.1. Název záměru .....	4
B.1.2. Kapacita záměru .....	4
B.1.3. Umístění záměru.....	5
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	7
Inženýrské objekty .....	10
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	15
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které je budou vydávat .....	15
B.2.Údaje o vstupech .....	16
B.2.1. Půda.....	16
B.2.2. Voda.....	17
B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	19
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	22
B.3.Údaje o výstupech .....	22
B.3.1. Ovzduší.....	22
B.3.2. Odpadní vody.....	25
B.3.3. Odpady.....	28
B.3.4. Ostatní.....	32
B.3.5. Doplnující údaje .....	33
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území .....	34
C.1.Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	34
C.1.1. ÚSES .....	34
C.1.2. Zvláště chráněná území .....	35
C.1.3. Území historického kulturního nebo archeologického významu .....	36
C.1.4. Území hustě zalidněná .....	36
C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení .....	36
C.1.6. Staré ekologické zátěže.....	36
C.1.7. Extrémní poměry v dotčeném území.....	36
C.2.Stručná Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	37
C.2.1. Ovzduší a klima .....	37
C.2.2. Voda.....	40
C.2.3. Půda.....	42
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	42
C.2.5. Fauna.....	43
C.2.6. Flóra.....	43
C.2.7. Ekosystémy.....	44
C.2.8. Krajina.....	44
C.2.9. Obyvatelstvo .....	45

C.2.10. Hmotný majetek .....	45
C.2.11. Kulturní památky .....	45
C.2.12. Ochranná pásma .....	45
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	46
D.1.Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	46
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	46
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	47
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelní další fyzikální a biologické charakteristiky..	49
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	50
D.1.5. Vlivy na půdu .....	50
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	51
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	51
D.1.8. Vlivy na krajinu.....	52
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	52
D.1.10. Souhrnné hodnocení nepříznivých vlivů.....	53
D.2.Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	53
D.3.Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	54
D.4.Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů ..	54
D.4.1. Územně plánovací opatření.....	54
D.4.2. Technická opatření .....	54
D.4.3. Organizační opatření .....	55
D.4.4. Kompenzační opatření.....	56
D.4.5. Jiná opatření .....	56
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	56
E. Porovnání variant řešení záměru .....	56
F. Doplnující údaje .....	57
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	57
H. Přílohy.....	58

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1. FIRMA

Berendsen Textil Servis s.r.o.

### A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

282 65 360

### A.3. SÍDLO

Brno 1, Pekařská 7, PSČ 602 00

### A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Ivan Boalth Lindhart  
*jednatel*

Sint-Genesius-Rode, Lindenlaan 25, PSČ 1640  
Belgické království  
tel.: +45 3953 8500

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.1.1. Název záměru

**„Půjčovna a prádelna oděvů firmy Berendsen“**

Zařazení podle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.:

Kategorie: II. Záměr vyžadující zjišťovací řízení  
Záměr: 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků a pesticidů v množství nad 1 t  
10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

#### B.1.2. Kapacita záměru

Předmětem poskytovaných služeb firmy BERENDSEN je návrh, výroba a pravidelná údržba pracovních oděvů pro pracovníky různých firem. Dalším produktem resp. službou je pronájem a praní rohoží.

V novém provozu Velké Pavlovice bude sídlo firmy, ze kterého se bude řídit pronájem a bude v něm probíhat praní oděvů a rohoží.

Součástí nového závodu bude parkoviště pro 24 osobních automobilů (z toho jedno stání pro invalidy).

Skladový prostor pro náhradní oděvy má výměru 65 m<sup>2</sup>. V závodě se budou skladovat také prací a čisticí prostředky (chemické látky) o přibližné hmotnosti 2 t.

### Linky praní

Níže uvedené kapacity bude dosaženo postupnou výstavbou a najížděním 6-ti pracích linek. Toto oznámení popisuje a hodnotí vlivy a dopady od max. výrobní kapacity, tedy všech linek.

Tabulka č.1: Postupný plánovaný nárůst výroby

	Týdenní kapacita		Roční kapacita	
	I. etapa	I. a II. etapa	I. etapa	I. a II. etapa
Pracovní oděvy	4.596 kg	18.384 kg	229.800 kg	919.200 kg
Rohože	7.700 kg	15.400 kg	385.000 kg	770.000 kg

Předpokládaný časový fond pro tuto kapacitu je uvažován 250 dnů v roce.

### **B.1.3. Umístění záměru**

Záměr je řešen a posuzován v jedné variantě.

Kraj : Jihomoravský  
 Okres : Břeclav  
 Obec : Velké Pavlovice  
 Katastrální území : Velké Pavlovice

Záměr je situován na pozemku parcelní číslo 4524/1, v kat. území Velké Pavlovice v lokalitě určené územním plánem sídelního útvaru Velké Pavlovice pro průmyslovou výrobu, sklady, drobnou výrobu a řemesla. Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko stavebního úřadu Městského úřadu Velké Pavlovice Zn.: výst.:366/08-Ba, ze dne 1.4. 2008, které tvoří přílohu č. 1 tohoto oznámení.

Zasituování objektů nového areálu je patrné z výkresu Koordinační situace, který tvoří přílohu č.6 tohoto oznámení.

K dotčení jiných pozemků, než pozemku parcelní číslo 4524/1, v souvislosti s výstavbou nedojde.

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

Po realizaci záměru bude hlavní objekt SO 01 sloužit jako sídlo firmy. Předmětem činnosti firmy je návrh, výroba a pravidelná údržba pracovních oděvů a návrh a výroba a údržba rohoží. Oděv je definován jako ochrana těla před povětrnostními vlivy nebo jako prostředek k zahalování těla (čímž se liší od textilií).

Proces a toky materiálu byly navrženy a budou následně upravovány tak, aby se docílilo shody s legislativními předpisy a technickými normami platnými ČR a v EU. Produkty (oděvy a rohožky) nebudou vykazovat žádnou nebezpečnou vlastnost pro pracovníky a okolí závodu.

Navrhovaný areál bude zasituován do oblasti s dlouholetým se silným zemědělským a vinařským potenciálem u kterého jsou významné kumulativní vlivy v půjčovnou a prádelnou oděvů minimální.

V úvahu připadá kumulace vlivů nových a stávajících okolních zdrojů znečišťování na ovzduší případně kumulace vlivů dopravy po okolních komunikacích s malými zdroji

znečištění ovzduší, tvořenými převážně lokálními domovními topeništi. Pro objektivní zhodnocení těchto vlivů byla zpracována rozptylová studie. Na základě rozptylové studie ve které je zohledněno imisní pozadí (zahrnující stávající zdroje znečištění ovzduší) bylo následně provedeno hodnocení zdravotních rizik. Zhodnocení vlivu záměru na ovzduší v zájmovém území a vlivu na zdravotní stav obyvatelstva je předmětem kapitol D.1.1. a D.1.2. a výše uvedených samostatně zpracovaných dokumentů, které tvoří přílohy č. 10 a 12 tohoto oznámení.

Dále připadá v úvahu též kumulace vlivů záměru na hlukovou situaci se současnými zdroji hluku v okolí. Z důvodu podchycení stávající akustické situace v zájmovém území a tedy i kumulativních efektů bylo provedeno měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku v referenčních bodech zahrnujících nejbližší chráněné prostory. Výsledky tohoto měření byly zohledněny v hlukové studii, která byla zpracována (příloha č. 11 tohoto oznámení).

Další možný kumulativní vliv může být způsoben vypouštěním odpadních vod. V rámci realizace záměru bude závod napojen na kanalizaci vedoucí k průmyslové zóně a odpadní vody budou předávány provozovateli čistírny odpadních vod, který zajistí splnění emisních limitů pro znečištěné odpadní vody v souladu s platným provozním řádem ČOV.

Kumulace s jinými záměry a dopady se nepředpokládá.

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

Záměrem (předmětem posuzování) je výstavba nového moderního provozu „Půjčovna a prádelna oděvů firmy Berendsen“ pro zajišťování pronájmu pracovních oděvů a rohoží. Předmětem pronájmu bude rovněž údržba, spočívající v kontrole, praní, opravě případně výměně pronajatých oděvů či rohoží.

Společnost má v oboru více než stoletou tradici. Společnost Sophus Berendsen byla založena 1854 a v současné době má více než 70 poboček v několika zemích Evropy.

#### **Zdůvodnění potřeby záměru**

Vzhledem k neustále stoupajícímu zájmu o služby a produkty firmy Berendsen v zahraničí, se společnost rozhodla rozšířit své produkční kapacity a aktivity také do České republiky. Moderní technologie, která bude použita pro závod ve Velkých Pavlovicích zaručuje vysokou produktivitu práce, zachovává požadovanou kvalitu a operativnost služeb. Samozřejmostí je ochrana pracovníků a okolí areálu závodu.

#### **Zdůvodnění umístění záměru**

Motivací k realizaci záměru je trvalý rozvoj společnosti, který je realizovatelný pouze za předpokladu udržení konkurenceschopnosti firmy. Z toho důvodu se společnost rozhodla rozšířit své aktivity a umožnit českým firmám využívat jejich služeb.

Po konzultaci s Agenturou pro podporu podnikání a investic (Czechinvest) byla vybrána jediná vhodná lokalita – průmyslová zóna ve Velkých Pavlovicích.

Výhodou je předurčení pozemků k průmyslovému využití, možnost napojení na nově budovanou infrastrukturu – komunikace, rozvody energií, kanalizační síť. Umístění záměru též umožňuje bezproblémový příjezd a odjezd vozidel po vnitropodnikových komunikacích s návazností na připojovací komunikaci a následně na silnici č. III/421.

## **B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

### **B.1.6.1 Stavební řešení**

Nový provoz půjčovny a prádelny oděvů se bude skládat z hlavního objektu a dalších doplňkových samostatných objektů. Umístění objektu je znázorněno na výkrese situace v příloze. Dále uvádíme seznam Stavebních objektů (SO) a popis nejvýznamnějšího objektu SO 01 - prádelna.

#### **SO 01 Prádelna**

Objekt SO 01 Prádelna bude realizována jako novostavba. Hala bude v I.etapě dělena na 4. lodě, z toho dvě lodě budou sloužit pro administrativu a sociální zázemí zaměstnanců a dvě lodě pro samotnou prádelnu, kde budou instalovány celkem dvě linky na praní prádla a koberců. Ve druhé etapě potom budou dostaveny další čtyři lodě, kde budou umístěny tři linky na praní prádla a jedna na praní koberců (rohoží). Hala bude v části řešena jako dvoupodlažní, ve 2.NP bude umístěna strojovna vzduchotechniky a servrovna, dále je v patře navržena příprava místnosti pro následné vybudování kanceláří (pro rozšíření haly ve II.etapě). Přístup do těchto prostor bude umožněn po ocelovém schodišti.

Hala bude řešena jako jednopodlažní, půdorysných rozměrů cca 57,3 m x 24,7 m (v I.etapě) a 57,3 m x 48,7 m (ve II. etapě), s modulací sloupů 12,0 m v příčném i v podélném směru, sloupy pro opláštění jsou navrženy po 6,0 m. V části sociálně provozní bude hala řešena jako dvoupodlažní, půdorysných rozměrů do 28,6 m x 10,5 m. Celková výška haly je navržena min. 5,2m po spodní hranu vazníku, výška po atiku je do cca 8,0 m, ve dvoupodlažní části haly je navržena min. světlá výška 2,6 m. Zastavěná plocha činí do 1450 m<sup>2</sup> v I.etapě a do 2800 m<sup>2</sup> ve II.etapě. Před vstupy a vjezdy do haly jsou navrženy zavěšené ocelové přístřešky.

Hala bude vytápěna z místnosti plynové kotelny, která bude umístěna v přízemí u obvodové stěny, předpokládají se rozměry kotelny cca 3,5 m x 7,5 m.

V objektu prádelny bude zaměstnáno v 1 směně celkem do 10 mužů a do 10 žen v počátku (I. etapa) a do 10 mužů a do 20 žen po třech letech provozu (II. etapa), provoz jednosměnný. V kancelářích budou cca 2 muži a do 10 žen v jedné směně.

#### Výkopy

Pro zhotovení nových základových patek budou provedeny výkopy, v zemině třídy těžitelnosti 2-4. Výkopy budou provedeny strojní, svahované, s ručním dokopáním.

Provedení výkopů pro nové základy bude provedeno z úrovně HTÚ.

Dle hydrogeologického průzkumu, zpracovaného firmou TOPGEO Brno, spol. s r.o., v 03/2008 (vrty č. S-1 až S-6) se nachází naražená hladina podzemní vody na úrovni cca. 6,0m pod terénem, ustálená hladina byla v úrovni cca. 3,1 m pod terénem, proto se nepředpokládá čerpání podzemní vody (základová spára nových základů je předpokládána nad touto úrovní). Pouze při zvýšené hladině podzemní vody může dojít k jejímu čerpání. Základová spára bude během stavebních prací chráněna před rozbřednutím a rozbahněním (je třeba dbát důsledné ochrany základových spár). V případě, že dojde k rozbřednutí základové spáry, bude tato zemina odstraněna a nahrazena štěrkopískovými podsypy.

#### Zásypy a podsypy

Po zhotovení základových patek a odstranění bednění budou kolem základových patek provedeny zpětné hutněné zásypy stavebního výkopu stávající zeminou, případně

smísenou na stavbě se štěrkopískem (hutnit po vrstvách max. 250mm - Edef=45Mpa). Zemina pro zpětné zásypy musí být zhutnitelná. Pod podlahou budou provedeny hutně štěrkové až štěrkopískové hutněné podsypy.

### Základy

Založení objektu se předpokládá plošné, na základových patkách s kalichem pro kotvení železobetonových sloupů haly, obvodové stěny budou založeny na základových pasech (bude upřesněno v dalším stupni PD, na základě detailního statického posouzení nosné konstrukce haly).

Monolitické základy ve styku s podzemní vodou budou provedeny z betonu se stupněm ochrany XA2. Betonáž základů bude provedena do připraveného bednění ve výkopu. Na dno výkopů bude proveden podkladní beton.

Během betonáže základů bude osazen zemnicí pásek, který bude u sloupů vyveden nad podlahu.

### Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci haly budou tvořit sloupy z železobetonových prvků, zastřešení bude provedeno ocelovými příhradovými vazníky (v podélném směru) a průvlaky (v příčném směru). Krajní pole haly bude dimenzováno pro následné rozšíření haly o 4 lodě, provedené ve II.etapě. Detailní řešení bude upřesněno v dalších fázích PD.

Střeška je navržena sedlová se sklonem 5°. Nosnou konstrukci střešního pláště bude tvořit trapézový plech, uložený na vaznicích, které budou podporovány ocelovými příhradovými vazníky. Vazníky jsou uloženy na příhradové průvlaky, kotvenými k plnostěnným sloupům. Sloupy jsou v obou směrech vetknuté do železobetonových kalichů. V rovině střechy bude navrženo vodorovné ztužení.

Dvoupodlažní část objektu bude tvořena nosnou ocelovou konstrukcí, kotvenou na ŽB sloupy haly a ŽB podlahovou deskou.

### Podlaha

Podlaha v hale bude tvořena železobetonovou podlahovou deskou vyztuženou Kari sítěmi. Nosnost podlahy bude určena v závislosti na pojezdu manipulačními prostředky a na zatížení od skladovaného materiálu. Povrchová úprava podlahy v hale bude epoxidovou stěrkou, v sociálních prostorách bude nášlapná vrstva tvořena protiskluznou keramickou dlažbou, v kancelářích bude např. Marmoleum nebo zátěžové koberce. Podlaha bude izolovaná fóliovou izolací (druh a vlastnosti izolace se určí v další fázi PD).

V části podlahy jsou navrženy kanálky pro napojení odpadních vod z praček na splaškovou kanalizaci. V prostoru skladování pracích prostředků (chemických látek) bude vyspádovaná podlaha do havarijní jímky. Detailní řešení bude upřesněno v dalších fázích projektové dokumentace (PD).

### Stěny a příčky

Obvodový plášť je navržen z kompletizovaných tepelně-izolačních ocelových panelů, kotvených na ŽB sloupy haly, parapet bude tvořen železobetonovými sendvičovými panely, do výšky 1,0m nad podlahou v hale.

Na podlahu budou vyzděny vnitřní dělicí příčky, které budou provedeny z keramických tvarovek zděných na maltu vápenocementovou. Kancelářské prostory budou odděleny prosklenými sádrokartonovými příčkami. Provozní místnosti budou odděleny od kancelářských prostor zvukoizolačními příčkami.

Mezi jednotlivými technologickými linkami (prádlo x koberce) bude provedena dělicí ocelové stěna v délce poloviny haly, na celou výšku po vazník.



## Střecha

Nosnou konstrukci střechy vytvoří trapézový plech s povrchovou úpravou, osazený na nosné ocelové konstrukci. Spád střechy je navržen min. 5%, Odvodnění střechy do podokapních žlabů a dešťových svodů. Na plech budou kladeny izolační desky z minerálních vláken v celkové tloušťce do 160mm. Desky budou položeny ve dvou vrstvách tl.80mm, s překrytím o polovinu desky. Jako krytina je navržena PVC folie, mechanicky kotvená k podkladu a ve spojích svařena.

Do střechy jsou navrženy obloukové světlíky se zasklením čirým komůrkovým polykarbonátem, s odolností proti UV záření a povětrnostním vlivům. Provedení křídel světlíku pevné.

Na základě výpočtů požárně bezpečnostního řešení budou do střechy případně osazeny kouřové klapky pro odvod kouře a tepla. Světlíky i klapky budou osazeny na lemovací obruby z Pz plechu, včetně doplnění svislé izolace z minerální vlny a vyspádování klíny. Střecha bude opatřena hromosvodem.

## Výplně otvorů

V obvodovém plášti se předpokládá osazení plastových okenních a dveřních výplní. Vjezdová vrata budou kovová, sekční, případně svisle výsuvná, s prosvětlovacími moduly. Okenní výplně budou zaskleny tepelně izolačním dvojsklem. Dveře budou prosklené, zasklení tepelně izolačním dvojsklem, v provozních místnostech budou osazena ocelové dvoukřídlové dveře.

## Povrchové úpravy

Veškeré nové zděné stěny a příčky budou omítnuty oboustrannou vápennou dvouvrstvou omítkou, včetně bílení stěn. Sádrokartonové příčky budou včetně povrchové úpravy. Veškeré prostupy požárními stěnami budou protipožárně dotěsněny na požární odolnost stěny (požární odolnosti stavebních konstrukcí budou určeny v požárně bezpečnostním řešení v další fázi PD).

V místnostech šaten budou provedeny omyvatelné úpravy povrchů stěn do výšky 1,8m, keramický obklad bude proveden v úklidových komorách do výšky min. 1,8 m, v umývárkách, sprchách a na záchodech do výšky min. 2,0 m.

Kolem objektu bude v místech zatravněných ploch proveden okapový chodník z kačírku.

## Zámečnické výrobky

Veškeré pomocné prvky střechy, včetně žlabu jsou navrženy z ocelových plechů. Provedení v odstínu např. bílá (RAL 9010) nebo dle požadavků investora. Podél stěn haly budou osazena ochranná trubková zábradlí na výšku cca 600mm, mezi administrativní a výrobní částí v hale bude osazeno zábradlí výšky 1000mm, před vraty a dveřmi budou umístěna ochranné sloupky a zábradlí.

Žebříky na střechu haly budou provedeny jako požární - dle ČSN 74 32 82. Povrchově budou upraveny otryskáním a následně žárovým pozinkováním. Všechny žebříky budou vybaveny suchovodem a doplněny čelním výlezem na střechu.

## Klempířské výrobky

Veškeré klempířské prvky střechy (lemování, oplechování, lišty...) budou provedeny z pozinkovaného plechu tl. 0,7mm a opatřeny čtyřnásobným nátěrem v odstínu bílá a modrá. Jednotlivé podkladové vrstvy budou mít mírně odlišný odstín pro možnost kontroly vrstev nátěrů.

### Nátěry

Ocelové konstrukce a zámečnické výrobky budou opatřeny, po odrezivění a odmaštění, jednonásobným základním nátěrem a dvojnásobným syntetickým emailem v odstínu RAL dle požadavků investora.

Veškeré ochranné sloupky vrat a krajní sloupky zábradlí budou opatřeny žlutočernými šikmými pruhy (bezpečnostní značení).

### Bezpečnostní tabulky a značení komunikací

V hale budou dle dokumentace požárně bezpečnostního řešení rozmístěny bezpečnostní tabulky.

Komunikace ve skladové hale bude barevně odlišena od okolních ploch, styk dvou barev bude oddělen barevným pruhem šířky 100 mm.

### Úklid

Dodavatel bude pravidelně udržovat přístupové cesty ke staveništi v bezprašném a čistém stavu. Na závěr stavby (před přejímkou stavby), provede dodavatel generální úklid celé stavby, včetně mytí všech konstrukcí haly a včetně úklidu dotčených ploch a konstrukcí ve stávajícím objektu montáže. Úklidové podmínky si dohodne s objednatelem.

**SO 02 neobsazeno**

**SO 03 neobsazeno**

### Inženýrské objekty

**SO 05 HTÚ, příprava území**

**SO 06 Komunikace a zpevněné plochy**

Komunikace je navržena jako jednosměrná účelová komunikace v šířce 3,00 m. Její příčný sklon bude jednostranný směrem k objektu prádelny.

Ve spodní části areálu je naplánované parkoviště pro 23 osobních automobilů a jedno stání pro invalidy. V tomto místě bude komunikace široká 6,00 m a bude obousměrná. Doprava bude usměrněna svislým a vodorovným dopravním značením. Stání na novém parkovišti bude vyznačeno barevnou zámkovou dlažbou.

**SO 07 KTÚ**

**SO 08 Oplocení**

**SO 09 Přípojka NN**

**SO 10 Venkovní osvětlení**

**SO 11 Venkovní splašková kanalizace (součástí vychlazovací jímka)**

**SO 12 Venkovní dešťová kanalizace**

**SO 13 Venkovní vodovod**

**SO 14 Požární vodovod, včetně požární nádrže**

**SO 15 Venkovní rozvod slaboproudu**

**SO 16 Venkovní přípojka plynu**

**SO 17 EZS, kamerový systém**

**SO 18 Sadové úpravy**

**SO 19 Opěrné stěny**

**SO 20 Dopravní značení**

### **B.1.6.2 Technologické řešení**

Předmětem posouzení je půjčovna a prádelna oděvů firmy Berendsen, která bude sloužit pro pronájem pracovních oděvů a rohožek širokému spektru zákazníků, zejména stavebních firem a firem v oboru lehkého průmyslu.

#### **Pracovní oděvy**

Předmětem poskytovaných služeb je návrh, výroba a pravidelná údržba pracovních oděvů pro pracovníky různých firem, působících v České republice. Podle konkrétních přání zákazníků jsou navrženy pracovní oděvy, přičemž každému zaměstnanci je dle typu vykonávané práce vyrobeno několik sad pracovních oděvů. Tyto jsou opatřeny logy zákazníka a firmy BERENDSEN a v pravidelných intervalech jsou přímo u zákazníků vyměňovány za vyčištěné. Každý kus pracovního oděvu je opatřen všitým mikročipem a po přidělení konkrétnímu pracovníkovi je do systému zaneseno jméno tohoto pracovníka, aby bylo zaručeno, že po vyčištění nebude pracovní oděv přidělen někomu jinému.

#### **Rohožky (koberečky)**

Mimo pracovní oděvy jsou na přání zákazníků navrhovány a vyráběny rohožky, které slouží k zachycování nečistot z obuvi procházejících. Rohožky jsou umístovány před vchody do budov u širokého spektra zákazníků, jako jsou kancelářské budovy, sídla společností, hotely, obchody apod. Rovněž tyto rohožky mohou být opatřeny logem a jsou v pravidelných intervalech vyměňovány a prány.

V rámci poskytovaných služeb budou pronajaté pracovní oděvy v pravidelných intervalech sbírány u zákazníku v rámci celé ČR, přepravovány v dodávkách a lehkých nákladních vozech v přepravních pytlích do Velkých Pavlovic, kde budou po roztřídění vyprány v průmyslových pračkách (max. vsázka 29 kg oděvů na jeden prací cyklus) a vysušeny ve velkokapacitních suškách (max. množství oděvů na jeden cyklus je 60 kg).

Prací proces včetně dávkování pracích a chemických prostředků je plně automatický a je řízen podle zadaného pracího programu přímo pračkou.

Všechny vyprané oděvy jsou poté zaevidovány do centrálního registru oděvů pomocí všitého miniaturního čipu a v případě potřeby ihned opraveny a zabaleny pro distribuci zpět k zákazníkům.

Rohožky jsou dvoustupňově vyprány na velkokapacitních pračkách (hmotnost jedné vsázky je max. 110 kg) – první stupeň na odstranění mechanických nečistot, zejména písku a druhý na vlastní vyprání za pomoci pracích prostředků. Následně jsou všechny rohožky vysušeny (max. 120 kg na jeden cyklus) a roztříděny na jednotlivé zákazníky.

Zpětný rozvoz čistých pracích oděvů a rohožek je prováděn stejnými vozy, které sváží nevyčištěné oděvy a rohožky – ráno vyjíždí vozy s čistými a večer se vrací s ušpiněnými.

### **Popis postupu výroby**

#### **Pracovní oděvy**

##### **Úvod**

Předmětem poskytovaných služeb je návrh, výroba a pravidelná údržba pracovních oděvů pro pracovníky různých firem. Podle konkrétních přání zákazníků jsou navrženy

pracovní oděvy, přičemž každému zaměstnanci je dle typu vykonávané práce vyrobeno několik sad pracovních oděvů. Tyto oděvy jsou v pravidelných intervalech vyměňovány za vyčištěné. Každý kus pracovního oděvu je opatřen všitým mikročipem a po přidělení konkrétnímu pracovníkovi je do systému zaneseno jméno tohoto pracovníka, aby bylo zaručeno, že po vyčištění nebude pracovní oděv přidělen někomu jinému.

#### Popis sběru

Sběrnými vozy jsou vyzvednuty u jednotlivých zákazníků znečištěné pracovní oděvy, shromážděné v přepravních pytlích. Z vozidla jsou jednotlivé pytly vyloženy na příjmové straně objektu u vrat příslušné prací linky.

#### Popis třídění

Pytly jsou obsluhou, používající ochranné rukavice, vyprázdněny na třídících stolech a jsou vytříděny zaolejované pracovní oděvy do kontejnerů, které jsou následně ihned převezeny přímo k pračkám.

Jsou zkontrolovány kapsy, zda-li neobsahují např. tužky apod.

Jsou označeny soukromé (tj. bez čipu) pracovní oděvy pro pozdější identifikaci.

Přepravní pytly jsou prány společně s barevnými pracovními oděvy.

Jsou naskenovány čipy z jednotlivých pracovních oděvů.

Seznam zákaznických čísel náležejících k prané dávce následuje tuto dávku od třídění k balení.

#### Popis praní

Před zahájením praní obsluha zkontroluje pračku, jestli neobsahuje cizí části z předešlého praní. Obsluha naplní pračku. Přitom dbá na název zakázky/označení zákazníka. Odhadne úroveň znečištění a vybere příslušný prací program. Poté spustí pračku. Dávkování vody a pracích prostředků se dávkuje automaticky podle zvoleného pracího programu. Délka pracovního cyklu je odvislá od typu a množství praných pracovních oděvů a pohybuje se kolem 45 minut. Obsluha po vyložení odveze prázdný vozík do třídící zóny.

Po ukončení praní jsou vyprané a vyždímané pracovní oděvy obsluhou vyskládány do čistých vozíků a převezeny do sušicí zóny.

#### Popis sušení

Před zahájením praní obsluha zkontroluje sušičku, jestli neobsahuje cizí části. Obsluha naplní sušičku. Odhadne příslušný sušicí program a spustí sušičku. Proces sušení trvá přibližně 25 minut (podle typu a množství pracovních oděvů). Obsluha po vyložení odveze prázdný vozík do prací zóny.

Po ukončení sušení vyčistí obsluha podle instrukcí prachový filtr.

#### Popis skládání

Obsluha zahájí skládání, jakmile vyprázdní sušičku a jakmile dokončí další důležité úkoly, týkající se pracího procesu.

Skládání obsahuje následující úkony:

- Umístit vozík vedle skládacího stolu.
- Umístit kus pracovního oděvu na stůl a prověřit, jestli splňuje požadavky na kvalitu firmy Berendsen

Poskládat pracovní oděvy podle směrnic firmy Berendsen a třídit je na hromádky podle skupin:

Malí zákazníci podle zákaznických čísel.

Velcí zákazníci podle čísel přihrádek.

Následně obsluha vytřídí pracovní oděvy, které vyžadují opravu a umístí je do sešívací zóny, respektive vytřídí pracovní oděvy, které musí být znovu vyprány.

Ostatní pracovní oděvy jsou naskenovány a informativně zkontrolovány. Na konci procesu obsluha umístí přepravní vozík vedle sušičky.

#### Popis oprav

V podstatě všechny opravy jsou provedeny přímo na lince, pouze velké opravy jsou provedeny v centrální šicí zóně.

Po opravách vytřídí obsluha oděvy do příslušných hromádek.

Označené pracovní oděvy jsou následně převezeny do balicí zóny.

Pokud obsluha vyhodnotí poškození pracovního oděvu jako značného rozsahu, tedy neopravitelné, vyřadí tento kus do samostatného kontejneru s vyřazenými oděvy a nahradí jej novým ze skladu. Přitom do všího čipu zadá údaje o pracovníkovi z vyřazeného kusu.

Kontejnery s vyřazenými pracovními oděvy jsou v pravidelných intervalech předávány k likvidaci specializované firmě.

#### Popis balení

Když obsluha všechny pracovní oděvy poskládá, přemístí se na druhou stranu stolu, kde jsou pracovní oděvy zabaleny a umístěny do správného kontejneru (podle čísla zákazníka, směru přepravy apod.). Při skenování zadá obsluha všechny provedené služby (oprava, značení, přihrádka apod.) a přidá dodací list.

Vyčištěné a poskládané, případně opravené pracovní oděvy jsou zabaleny přímo do kontejnerů nebo do pytlů. Naplněné kontejnery jsou umístěny do rozmístovací zóny, odkud si je řidiči druhý den ráno vyzvednou k rozvozu jednotlivým zákazníkům.

## Rohožky

#### Úvod

Rohož se čistí od nečistot a špíny, které rohož setřela z bot osob, jenž na ní šlapaly. Rohož se tedy musí vyprázdnit v pravidelných intervalech (uvést do původního stavu) tak, aby opět mohla efektivně přijímat nečistoty a špínu z bot lidí po ní chodících.

Jedinou metodou, kterou je možno odstranit všechnu špínu a nečistoty z rohože tak, aby opět mohla fungovat jako „lapač nečistot“ je praní.

Množství nečistot, které rohož vstřebá, se nedají odstranit jiným způsobem. Řešení, jako vytloukání rohoží o zeď, nebo luxování, nefungují zcela účinně. Například vyluxování odstraní pouze 20 – 40 % všech nečistot, které jsou v rohoži. Vytloukáním rohoží se odstraní ještě méně.

#### Popis sběru

Sběrnými vozy jsou vyzvednuty u jednotlivých zákazníků znečištěné rohože, svinuté z důvodu přepravy v rulích. Z vozidla jsou jednotlivé rohože vyloženy na příjmové straně objektu u vrat příslušné prací linky.

### Popis třídění a praní

Obsluha vybavená rukavicemi postupně odebere vyložené rohože a vloží je přímo do velkokapacitních praček (110 kg). V BERENDSEN jsou rohože prány efektivně v pračkách, protože tato metoda je šetrná vůči životnímu prostředí.

Celý proces praní probíhá v měkké vodě, teplé 50 stupňů, takže prací prostředek se dokonale rozpustí. Při praní je spotřebováno 3,5 gramů pracího prostředku a v průměru bez recyklace cca 12 litrů vody na 1 kg vypraných rohoží. S recyklací klesne spotřeba na přibližně 3,8 litrů/kg.

Úlohou mýdla při praní je rozpustit tuky a špínu a vázat je na prací louh (voda + mýdlo). Přitom látky s aktivním povrchem uzavřou špínu a tuky blankou, která zabrání jejich návrat do textilu, a lze je odvést s vodou pryč. Současně napomáhá mýdlo „zmokření“ vody zeslabením povrchové přilnavosti. Povrchová přilnavost ztěžuje přístup vody k jednotlivým vláknům, a tím i uvolnění tuku a špíny.

Pro praní rohoží používá BERENDSEN prací prostředky šetrné k životnímu prostředí od firmy ECOLAB, neobsahující chlor a optická bělidla. Dále je přidávána řada pomocných látek.

Vysoká efektivita tohoto druhu praní je ovlivněna tím, že jednotlivé kusy textilu padají seshora dolů, přičemž jsou nečistoty „vytloukány“ ven z textilu, a také tím, že kusy textilu naléhají jeden na druhý a mohou tak „pracovat“ jeden proti druhému.

Laicky řečeno, není lhostejné, jak se rohože perou. Dobré vyprání je neustálá optimalizace všech čtyř faktorů: mechanického zpracování, vody a teploty, chemie a času. Optimálním praním se dosáhnou čisté rohože s delší životností a současně se použije méně vody, energie a chemických látek, což sníží zatížení přírodního prostředí. Společnost BERENDSEN má v tomto oboru (praní rohoží) mnoholeté zkušenosti.

Rohože se zásadně perou odděleně od ostatních produktů. Po vyprání jsou rohože odstředovány, aby se před sušením odstranilo co nejvíce vody, a tím i zkrátil čas sušení.

### Popis sušení

Po vyprání jsou rohože obsluhou vytaženy z praček a vloženy do rotačních sušiček k sušení. Nylonové rohože jsou sušeny přibližně 10 minut. Po sušení jsou rohože ochlazovány 3 minuty před tím, než jsou dále transportovány ke kontrole kvality a srolování.

Výhodou použití rotačních sušáren ve srovnání se sušením na vzduchu po odstředění je, že rohož se zbaví posledních zbytků písku a štěrků; ty vypadnou/jsou vytlučeny při rotačním pohybu.

### Popis srolování

Obsluha každou rohož sroluje na válcích.

Při kontrole kvality jsou rohože kontrolovány vizuálně. Přitom jsou odděleny rohože, které se musí opravit, nebo které se musí vyprat ještě jednou. Rohož je převezena na vozících k novému vyprání, pokud není dostatečně čistá po prvním praní, a nebo pokud je zašpiněna olejovými látkami, které se neodstranily při prvním praní.

### Popis třídění

Srolované rohože jsou obsluhou tříděny podle typu. Standardní rohože se balí hromadně dle typu produktu, zatímco rohože s logem a speciální rohože jsou skladovány na odděleném místě a označeny čipem pro jednoduchou identifikaci nebo jsou umístěny do speciálních číslovaných rour, takže každá rohož se dá snadno identifikovat.

### Popis balení

Rohože balí obsluha pro jednotlivé trasy podle zvláštních balících seznamů. Rohože jsou nyní připraveny k transportu k našim zákazníkům, kde budou opět shromažďovat špínu a nečistoty.

### Používané suroviny a materiály:

Pro praní jsou odebírány oděvy a rohože od zákazníků. Největší podíl surovin tvoří odebíraná voda a prací prostředky.

Tabulka č.2: Přehled vstupních surovin – prací prostředky na plnou kapacitu

Čistící prostředky (chemické látky)	Roční spotřeba I. etapa	Roční spotřeba II. etapa
Triplex Forte	318,0 kg	954,2 kg
Triplex Color	7.770,0 kg	23.309,9 kg
Danzym	113,6 kg	340,8 kg
Pro Matador	2.363,5 kg	2.363,5 kg
Dermasil Plus	2229,0 kg	4341,9 kg
Turbo Finale	1.147,3 kg	3.442,0 kg
Osonit	431,7 kg	1.295,0 kg
Oxygenol	662,2 kg	1.707,4 kg

Podrobněji viz kapitola B.2.

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

Zahájení	: 9/ 2008		
Ukončení	: 2/ 2009	I.etapa	- první a druhá prací linka
Zahájení	: 2012	II.etapa	- čtvrtá až šestá prací linka

### **B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj: Jihomoravský  
Obec: Velké Pavlovice

Vlivy přesahující hranice kraje, resp. mezistátní přeshraniční vlivy se nepředpokládají.

### **B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které je budou vydávat**

Územní rozhodnutí:	Městský úřad Velké Pavlovice - Stavební úřad
Stavební povolení:	Městský úřad Velké Pavlovice - Stavební úřad
Kolaudační rozhodnutí:	Městský úřad Velké Pavlovice - Stavební úřad

## **B.2. ÚDAJE O VSTUPECH**

### **B.2.1. Půda**

Záměr bude realizován na pozemku parcelní číslo 4524/1, který se nachází v zastavitelném území města v lokalitě určené územním plánem sídelního útvaru Velké Pavlovice pro průmyslovou výrobu, sklady, drobnou výrobu a řemesla. Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko stavebního úřadu Městského úřadu Velké Pavlovice Zn.: výst.:366/08-Ba, ze dne 1.4. 2008, které tvoří přílohu č. 1 tohoto oznámení

Výstavbou objektu nové haly a dalších objektů dojde k zastavění necelého 1 ha plochy půdy, která doposud sloužila k zemědělským účelům.

Zastavěná plocha celkem SO 01 – SO 20 (I.etapa)	1 450 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha celkem SO 01 – SO 20 (I. a II. celkem)	2 800 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha (manipulace, komunikace, parkoviště)	3 000 m <sup>2</sup>
<b>Celková plocha areálu</b>	<b>9 250 m<sup>2</sup></b>

Schválením Územního plánu sídelního útvaru Velké Pavlovice byl pozemek vyčleněn pro průmyslové využití. Pozemek bude trvale vyjmut ze zemědělského půdního fondu (ZPF) v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění). Dotčeným orgánem státní správy bude MÚ Hustopeče.

Výměra bonitovaných půdně-ekologických jednotek a třída ochrany podle metodického pokynu MŽP č.j. OOLP/1067/96 ze dne 1.10. 1996 činí:

Návrh záboru: 0,925 ha  
 Třída ochrany: I.  
 BPEJ: 0.0.1.00

Nový areál bude stavěn na pozemku, který je zařazen mezi půdy s I. třídou ochrany. Konkrétní vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem.

1. číslice v kódu značí příslušnost ke klimatickému regionu, což je v tomto případě region VT – velmi teplý, suchý, s průměrnou roční teplotou 9 – 10 °C, s průměrným úhrnem srážek 500 – 600 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 30 – 50 %, s vláhovou jistotou 0 – 3
2. a 3. číslice určuje příslušnost k hlavní půdní jednotce (HPJ).  
 HPJ 01 určuje černozemně typické i karbonátové, na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem
4. číslice stanovuje kombinaci svažitosti a expozice ke světovým stranám. Kód 0 – svažitost 0 - 3° rovina, expozice všesměrná
5. číslice vyjadřuje kombinace skeletovitosti a hloubky půdního profilu. Hloubka půdního profilu je omezena buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí. Kód 0 – skeletovitost žádná, hloubka hluboká (půdní profil je hluboký).

*Pozn.: Při výstavbě bude provedena skrývka ornice a s kvalitní půdou bude naloženo v souladu s rozhodnutím o odnětí půdy ze ZPF, které bude vydávat Městský úřad Hustopeče.*

Realizací záměru nedojde k žádnému (dočasnému nebo trvalému) odnětí či omezení využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., lesní zákon (v platném znění).



## B.2.2. Voda

Objekty v areálu podniku budou zásobovány pitnou vodou vodovodu z vodovodní sítě patřící firmě Vodárny a kanalizace Břeclav a.s. (VAK Břeclav). Napojení bude provedeno na vodovodní potrubí, které je vedeno podél pozemku v rámci přípravy průmyslové zóny.

Pozn.: Při výstavbě bude využita vodovodní přípojka napojená na VAK Břeclav. Voda bude sloužit pro sociální účely pracovníků na stavbě a pro stavbu (vlhčení směsí, omítek atd.).

### B.2.2.1 Voda pro technologické účely

Předpokládaná spotřeba vody pro technologické účely je  $Q_{\text{tlg}} = 3,5$  l/s pro cílový stav, kdy bude v provozu 6 pracích linek. Voda pro technologické účely je hlavně používána v procesu praní.

#### I. etapa

linka CL1		1 linka
	počet cyklů za den	6
	skladba W3400H (569 l/cyklus)	3 ks/linka
	W4240H (209 l/cyklus)	1 ks/linka
	W4105H (86 l/cyklus)	1 ks/linka
linka CL6 MATS		1 linka
	počet cyklů za den	7
	skladba FUTURA 1100 (1100 l/cyklus)	2 ks/linka
Denní potřeba		
linka CL1	1 linka x 6 cyklů x (569x3 + 209x1 + 86x1)	12 012 l/den
linka CL6 MATS	1 linka x 7 cyklů x 1100 x 2	15 400 l/den
Celkem		27 412 l/den
Hodinové maximum		
pračka W3400H (2,5 l/s)		2,5 l/s
<b>Roční potřeba 250 dnů x 27,41</b>		<b>6 852 m<sup>3</sup></b>

#### Cílový stav:

linka CL1		4 linky
	počet cyklů za den	6
	skladba W3400H (569 l/cyklus)	3 ks/linka
	W4240H (209 l/cyklus)	1 ks/linka
	W4105H (86 l/cyklus)	1 ks/linka
linka CL6 MATS		2 linky
	počet cyklů za den	7
	skladba FUTURA 1100 (1100 l/cyklus)	2 ks/linka
Denní potřeba		
linka CL1	4 linky x 6 cyklů x (569x3 + 209x1 + 86x1)	48 048 l/den
linka CL6 MATS	2 linky x 7 cyklů x 1100 x 2	30 800 l/den
Celkem		78 848 l/den

Hodinové maximum	
Současnost pračky W3400H (2,5 l/s) a W4240H (1 l/s)	3,5 l/s
Roční potřeba	
<b>250 dnů x 78,85</b>	<b>19 712 m<sup>3</sup></b>

Tabulka č.3: Celková předpokládaná spotřeba vody pro technologické účely

Tlg. voda	množství vody			Pozn.
	rok	2009	2012	
	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	6 852	19 712	

Pozn. Roční spotřeba je vychází z provozních hodin technologického zařízení

### B.2.2.2 Pitná voda pro sociální účely

Celková předpokládaná spotřeba pitné vody pro sociální účely bude postupně vzrůstat (obdobně jako spotřeba vody pro technologické účely) až na cílový stav – rok 2012.

#### I. etapa

počet zaměstnanců		40
z toho dělníci		28
THP		12
maximální směna		20
z toho dělníci		14
THP		6
Denní potřeba		
28 x (120 + 5) + 12 x (50 + 5)		4 160 l/den
Hodinové maximum	(20x120 + 10x50) : (2x3600)	0,3 l/s

Roční potřeba  
**250 dnů x 4,16      1 040 m<sup>3</sup>**

#### Cílový stav:

počet zaměstnanců		60
z toho dělníci		40
THP		20
maximální směna		30
z toho dělníci		20
THP		10
počet směn		2
specifická potřeba	dělník	120 l/směna
	THP	50 l/směna
	Pití	5 l/směna

Denní potřeba		
40 x (120 + 5) + 20 x (50 + 5)		6 100 l/den
Hodinové maximum	(20x120 + 10x50) : (2x3600)	0,40 l/s
Roční potřeba		
<b>250 dnů x 6,1</b>	<b>1 525 m<sup>3</sup></b>	

Tabulka č.4: Celková předpokládaná spotřeba pitné vody pro sociální účely

Pitná voda	množství vody			
	rok	2009	2012	Pozn.
	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	1 040	1 525	

Potřeba pitné vody celkem (při plné kapacitě)

Denní potřeba		
technologické účely		78,85 m <sup>3</sup>
sociální účely		6,10 m <sup>3</sup>
<b>Celkem</b>		<b>84,95 m<sup>3</sup></b>
Hodinové maximum		
technologické účely		3,5 l/s
sociální účely		0,4 l/s
<b>Celkem</b>		<b>3,9 l/s</b>
Roční potřeba		
technologické účely		19 712 m <sup>3</sup>
sociální účely		1 525 m <sup>3</sup>
<b>Celkem</b>		<b>21 237 m<sup>3</sup></b>

**B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje****B.2.3.1 Elektrická energie**

Celková předpokládaná spotřeba elektrické energie je uváděna na celkovou výrobní kapacitu šesti linek v roce 2012 a je uvedena tabulce č. 5. Napojení bude provedeno z nově budovaného síťového napojení pro celou průmyslovou zónu.

Tabulka č.5: Celková spotřeba elektrické energie

Elektrická energie	Množství		
	Rok	2012	Pozn.
Instalovaný výkon MW		0,48	
Koeficient současnosti		0,8	
Výpočtové zatížení MW		0,384	
Směnnost provozu		dvousměnný	
Počet pracovních dnů		250	

Skutečný využitelný fond pro technologické zařízení	4000 hod	
<b>Roční spotřeba energie MWh.rok<sup>-1</sup></b>	<b>1536</b>	

Pozn.: při výstavbě budou na staveništi buňky dodavatelů stavby se spotřebou á 4 kW (topení, lednička, PC).

### B.2.3.2 Teplo, paliva, vytápění

Předpokládaná spotřeba tepla pro celý areál je vedena v tabulce č. 6. Palivem bude zemní plyn z veřejné distribuční sítě.

Tabulka č.6: Spotřeba tepla

Ukazatel	2012	Pozn.
Roční výpočtová spotřeba tepla celková – cílový stav GJ	3 100	

### B.2.3.3 Stlačený vzduch

Předpokládaná spotřeba stlačeného vzduchu je uvedena v tabulce č. 7. Zdrojem stlačeného vzduchu bude jeden nebo dva šroubové kompresory GX4 FF o výkonu a 28,2 m<sup>3</sup>/h. Vzduch bude využit pro obsluhu a ovládání zařízení prádelny.

Tabulka č.7: Potřeba stlačeného vzduchu.

Potřeba	Instalovaná	Současná prům.
	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
Celkem (pro plnou výrobní kapacitu r. 2012)	177	15

### B.2.3.4 Zemní plyn

Celková spotřeba zemního plynu je uvedena v tabulce č. 8.

Tabulka č.8: Celková spotřeba zemního plynu.

Spotřeba	2012
spotřeba zemního plynu [m <sup>3</sup> /rok]	513 652

Spotřeba:

### TECHNOLOGIE PRANÍ

Provozní přetlak 2,1 – 3 kPa

spotřebiče	počet	výkon kW	spotřeba m <sup>3</sup> /h
Sušička Elektrolux T 4530	1	40	3,20
Sušička Kannegiesser D 60-G-WU	1	260	21,00
Sušička Kannegiesser D 120-G-WU	1	500	40,00
Kotel A 180 (pro ohřev technolog. vody)	1	3 - 166	20,40
I. etapa Celkem		966	84,60 m <sup>3</sup> /h

II. etapa Výhledové rozšíření - nárůst		1732	153,40
II. etapa spotřeba (výhled) celkem		2698	238,00 m <sup>3</sup> /h
I. etapa roční spotřeba			126 800 m <sup>3</sup> /r
I. etapa roční spotřeba – nárůst			285 400 m <sup>3</sup> /r
II. etapa roční spotřeba (výhled) celkem			412 200 m <sup>3</sup> /r

### VYTÁPĚNÍ

Provozní přetlak 100 kPa

Kotelna III. Kategorie, o výkonu 260 kW

spotřebiče	počet	výkon kW	spotřeba m <sup>3</sup> /h
Kotel Vitodens 300	1	7- 35	3,52
Kotel Vitoplex 300	1	40 - 225	25,50
Celkem		260	29,02 m <sup>3</sup> /h
Roční spotřeba			75.541 m <sup>3</sup> /r

### VZT STROJOVNY

Provozní přetlak 100 kPa

spotřebiče	počet	výkon kW	spotřeba m <sup>3</sup> /h
VZT jednotka s hořákem Weishaupt WG 30N	1	50 - 260	32,20
VZT jednotka s hořákem Weishaupt WG 30N	1	50 - 260	32,20
Celkem		520	64,40 m <sup>3</sup> /h
Roční spotřeba			25 911 m <sup>3</sup> /r

Hodinová spotřeba závodu

I. etapa spotřeba závodu celkem (tlg. + UT + VZT) 178,03 m<sup>3</sup>/h

II. etapa roční spotřeba závodu - nárůst (tlg) 370,80 m<sup>3</sup>/h

Výhledová roční spotřeba závodu (tlg. + UT + VZT) celkem 548,83 m<sup>3</sup>/h

### Roční spotřeba závodu

I. etapa roční spotřeba závodu celkem (tlg. + UT + VZT) 228 252 m<sup>3</sup>/r

II. etapa roční spotřeba závodu - nárůst (tlg) 285 400 m<sup>3</sup>/r

**Výhledová roční spotřeba závodu (tlg. + UT + VZT) celkem 513 652 m<sup>3</sup>/r**

### B.2.3.5 Technické plyny

V provozně nebudou používány žádné technické plyny vyjma výše uvedených.

### B.2.3.6 Vstupní materiály

Vstupní suroviny které budou používány při praní a čištění tabulka č. 9.

Tabulka č.9: Vstupní suroviny

Čistící prostředky (chemické látky)	Roční spotřeba I. etapa	Roční spotřeba II. etapa	Předpokládaná balení	Odhadnutý počet uskladněných balení
Triplex Forte	318,0 kg	954,2 kg	Kanistr PE 27 kg	2
Triplex Color	7.770,0 kg	23.309,9 kg	Pytel 25 kg	48
Danzym	113,6 kg	340,8 kg	Kanistr PE 20 kg	2
Pro Matador	2.363,5 kg	2.363,5 kg	Pytel 25 kg	8
Dermasil Plus	2229,0 kg	4341,9 kg	Kanistr PE 20 kg	12
Turbo Finale	1.147,3 kg	3.442,0 kg	Kanistr PE 20 kg	8
Osonit	431,7 kg	1.295,0 kg	Kanistr PE 22 kg	4
Oxygenol	662,2 kg	1.707,4 kg	Kanistr PE 22 kg	4

Celková skladovaná kapacita podle výše uvedeného rozložení používaných pracích a čistících prostředků činí 2070 kg. Bezpečnostní (materiálové) listy těchto používaných surovin s uvedením vlastností přípravků jsou v příloze č. 9.

#### **B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Nároky na dopravní infrastrukturu jsou uvedeny na plný provoz a v členění dle typu vozidel jsou uvedeny v tabulce č.10. Doprava zahrnuje dopravu oděvů, rohoží, čistících prostředků, jejich odvoz a dopravu zaměstnanců. V navazujících hodnoceních se počítá příjezd automobilu a odjez.

Tabulka č.10: Počty vozidel na příjezdových komunikacích k závodu.

druh vozidla	Osobní automobily	OA Tranzit (do 3,5 t)	Lehká nákladní vozidla (LDV) a kamiony (HDV)
frekvence [počet/den]	20	6	2

V areálu závodu se bude používat elektrický vysokozdvihový vozík.

### **B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

#### **B.3.1. Ovzduší**

##### **B.3.1.1 Bodové zdroje**

Realizací záměru vzniknou nové bodové zdroje znečištění ovzduší. Především se bude jednat o spalovací zdroje znečišťování ovzduší. Předpokládaný seznam zdrojů uvádí níže tabulka č. 11.

Tabulka č.11: Seznam zdrojů znečišťování ovzduší

p.č.	výrobce	typ	výkon zdroje	spotřeba zemního plynu	typ linky	umístění / výrobní loď
-	-	-	kW	m <sup>3</sup> /hod	-	číslo
<b>PLYNOVÉ KOTLE - CÍLOVÝ STAV</b>						
5	Viessmann	Vitodens 300	7 - 35	3,52	vytápění	kotelna
6	Viessmann	Vitoplex 100	460 - 550	64,87	vytápění	kotelna
9	Aquaheater	A 180	43 - 166	20,40	ohřev technol.	kotelna
<b>VZDUCHOTECHNIKA (plynové komory) - CÍLOVÝ STAV</b>						
1 A	Weishaupt	WG 30 N	50 - 260	32,20	VZT 1 - přívod	stroj. VZT
3 A	Weishaupt	WG 30 N	50 - 260	32,20	VZT 2 - přívod	stroj. VZT
<b>TECHNOLOGIE PRANÍ - POČÁTEČNÍ STAV (I etapa)</b>						
15 A	Electrolux	T 4530	40	3,20	CL 1	1
14 A	Kannegiesser	D 60-G-WU	260	21,00	CL 1	1
17 A	Kannegiesser	D 120-G-WU	500	40,00	CL 6-MATS	2

p.č.	výrobce	typ	výkon zdroje	spotřeba zemního plynu	typ linky	umístění / výrobní loď
-	-	-	kW	m <sup>3</sup> /hod	-	číslo
<b>TECHNOLOGIE PRANÍ – DOPLNĚNÍ (II. Etapa)</b>						
15 B	Electrolux	T 4530	40	3,20	CL 1	3
14 B	Kannegiesser	D 60-G-WU	260	21,00	CL 1	3
15 C	Electrolux	T 4530	40	3,20	CL 1	4
14 C	Kannegiesser	D 60-G-WU	260	21,00	CL 1	4
15 D	Electrolux	T 4530	40	3,20	CL 1	5
14 D	Kannegiesser	D 60-G-WU	260	21,00	CL 1	5
17 B	Kannegiesser	D 120-G-WU	500	40,00	CL 6-MATS	6

Podrobnější emisní charakteristika zdrojů (včetně stavových veličin a hmotnostních toků jednotlivých hygienicky významných veličin) je uvedena v příložené rozptylové studii. Kategorizace zdrojů bude provedena v odborné posudku, který bude zpracován v souladu s § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší.

Všechny výše uvedené hodnoty výkonů jsou předpokládány na základě zkušeností z již provozovaných závodů a při navazujících projekčních pracích budou zpřesňovány.

### B.3.1.2 Liniové zdroje znečištění

V souvislosti s realizací záměru nedojde ke vzniku významné liniové stavby. V rámci projektu bude postavena účelová vnitroareálová komunikace. V souvislosti s realizací záměru dojde k navýšení dopravy na přípojovací místní komunikaci mezi závodem a silnicí III/421 a následně na III/421.

#### Doprava

Liniovými zdroji emisí NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, benzenu je osobní a nákladní doprava po vnitřních komunikacích v areálu závodu a příjezdová komunikace a silnice spojující nejbližší obce. Výpočet emisí z dopravy je započítán v rozptylové studii, která je v příloze č. 10 tohoto oznámení.

Pro výpočet modelu znečištění ovzduší byla použita data o intenzitě dopravy, sdělená investorem. Pro hodnocení příspěvku bylo použito následující roztřídění:

K závodu přijede (a pak odjede):

- Lehká nákladní vozidla do 3,5 t - max. 6 ks denně, z toho 5 směr Velké Pavlovice, 1 na Bořetice
- Těžká nákladní vozidla: tahač + přívěs nebo návěs (kamion) - 2 ks denně (směr velké Pavlovice)
- Osobní auta: cca 20 ks denně – 10 vozidel směr na Velké Pavlovice, 10 vozidel směr na Bořetice (60 % benzín, 40 % nafta)

Ve výpočtu je uvažováno ve špičkovou hodinu s příjezdem 1 TNA, 2 LNA a 10 osobních vozidel.

Průměrná výpočtová rychlost na ulici Hodonínská (směr Velké Pavlovice) je 40 km/hod, ve směru na Bořetice osobní vozidla 90 km/hod, nákladní vozidla 80 km/hod a na ploše parkoviště 20 km/hod.

Dále je uvažován pohyb vozidel při parkování (5 km/hod) a běh motorů vozidel na parkovišti na volnoběh po dobu 30 sekund, emise při volnoběhu jsou stanoveny z emisního faktoru pro rychlost 5 km/hod.

Emisní faktory vozidel byly stanoveny programem MEFA verze 02, který slouží k výpočtu emisních faktorů motorových vozidel. Výpočtovým rokem je rok 2010, emisní kategorie vozidel byly odhadnuty na základě navrženého 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 je uvažován podíl dieselových motorů 40 %.

Tabulka č.12: Emisní kategorie osobních vozidel – předpokládaný podíl na celkovém počtu

EURO 2	EURO 3	EURO 4
20 %	30 %	50 %

U nákladních vozidel je předpokládána emisní kategorie EURO 3.

Vzhledem k posledním údajům o současném složení vozového parku lze použité údaje charakterizovat spíše jako pesimistický odhad, podíl vozidel EURO 4 v posledních letech prudce roste na úkor nižších emisních kategorií.



Tabulka č.13: Použité emisní faktory vozidel – osobní vozidla [g/km]

Látka	Osobní automobily			
	5 km/hod	20 km/hod	40 km/hod	90 km/hod
<b>NO<sub>x</sub></b>	0,47783	0,338168	0,222372	0,26984
<b>CO</b>	1,425212	0,548152	0,254936	0,20134
<b>PM<sub>10</sub></b>	0,040896	0,01508	0,013996	0,01402
<b>Benzen</b>	0,006478	0,002484	0,001488	0,00234

Tabulka č.14: Použité emisní faktory vozidel – nákladní vozidla [g/km]

Látka	Lehká nákladní vozidla				Těžká nákladní vozidla			
	5 km/hod	20 km/hod	40 km/hod	80 km/hod	5 km/hod	20 km/hod	40 km/hod	80 km/hod
<b>NO<sub>x</sub></b>	0,9175	0,6282	0,4589	0,4344	11,35	3,3400	2,1613	2,0856
<b>CO</b>	0,8564	0,3777	0,252	0,184	20,36	6,1500	3,7188	2,907
<b>PM<sub>10</sub></b>	0,192	0,0693	0,0533	0,0594	1,5213	0,4382	0,2606	0,1956
<b>Benzen</b>	0,0042	0,0021	0,0015	0,0011	0,1196	0,0330	0,0196	0,012

Závěry o množství emisí z rozptylové studie platí s dostatečnou mírou přesnosti ve výrobním areálu a okolí.

Imisní příspěvek z dopravy je zanedbatelný, což je patné např. z grafického znázornění imisních příspěvků v rozptylové studii. Např. průměrné roční příspěvky koncentrace benzenu činí 0,000131  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

### B.3.1.3 Plošné zdroje znečištění

Žádné zdroje nebyly ve výpočtu rozptylové studie považovány za plošné zdroje znečištění ovzduší.

Pozn.: V závodě se nepředpokládá záložní spalování zdroj energie.

### B.3.2. Odpadní vody

Odkanalizování navrhovaných objektů podniku je řešeno systémem jednotné kanalizace. Splaškové a technologické (prací) odpadní vody budou vypouštěny do společné kanalizace, která se napojuje na nově vybudované inženýrské sítě budované v rámci přípravy průmyslové zóny. Před vypouštěním do přípojné kanalizace budou vody procházet vychlazovací jímku (snížení teploty z cca 40 na 28°C). Zaústění je zřejmé z výkresu situace v příloze. Touto kanalizací jsou OV odvedeny na stávající čistírnu odpadních vod (ČOV), jejímž provozovatelem je pan Kubeša.

Pozn.: Během výstavby bude staveniště vybaveno septikem na splaškové odpadní vody. Tento septik bude pravidelně vyvážen a OV předávány oprávněné osobě. Voda použitá pro stavbu bude zůstat v tělese stavby a bude se postupně odpařovat. Žádná odpadní voda nebude ze staveniště vypouštěna a nebudou ovlivněny odtokové poměry.

### B.3.2.1 Splaškové odpadní vody

Množství odpovídá spotřebě vody pro sociální účely a je uvedeno v tabulce č. 15.

#### I. etapa

Denní množství

28 x (120 + 5) + 12 x (50 + 5) 4 160 l/den

Roční množství

**250 dnů x 4,16                      1 040 m<sup>3</sup>**

#### Cílový stav

Denní množství

40 x (120 + 5) + 20 x (50 + 5) 6 100 l/den

Roční množství

**250 dnů x 6,1                      1 525 m<sup>3</sup>**

Tabulka č.15: Celková produkce splaškových odpadních vod

splaškové odpadní vody	množství vody			
	rok	2009	2012	Pozn.
	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	1 040	1 525	

### B.3.2.2 Průmyslové (technologické) odpadní vody

V posuzovaném provozu vznikají odpadní vody především po ukončení procesu praní (technologická – průmyslová odpadní voda).

#### I. etapa

Potřeba vody

linka CL1                      1 linka x 6 cyklů x (569x3 + 209x1 + 86x1)                      12 012 l/den

linka CL6 MATS 1 linka x 7 cyklů x 1100 x 2                      15 400 l/den

Celkem                      27 412 l/den

Denní množství

27 412 – 15% (ztráty v sušení)                      23 300 l/den

Roční množství

**250 dnů x 23,30                      5 825 m<sup>3</sup>**

#### Cílový stav

Potřeba vody

linka CL1                      4 linky x 6 cyklů x (569x3 + 209x1 + 86x1)                      48 048 l/den

linka CL6 MATS 2 linky x 7 cyklů x 1100 x 2                      30 800 l/den

Celkem                      78 848 l/den

Denní množství

78 848 – 15% (ztráty v sušení)                      67 021 l/den

Roční množství  
250 dnů x 67,02

16 755m<sup>3</sup>

Veškeré průmyslové odpadní vody z jednotlivých provozů jsou společnou kanalizací odváděny na kanalizační přípojku a následně na čistírnu odpadních vod. Významná část (cca 25 %) vody vstupující do procesu praní vystupuje ze sušiček ve formě vodní páry.

Tabulka č.16: Ukazatele znečištění směsných odpadních vod z provozu

	Ukazatel znečištění	Znečištění	
		Hodnota	Jednotka
odpadní vody vypouštěné na ČOV	Tenzidy aniontové	10	mg/l
	Tenzidy anion. (prádelna)	35	mg/l
	Tenoly jednosytné	10	mg/l
	AOX	0,05	mg/l
	Rtuť	0,05	mg/l
	Měď	0,75	mg/l
	Nikl	0,1	mg/l
	Chrom	0,3	mg/l
	Olovo	0,3	mg/l
	Arsen	0,1	mg/l
	Zinek	3,6	mg/l
	Kadmium	0,1	mg/l
	Rozpuštěné anorganické soli	1200	mg/l
	Kyanidy celkové	0,2	mg/l
	Extrahovatelné látky	75	mg/l
	Nepolární extrahovatelné látky	10	mg/l
	Reakce vody (pH)	6-9	mg/l
	Teplota	40	°C
	BSK <sub>5</sub>	400	mg/l
	CHSK <sub>Cr</sub>	1500	mg/l
	Nerozpuštěné látky	400	mg/l
	Dusík amoniakální	45	mg/l
	Dusík celkový	70	mg/l
Fosfor celkový	15	mg/l	

Odpadní vody o předpokládaném výše uvedeném složení budou předávány na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Vinum, kterou provozuje pan Jaroslav Kubeša. Odpadní vody budou na této čistírně vyčištěny a následně vypouštěny do vodního toku Trkmanka v souladu s Provozním řádem ČOV schváleným podle § 59 zákona č. 254/2001 Sb., dne 3.10. 2007 (Č.j. OZP 11038/2/07/320-231.2/Hz).

### B.3.2.3 Dešťové odpadní vody

Dešťové vody – odtokové množství

Plocha areálu	1,176 ha
Plocha střech cílový stav	0,282 ha
1. etapa	0,145 ha
Plocha parkoviště	0,031 ha

Plocha chodníků	0,016 ha
Plocha komunikace	0,279 ha
Plocha zeleně cílový stav	0,568 ha
1. etapa	0,705 ha
Návrhový déšť o periodicitě p=0,5 v délce trvání 15 min.	161,5 l/sha
Koeficient odtoku střechy	0,9
komunikace, chodníky	0,8
parkoviště	0,6
zeleň	0,1

I. etapa

161,5 x (0,145x0,9 + 0,031x0,6 + 0,016x0,8 + 0,279x0,8 + 0,568x0,1) **71,4 l/s**

Cílový stav

161,5 x (0,282x0,9 + 0,031x0,6 + 0,016x0,8 + 0,279x0,8 + 0,568x0,1) **91,3 l/s**

Odtok z parkoviště **3 l/s**

Dešťové odpadní vody z areálu jsou odváděny oddílnou dešťovou kanalizací do kanalizační přípojky dešťových vod a následně vypouštěny do vodního toku Trkmanka.

**B.3.3. Odpady**

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem doložit. Množství stavebních odpadů v tabulce č. 17 je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a lze jej považovat pouze za orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Tabulka č.17: Odpady v průběhu výstavby nového výrobního závodu

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství
odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11*	N	do 20 kg
neupotřebené nátěrové hmoty			
jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	08 01 12	O	nespec.
neupotřebené nátěrové hmoty			
jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08*	N	5 kg
zbytky po použití u strojních a manipulačních prostředků			
kovové obaly	15 01 04	O	nespec.
přepravní obaly			
směsné obaly	15 01 06	O	3 t

přepravní obaly			
<b>beton</b>	<b>17 01 01</b>	<b>O</b>	do 3 t
zbytky ze stavebních prací			
<b>cihly</b>	<b>17 01 02</b>	<b>O</b>	do 3 t
zbytky ze stavebních prací, nejakostní materiál apod.			
<b>směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky</b>	<b>17 01 06*</b>	<b>N</b>	nespecifikováno, nepředpokládá se
stavební odpad v případě zjištění kontaminace chem. látkami s některou z nebezpečných vlastností dle přílohy č. 2 nebo obsahem látek uvedených v příloze č. 5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech Pozn. – vnik odpadu pouze při nedodržování pracovních postupů			
<b>směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06</b>	<b>17 01 07</b>	<b>O</b>	do 10 t
odpady ze stavebních prací bez znečištění, které nejsou vhodné ke třídění			
<b>dřevo</b>	<b>17 02 01</b>	<b>O</b>	cca 5 t
ze stavebních prací			
<b>sklo</b>	<b>17 02 02</b>	<b>O</b>	řádově kg
ze stavebních prací			
<b>plasty</b>	<b>17 02 03</b>	<b>O</b>	do 1 t
ze stavebních prací, zbytky plastových trubek, lišt apod.			
<b>železo a ocel</b>	<b>17 04 05</b>	<b>O</b>	do 2 t
z výstavby ocelové konstrukce, klempířské odpady			
<b>směsné kovy</b>	<b>17 04 07</b>	<b>O</b>	do 1 t
vadný spojovací materiál z výstavby			
<b>kabely neuvedené pod 17 04 10</b>	<b>17 04 11</b>	<b>O</b>	cca 100 kg
zbytky z montáže elektroinstalace a regulace			
<b>zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03</b>	<b>17 05 04</b>	<b>O</b>	3 500 m <sup>3</sup> *
výkopové práce, hrubé terénní úpravy, * - nespecifikovaná část zeminy bude použita na zásypy výkopů a násypy komunikací a z částí bude naloženo podle vyjádření v souhlasu k odnětí pozemku ze ZPF			
<b>izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03</b>	<b>17 06 04</b>	<b>O</b>	do 2 t
minerální vlna, odřezky z nových izolací apod.			
<b>Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01</b>	<b>17 08 02</b>	<b>O</b>	1,5 t
zbytky sádkartonových obkladů			
<b>směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</b>	<b>17 09 04</b>	<b>O</b>	do 1 t
ostatní stavební odpad nevhodný ke třídění			
<b>jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</b>	<b>17 09 03*</b>	<b>N</b>	nespecifikováno
stavební odpad nevhodný ke třídění v případě zjištění kontaminace látkami s některou z nebezpečných			

vlastností dle přílohy č. 2 nebo obsahem látek uvedených v příloze č. 5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech			
<b>papírové a lepenkové obaly</b>	<b>15 01 01</b>	<b>O</b>	do 2 t
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
<b>plastové obaly</b>	<b>15 01 02</b>	<b>O</b>	do 2 kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
<b>dřevěné obaly</b>	<b>15 01 03</b>	<b>O</b>	do 5 t
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu, poškozené palety, dřevěné proklady			
<b>obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</b>	<b>15 01 10*</b>	<b>N</b>	řádově 100 kg
obaly od nátěrových hmot, lepidel, tmelů, čisticích a odmašťovacích prostředků a jiných médií apod.			
<b>absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</b>	<b>15 02 02*</b>	<b>N</b>	do 1 t
čisticí tkaniny, hadry, znečištěné a použité rukavice a jiné OOPP			
<b>Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť</b>	<b>20 01 21</b>	<b>N</b>	nespec.
Osvětlení			
<b>Směsný komunální odpad</b>	<b>20 03 01</b>	<b>O</b>	nespec
Běžný odpad			
<b>Uliční smetky</b>	<b>20 03 02</b>	<b>O</b>	nespec
Úklid komunikací			

Odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., a dle vyhl. MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Tabulka č.18: Předpokládaná produkce odpadů při provozu záměru

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství (rok)
<b>Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje</b>	<b>13 02 07*</b>	<b>N</b>	0,1 kg
Mazací oleje			
<b>Papírové a lepenkové obaly</b>	<b>15 01 01</b>	<b>O</b>	17 t
Odpady z provozu			
<b>Plastové obaly</b>	<b>15 01 02</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Obaly od používaných prostředků a médií			
<b>Dřevěné obaly</b>	<b>15 01 03</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Poškozené palety, bedny a ostatní dřevěné obaly			
<b>Směsné obaly</b>	<b>15 01 06</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Obaly bez nebezpečných vlastností dle přílohy č. 2 a bez obsahu látek uvedených v příloze č. 5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech			
<b>Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</b>	<b>15 02 02*</b>	<b>N</b>	50 kg
Čisticí tkaniny, hadry, asanační prostředky, použité OOPP			
<b>Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02</b>	<b>15 02 03</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Čisticí tkaniny, hadry bez znečištění			
<b>Olověné akumulátory</b>	<b>16 06 01*</b>	<b>N</b>	2 kg
Vyřazený akumulátor z vysokozdvizného vozíku			
<b>Odpady jinak blíže neurčené</b>	<b>19 01 99</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Předúprava vody			
<b>Odpady z lapáku písku</b>	<b>19 08 02</b>	<b>O</b>	22 t
Zachycený suchý a mokřý písek (vychlazovací jímka)			
<b>Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky</b>	<b>19 08 13*</b>	<b>N</b>	nespecifikováno
Vychlazovací jímka			
<b>Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 013</b>	<b>19 08 14</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Vychlazovací jímka			
<b>Textil</b>	<b>19 12 08</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Poškozené oděvy			
<b>Papír a lepenka</b>	<b>20 01 01</b>	<b>O</b>	12 t
Vytříděná frakce odpadu podobného komunálnímu			
<b>Sklo</b>	<b>20 01 02</b>	<b>O</b>	10 kg
Sklo			
<b>Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť</b>	<b>20 01 21*</b>	<b>N</b>	100 kg
Zářivky - výměna vadného osvětlení			
<b>Vyřazené elektrické a elektronické</b>	<b>20 01 35*</b>	<b>N</b>	nespecifikováno

<b>zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23</b>			
PC a jiné kancelářské zařízení			
<b>Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35</b>	<b>20 01 36</b>	<b>O</b>	0,6 t
PC a jiné kancelářské zařízení			
<b>Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37</b>	<b>20 01 38</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Vytříděná frakce odpadu podobného komunálnímu			
<b>Plasty</b>	<b>20 01 39</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
vytříděná frakce odpadu podobného komunálnímu			
<b>Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie</b>	<b>20 01 33*</b>	<b>N</b>	12 kg
Suché baterie a monočlánky z přístrojů apod.			
<b>Uliční smetky</b>	<b>20 03 03</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Z údržby venkovních ploch areálu			
<b>Směsné obaly</b>	<b>15 01 06</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Obaly bez nebezpečných vlastností dle přílohy č. 2 a bez obsahu látek uvedených v příloze č.5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech			
<b>Směsný komunální odpad</b>	<b>20 03 01</b>	<b>O</b>	nespecifikováno
Nevýrobní odpad podobný komunálnímu z kanceláře, pracovišť apod.			

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

S odpady bude následně nakládáno podle jejich skutečných vlastností (např. na základě chem. rozboru). Pokud bude investor produkovat ročně víc než 10 t nebezpečného odpadu, bude do 3 měsíců od uvedení stavby do trvalého provozu (ve smyslu § 44 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb.) na základě poznatků o skutečném množství vznikajících odpadů ze zkušebního provozu zpracován plán odpadového hospodářství původce odpadu a v něm zohledněny vznikající odpady. Plán bude podle ustanovení § 44 zákona č. 185/2001 Sb., projednán a předložen ke schválení místně příslušnému krajskému úřadu.

### **B.3.4. Ostatní**

#### **B.3.4.1 Hluk**

Zdroje hluku (stacionární i mobilní) a model výpočtu akustického zatížení území, včetně vlivu na nejbližší chráněné prostory staveb po realizaci záměru jsou uvedeny v hlukové studii, která je zpracována separátně a přiložena v příloze č.11 tohoto oznámení. Do modelového výpočtu jsou uvažovány hladiny akustického tlaku dodané investorem a projektantem zařízení.

Hluk od technologického zařízení je charakterizován údaji o akustickém výkonu v prostoru, kde jsou umístěna následující zařízení:



# of line	Pcs of lines	Machine Type	Pcs of machine/line	Sound Power Level	Po utlumení	Pozice - viz výkres	
CL1	4	W3400H	3	75 dB		11	
		W4240H	1	83 dB		12	
		W4105H	1	77 dB		13	
		D 60-G-WU (1556 l)	1	74 dB		14	
		TT4530 (530 l)	1	70 dB		15	
		Lift	1				
CL6 MATS	2	Futura 1100	2	70 dB		16	
		D 120-G-WU (3025 l)	1	76 dB		17	
		Conveyor Belt	2	60 dB			
<b>Total washing lines</b>							
<b>Compressor</b>	1	ATLAS Copco GX4	1	62 dB			
<b>HVAC</b>	1	VZT jednotka č.1	1	95 dB	SÁNÍ	75 dB	1
	1			84 dB	VÝDECH	64 dB	2
	1	VZT jednotka č.2	1	91 dB	SÁNÍ	71 dB	3
	1			80 dB	VÝDECH	60 dB	4
		A/C for server, local HVAC units		65 dB			střecha
<b>Hot Water Preparation</b>	1	WIENTJENS A180					
<b>Boiler room - Heating</b>	1	Vitodens 300	1	45 dB		5	
	1	Vitoplex 100	1	70 dB		6	
	4	Sahara s přív. vzduchu	1	50 dB		7	
	2	Sahara s přív. vzduchu	4	50 dB		8	

### B.3.4.2 Vibrace

Šíření nadlimitních vibrací (v průběhu stavby a při provozu) do okolí objektů se nepředpokládá.

### B.3.4.3 Záření

Zařízení provozovaná v řešených objektech a souvisejících provozech nejsou zdrojem elektromagnetického záření, o hygienicky významných intenzitách ve smyslu nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Dle dostupných informací z „Mapy radonového indexu geologického podloží ČR“ lze předpokládat, že se záměr nachází na podloží, kde je převážně přechodový radonový index geologického podloží. V nejbližší měřené obci (Starovičky) byla měřením prokázána nízká kategorie radonového rizika.

Investor, v souladu se zákonem č. 18/1997 Sb., provedl stanovení radonového indexu. Na ploše výstavby byl zjištěn střední radonový index. Výsledky předloží investor stavebnímu úřadu.

### B.3.5. Doplňující údaje

Záměr nespadá do skupiny A ani B dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Riziko závažných havárií se nepředpokládá.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

#### C.1.1. ÚSES

Koncepce územního zajištění ekologické stability krajiny vychází z teze, že je třeba od sebe oddělit jednotlivé ekologicky relativně labilní části krajiny soustavou stabilních a stabilizujících ekosystémů, a naopak, že pro uchování přirozeného genofondu krajiny je třeba vzájemně propojit izolovaná přirozená stanoviště rostlinných společenstev (a na ně vázaných druhů živočichů) pro území charakteristických. Těmto požadavkům odpovídá metoda vytváření územních systémů ekologické stability krajiny - ÚSES.

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou - biocentrum, biokoridor, interakční prvek.

Biocentrum je definováno vyhláškou č. 395/1992 Sb., v platném znění jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován rovněž vyhláškou č. 395/1992 Sb., v platném znění jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Podle významu jednotlivých prvků skládajících systém, dělíme ÚSES na nadregionální, regionální a lokální. Platí zásada, že součástí ÚSES "nižší" hierarchické úrovně se stávají v daném území všechny prvky ÚSES "vyšší" úrovně, a to jako jejich opěrné body a východiskové linie.

Město Velké Pavlovice má schválený územní plán (zpracovaný firmou Urbanistické středisko Brno), ve kterém je vymezen i územní systém ekologické stability. V bezprostřední blízkosti řešeného území se žádný prvek ÚSES nenachází. Nejbližším prvkem ÚSES je hydrické větev lokálního biokoridoru vymezená na Trkmance. Na ní je severozápadně od řešeného území vymezeno lokální biocentrum. Druhé je na soutoku Trkmanky a bezejmenného levostranného přítoku jižně od řešeného území (cca 1,5 km). Rozmístění je patrné na výkrese v příloze č. 3.

#### Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupiny a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1). V zájmovém území nebyl vyhlášen žádný památný strom.

#### Významné krajinné prvky

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V zájmovém území a jeho blízkém okolí není ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, registrován žádný VKP. Nejbližší registrovaný VKP se nachází cca 3,5 km jižně (Mokřad Rybníčky). Rovněž VKP ze zákona nebudou uvažovaným záměrem dotčeny.

### **C.1.2. Zvláště chráněná území**

Za zvláště chráněná se podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyhlásují území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná.

V zájmovém území a jeho blízkém okolí není ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhlášeno žádné zvláště chráněné území.

Nejbližším zvláště chráněným územím je PR Zázmoník a PR Nosperk, která se nacházejí zhruba 5 km severovýchodně od řešeného území.

### **NATURA 2000**

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

V zájmovém území a jeho blízkém okolí není ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhlášeno žádné území soustavy Natura 2000.

Nejbližší ekologicky významnou lokalitou je Kuntínov (CZ0624101) nacházející se zhruba 4 km severovýchodně od řešeného území a Trkmanec - Rybníčky (CZ0622037) nacházející se zhruba 4 km severovýchodně od řešeného území. Nejbližší ptačí oblastí je Hovoransko - Čejkovicko (CZ0621026), která leží zhruba 6 km východně.

Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního zn.: S-JMK 40732/2008OŽP/Hj, ze dne 7.4. 2008, které tvoří přílohu č. 2 tohoto oznámení. Ve stanovisku orgánu ochrany přírody je uvedeno, že: „*hodnocený záměr nemůže mít vliv na žádnou ptačí oblast nebo evropsky významnou lokalitu*“.

### **Přírodní parky**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Do řešeného území nezasahuje, ani se v jeho blízkosti nenachází, žádný přírodní park ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

### Krajinný ráz

Řešené území je součástí zemědělské krajiny s roztroušenými sídly a urbanizovanými plochami. Jedná se o okrajovou část Dyjsko-svrateckého úvalu, ze které se zdvihají svahy Hustopečské pahorkatiny. V území převažují rozsáhlé plochy orné půdy a velkoplošných sadů a vinic. Plochy lesů jsou ojedinělé. Krajina je členěna složkami krajinnými liniového charakteru, které často postrádají vegetační doprovod.

Vlastní řešené území se nachází v blízkosti souvisle zastavěného území města, v místech, kde územní plán města vymezil rozvojové plochy. Realizací záměru dojde tudíž k rozšíření stávajícího urbanizovaného prostoru v souladu s územním plánem.

### **C.1.3. Území historického kulturního nebo archeologického významu**

Z dostupných informací není známo, že by se na území připravovaného areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb., a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

### **C.1.4. Území hustě zalidněná**

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Velké Pavlovice. Ve Velkých Pavlovicích žilo dle údajů ze sčítání domů a bytů (v r. 2001) 3 101 obyvatel, z toho 1485 mužů a 1616 žen. Podle posledních informací je zde 3 046 obyvatel. Při rozloze katastru 2324 ha je průměrná hustota obyvatel Velkých Pavlovic: 1,31 ob./ha (131 ob./km<sup>2</sup>).

Z hlediska koncentrace obyvatelstva nelze území považovat za hustě zalidněné.

### **C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení**

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

### **C.1.6. Staré ekologické zátěže**

V posuzované lokalitě nejsou staré ekologické zátěže evidovány.

### **C.1.7. Extrémní poměry v dotčeném území**

Nejsou známy.

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

### **C.2.1. Ovzduší a klima**

#### **C.2.1.1 Základní klimatologické údaje**

Zájmové území náleží do Hustopečského regionu. Dle Quitta leží tento bioregion převážně v teplé oblasti T4, která je v ČR nejteplejší. Pro bioregion je typické velmi dlouhé, velmi teplé a velmi suché léto. Přechodné období je krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká mírná, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické údaje sleduje a vyhodnocuje Český hydrometeorologický ústav, který má geograficky nejbližší stanici ve Velkých Pavlovicích (nadmořská výška 196m n. m. přibližně odpovídá zájmové lokalitě). Výsledky měření za období za období 1961–1990 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č.19: Průměrná teplota vzduchu.

Průměrná teplota vzduchu (° C)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	-1,9	0,3	4,3	10,0	14,9	17,6	19,4	18,8	15,0	9,5	4,1	0,2	9,3

Tabulka č.20: Dlouhodobé srážkové úhrny

Úhrn srážek (mm)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	23	24	24,3	33	59,2	72,3	60	52,4	39,2	34,7	38,3	29,6	400

Tabulka č.21: Průměrná délka trvání slunečního svitu

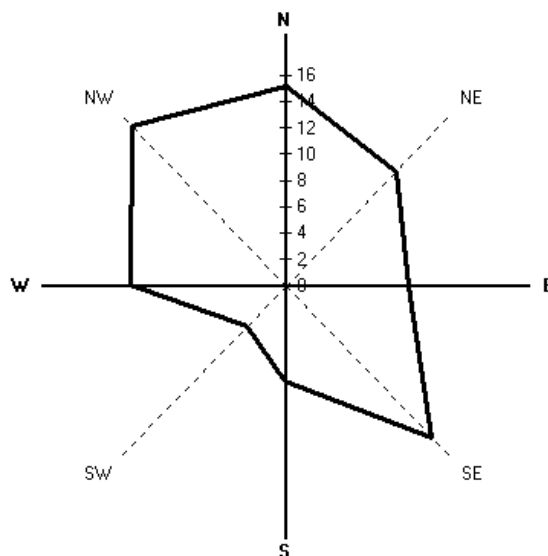
Trvání slunečního svitu (h)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	49,3	78,7	126,8	180,2	225,2	228,6	252,1	227,8	172,9	131,9	58,2	44,5	1776,2

Převládající směr větru na území místa výstavby je severozápadní což potvrzuje i zpracovaný odhad větrné růžice pro lokalitu Velké Pavlovice, který zpracoval ČHMÚ, jako podklad pro zpracování rozptylové studie.

Tabulka č.22: Pravděpodobnost směrů větru

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezv.
pravděpodobnost výskytu [ % ]	15,10	12,30	9,70	16,30	7,30	4,30	12,20	17,10	5,70

## Grafická prezentace větrné růžice – Velké Pavlovice (ČHMÚ Praha)



### C.2.1.2 Kvalita ovzduší

Nový areál společnosti Berendsen se nachází východně od centra města Velké Pavlovice. Vlastní areál je situován v rovinatém až mírně zvlněném terénu, v nadmořské výšce 169,8 m. n. m.

Imisní situace lokality je poměrně příznivá, nenacházejí se zde žádné významné zdroje znečišťování ovzduší. Kvalita ovzduší v zájmovém území je ovlivňována především zemědělskými zdroji a lokálními topeništi. Významný vliv na kvalitu ovzduší (především v obcích) má také doprava.

Pro šíření znečišťujících látek jsou podstatné zejména dva meteorologické parametry – směr a rychlost větru a vertikální teplotní zvrstvení atmosféry. Rozptyl znečišťujících látek souvisí s teplotním zvrstvením, protože čím labilnější je zvrstvení, tím větší turbulence a lepší rozptyl škodlivých látek a naopak. Vzhledem k tomu, že krajina zájmového území je na všechny strany otevřená a posuzovaný záměr se nachází v rovinaté krajině, je možnost akumulace znečišťujících látek zeslabena v důsledku dobré ventilace území a větší četností větru s vyššími rychlostmi.

Pro přiblížení stávající situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené automatizovaným měřicím programem BMIS Mikulov-Sedlec v roce 2006. Cílem měřicího programu jsou data pro výzkum, projekty, modely, verifikace atp.

### Charakteristika stanice BMIS

Typ stanice:	pozaďová
Typ zóny:	venkovská
Charakteristika zóny:	zemědělská
Podkategorie:	příměstská
Terén:	vrcholová poloha (vrchol, hřeben) v terénu do 10%
Krajina:	zemědělská půda, převažuje orná půda
Reprezentativnost:	oblastní měřítko (desítky až stovky km)

Tabulka č.23: Průměrné imisní koncentrace znečišťujících látek v r. 2006

KMPL (Staré číslo ISKO a název)	Průměrná roční koncentrace NO <sub>2</sub>	Průměrná roční koncentrace PM <sub>10</sub>	Průměrná roční koncentrace benzenu
<b>BMIS</b> (1410 Mikulov - Sedlec )	12,9	28	1,3

Imisní koncentrace CO nejsou na této stanici měřeny, dle obdobných lokalit lze odhadnout roční průměrnou koncentraci CO na cca 400 µg/m<sup>3</sup>.

Jako doplňkový zdroj informací je možné použít ročenky s údaji o imisním pozadí ČR. Podle dostupných informací v ročence ČHMÚ 2007 – „Znečištění ovzduší na území České republiky 2006“ bylo území města Velké Pavlovice v oblasti s imisní zátěží uvedenou v tabulce č. 24.

Tabulka č.24: Odhadnutá imisní zátěž dle ČHMÚ

Znečišťující látka	Koncentrace
Oxid dusičitý	≤ 26 µg/m <sup>3</sup>
Benzen	≤ 2 µg/m <sup>3</sup>
Tuhé znečišťující látky (frakce PM <sub>10</sub> )	+/- 30 µg/m <sup>3</sup>
Oxid uhelnatý	V ročence neuveden, není plošná mapa

Vzhledem k poloze území jsou v oblasti platné imisní limity pro ochranu zdraví lidí. Platné imisní limity pro ochranu zdraví lidí, přípustné četnosti jejich překročení a meze tolerance jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. V následující tabulce č. 25 jsou uvedeny imisní limity (koncentrace) a meze tolerance (tabulka č. 26) znečišťujících látek, které jsou předmětem výpočtu rozptylové studie.

Tabulka č.25: Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m <sup>3</sup>	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>	-
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m <sup>3</sup>	-
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg/m <sup>3</sup>	35
PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m <sup>3</sup>	-

Tabulka č.26: Meze tolerance: [µg/m<sup>3</sup>]

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40	30	20	10
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	8	6	4	2
Benzen	1 kalendářní rok	4	3	2	1

Průměrné roční koncentrace všech uvedených škodlivin v zájmové oblasti, pořízených v roce 2006 jsou nižší, než koncentrace stanovené Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. (v platném znění) tabulka č. 25 a 26.

Průměrné roční imise prachu dosahují přibližně 75% imisního limitu pro dobu průměrování 1 rok. Jedná se o imisní zatížení pro běžné venkovské prostory, výrazně nižší než je ve velkých městech a průmyslových aglomeracích, kde velmi často dochází k překračování imisního limitu. Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého jsou na úrovni 30 imisního limitu pro roční dobu průměrování a limit stanovený pro rok 2006. Průměrné roční koncentrace benzenu se na měřicí stanici dosahovala 22 % imisního limitu pro dobu průměrování 1 rok a hodnotící rok 2006.

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Podle informací uvedených ve sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006 ([www.env.cz](http://www.env.cz), stránky MŽP) je oblast Velké Pavlovice oblastí, kde nebyl překročen roční imisní limit pro PM<sub>10</sub> (r IL) a kde byl na 96,6 % oblasti překročen denní imisní limit (d IL) pro PM<sub>10</sub>. V oblasti nebyl překročen r IL pro NO<sub>2</sub> ani nebyla překročena cílová imisní hodnota benzo(a)pyrenu.

Vzhledem k tomu, že absolutní maximální krátkodobé koncentrace mohou být naměřeny za výjimečně nepříznivých rozptylových podmínek, mají proto tyto hodnoty menší vypovídací schopnost oproti ročním průměrným koncentracím. Důležitější než absolutní maximum je počet hodin, během kterých je překročena významná hodnota, obvykle hodnota imisního limitu. Roční průměrné koncentrace popisují situaci výstižněji, protože zahrnují i vliv větrné růžice a tedy i vliv doby trvání různě vysokých krátkodobých koncentrací.

## **C.2.2. Voda**

### **Povrchová voda**

Zájmové území je odvodňováno do potoka Trkmanka a následně do řeky Dyje. Povrchové vody ze zpevněných ploch v novém výrobním závodě budou svedeny do kanalizace a potoka Trkmanka. Údaje o jakosti vody ve vodním toku Trkmanka uvádí tabulky č. 27 a 28.

Tabulka č.27: Jakost vody v toku Trkmanka – Bořetice

Jakost vody v profilu:	<b>Bořetice</b>
Číslo profilu:	<b>3763</b>
Období:	<b>2005-2006</b>
Vodní tok:	<b>Trkmanka</b>
Hydrologické pořadí:	<b>4-17-01-040</b>
Říční km:	<b>14.3</b>
Oblast:	Oblast povodí Dyje



ukazatel	jednotka	Min.	Max.	průměr	Medián	C 90	C95	imisiční limity
teplota vody	°C	-0.1	24.4	11.4	13.0	22.7	24.3	25
reakce vody		7.9	8.3	8.1	8.1	8.2	8.3	6 - 8
elektrolytická konduktivita	mS/m	148.5	268.0	190.8	191.0	209.6	243.6	
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	4.9	28.0	13.2	12.1	23.3	27.9	6
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	28.6	66.6	46.0	46.5	61.8	66.2	35
amoniakální dusík	mg/l	0.11	5.06	2.11	1.39	4.84	4.97	0.5
dusičnanový dusík	mg/l	2.9	10.0	5.2	4.9	7.8	9.0	7
celkový fosfor	mg/l	0.37	2.04	0.92	0.76	1.56	1.86	0.15

Tabulka č.28: Jakost vody v toku Trkmanka – Podivín

Jakost vody v profilu: **Podivín**  
 Číslo profilu: **3764**  
 Období: **2005-2006**  
 Vodní tok: **Trkmanka**  
 Hydrologické pořadí: **4-17-01-044**  
 Říční km: **0.5**  
 Oblast: **Oblast povodí Dyje**

ukazatel	jednotka	Min.	Max.	průměr	Medián	C 90	C95	imisiční limity
teplota vody	°C	0.0	25.4	11.9	14.5	22.7	25.0	25
reakce vody		7.9	8.4	8.1	8.1	8.2	8.4	6 - 8
elektrolytická konduktivita	mS/m	47.6	212.0	154.8	160.3	194.7	207.8	
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	3.1	24.2	11.7	11.4	20.6	23.3	6
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	22.0	69.1	44.9	40.8	64.8	67.9	35
amoniakální dusík	mg/l	0.09	4.13	1.58	1.20	3.48	3.90	0.5
dusičnanový dusík	mg/l	0.1	7.6	3.6	3.7	6.3	7.0	7
celkový fosfor	mg/l	0.17	1.49	0.77	0.73	1.27	1.39	0.15

### Podzemní voda

Vrtnými pracemi byla zaznamenána voda přibližně v hloubce 6 m pod úrovní terénu, přičemž byla mírně napjatá a nastoupala přibližně o 2 m.

Na základě rozboru podzemní vody bylo zjištěno, že jde o velmi tvrdou vodu. Prokázaná rekce vody (pH) byla slabě alkalická, podle naměřené el. konjuktivity ji řadíme k podzemním vodám s velkou mineralizací. Dle kritérií ČSN EN 206-1 je hodnocena agresivita vodného prostředí vůči betonu stupněm XA2. Protokol z rozboru vody je součástí geologického průzkumu z března/2008, který provedla společnost Topgeo s.r.o.

### **C.2.3. Půda**

Na pozemku dotčeným stavbou je evidována příslušnost k hlavní půdní jednotce (HPJ) 01, určuje černozemně typické i karbonátové, na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem (podrobněji kapitola B.2.1. Půda)

Dle geologického průzkumu z března/2008, který provedla společnost Topgeo je půda na povrchu terénu v místě staveniště nového závodu tvořena převážně hlínou písčitou a drobnou ornici, která dosahuje v průměru hloubky 40 cm (při geologickém průzkumu 20-70 cm). Ve větších hloubkách se vyskytuje jíla písčité a tuhé, světle žlutohnědé, deluviofluviální a další vrstvy.

### **C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

#### **C.2.4.1 Geologická stavba oblasti**

##### Geomorfologie území

Z geomorfologického hlediska patří Velké Pavlovice a okolí ke Ždánickému lesu a Kyjovské pahorkatině. Nejvyšším místem je vrch Lysá – 292 m n. m., nejnižším tok Trkmanky – 168 m n.m.

V katastru Velkých Pavlovic převládají půdy vyvinuté na spraši s vyšším obsahem vápníku. Jde tedy o černozemě s mocností cca 80 cm na sprašovém podloží. Podle obsahu jílu se jedná o půdy jílovitohlinité, hlinité a písčito hlinité s minimálním obsahem skeletu. Půdy jsou vododržné.

Hodnoty pH se pohybují v intervalu 6,5 – 8,0. Převážná část půd má alkalickou půdní reakci.

##### Hydrogeologické poměry v území

Hydrogeologické poměry zájmového území jsou dány především jeho geologickou stavbou. Vrtnými pracemi byla zaznamenána voda přibližně v hloubce 6 m pod úrovní terénu, přičemž byla mírně napjatá a nastoupala přibližně o 2 m. Toto zvodnění je vázáno na tenké písčité polohy v šakvickém souvrství, které je jinak tvořeno především nepropustnými jíly.

#### **C.2.4.2 Přírodní zdroje**

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

### C.2.5. Fauna

Fauna řešeného území zcela odpovídá ochuzené fauně kulturní stepi na jižní Moravě. Celé území je intenzivně hospodářsky využíváno, které nevytváří příliš vhodné podmínky pro faunu.

Z ptáků je zde zastoupen především bažant obecný (*Phasianus colchicus*) a skřivan polní (*Alauda arvensis*). Jako potravní základna slouží pole především běžným druhům dravců - káněti lesní (*Buteo buteo*) a poštolce obecné (*Falco tinnunculus*). Travinná vegetace může být potravní příležitostí pro semenožravé druhy ptáků, jako je strnad obecný (*Emberiza citrinella*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), vrabec polní (*Passer montanus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konopka obecná (*Carduelis cannabina*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*). Z menších savců tu lze předpokládat výskyt zejména zajíce polního (*Lepus europaeus*), ježka východního (*Erinaceus roumanicus*), hraboše polního (*Microtus arvalis*) a dalších hlodavců a drobných hmyzožravců. V těchto biotopech se rovněž vyskytují kunovité šelmy. Dále se zde vyskytují běžné druhy hmyzu, členovců, plžů.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění, se v řešeném území nepředpokládá.

### C.2.6. Flóra

#### Původní vegetace území

Původními rostlinnými společenstvy v širším území byly různé typy doubrav. Na místech ovlivněných vysokou hladinou spodní vody (v blízkosti vodních toků) se jednalo o dubové jaseniny (*Quercus roboris-Fraxineta*), případně o topolojilmové jaseniny (*Ulm-Fraxineta populi*). V části území, především v okolí Trkmanky, mohly být s ohledem na hydrogeologické poměry, zastoupeny jilminy (*Ulmeta*). Na půdách neovlivněných vodou byly zastoupeny především typické doubravy (*Querceta typica*) a doubravy s ptačím zobem (*Ligustri-querceta*).

V dubových jaseninách (*Quercus roboris-fraxineta*) byly hlavními dřevinami stromového patra dub letní (*Quercus robur*) a jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Přimíšen byl jilm vaz a habrolistý (*Ulmus laevis a minor*), topol bílý, černý a šedý (*Populus alba, nigra a x canescens*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*) a střemcha hroznovitá (*Padus racemosa*). Bohaté keřové patro bylo tvořeno hlohy (*Crataegus monogyna a laevigata*), kalinou obecnou (*Viburnum opulus*), krušinou olšovou (*Rhamnus frangula*), brslenem evropským (*Euonymus europaeus*) a svídou krvavou (*Swida sanguinea*).

Hlavními dřevinami topolojilmových jasenin (*Ulm-Fraxineta populi*) jsou topoly (*Populus alba, nigra a x canescens*), jasan ztepilý a úzkolistý (*Fraxinus excelsior a angustifolia*), jilm (*Ulmus laevis a minor*). Pravidelně je zastoupen i dub letní (*Quercus robur*). Ve stromovém patru je dále zastoupena olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba bílá (*Salix alba*). Z keřů byl nejčastěji zastoupen bez černý (*Sambucus nigra*).

Hlavní dřevinou stromového patra typických doubrav (*Querceta typica*) byl dub zimní (*Quercus petraea*), v podúrovni byl dále zastoupen habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). V nesouvislém keřovém patru byla zastoupena například svída krvavá (*Swida sanguinea*), hlohy (*Crataegus monogyna a laevigata*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), líska obecná (*Corylus avellana*) a ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*).

Stromové patro doubrav s ptačím zobem (*Ligustri-querqueta*) bylo tvořeno především dubem zimním (*Quercus petraea*), dále byl zastoupen dub pýřitý a cer (*Quercus pubescens a cerris*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Tyto lesní porosty měly bohaté keřové patro tvořené například ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*), brslenem bradavičnatým (*Euonymus verrucosa*), dřínem obecným (*Cornus mas*) a kalinou tušalají (*Viburnum lantana*).

### Dochovaná vegetace

Původní lesní vegetace, která se v území nacházela, byla v minulosti člověkem postupně měněna a nahrazována, takže se do současné doby nezachovala. V řešeném území dominují agrocenózy. Jedná se o krátkověké agrocenózy na orné půdě a velkoplošné vinice a sady. Trvalé vegetační formace se v širším území téměř nevyskytují.

V místě, kde má být vybudován posuzovaný objekt, je v současné době orná půda. Při silnici II/421 jsou úzké pásy ruderalizovaného travinného porostu se zbytky stromořadí, které je tvořeno především ovocnými dřevinami (meruňka, ořešák). Dále je v něm zastoupen jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Při polní cestě vedoucí od této silnice k místu stavby (podél pozemku se rodinnými domy a halou) je rovněž pás ruderalizované travinné vegetace. Při oplocení objektů jsou zastoupeny i dřeviny - růže šípková (*Rosa canina*), slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*) a meruňka (*Prunus armeniaca*).

Mezi silnicí II/421 a plochou, kde má být vybudován posuzovaný objekt je úzký pozemek, na kterém je vysazena řada ovocných dřevin (meruněk).

Další významnější plochou s trvalou vegetací je polní remíz, nacházející se jižně od dotčené plochy, při křížení železniční trati a Trkmany. Z dřevin zde roste především slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*), bez černý (*Sambucus nigra*) a topol (*Populus sp.*). Na tělese trati a březích Trkmanky jsou travinné porosty bez dřevin.

### **C.2.7. Ekosystémy**

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

### **C.2.8. Krajina**

#### Biogeografická charakteristika území

Dle Biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) se zájmové území nachází v Hustopečském regionu, který je součástí Panonské podprovincie.

Dle Regionálně fyto geografické členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) se řešené území nachází v Panonském termofytiku, na rozhraní podokresu Dyjsko-svratecký úval (součást okresu Jihomoravský úval) a podokresu Hustopečská pahorkatina (součást okresu Jihomoravská pahorkatina).

Krajina v dotčeném území je výsledkem dlouhodobého vývoje, při kterém byla původní společenstva postupně měněna a přizpůsobována potřebám člověka.

#### Krajinný ráz

Řešené území je součástí zemědělské krajiny s roztroušenými sídly a urbanizovanými plochami. Jedná se o okrajovou část Dyjsko-svrateckého úvalu, ze které se zdvihají svahy Hustopečské pahorkatiny. V území převažují rozsáhlé plochy orné půdy a velkoplošných sadů a vinic. Plochy lesů jsou ojedinělé. Krajina je členěna složkami krajinnými liniového charakteru, které často postrádají vegetační doprovod.

Vlastní řešené území se nachází v blízkosti souvisle zastavěného území města, v místech, kde územní plán města vymezil rozvojové plochy. Realizací záměru dojde tudíž k rozšíření stávajícího urbanizovaného prostoru v souladu s územním plánem.

Vlastní řešené území se nachází v nově schválené průmyslové zóně. Realizací záměru dojde tudíž k rozšíření stávajícího urbanizovaného prostoru bez většího negativního významu na krajinný ráz.

### **C.2.9. Obyvatelstvo**

Katastr Velkých Pavlovic byl intenzivně osídlen už prvními zemědělci v neolitu. Počet obyvatel Velkých Pavlovic je dle údajů www stránek města (k 1.1. 2008) 3 046 obyvatel. Celkový průměrný věk je 36,8 roků.

K 31.12. 2002 bylo na území Jihomoravského kraje evidováno 1 121 000 obyvatel. Na území okresu Břeclav bylo k stejnému datu evidováno 123 000 obyvatel.

### **C.2.10. Hmotný majetek**

Realizací záměru nebude dotčen soukromý majetek.

V okolí zájmového území se vyskytuje hmotný majetek různých subjektů (především pozemky různých vlastníků). Dotčené komunikace jsou ve vlastnictví státu nebo jsou budovány městem jako součást přípravy rozvojových ploch pro výrobu. Okolní nemovitosti jsou využívány převážně k podnikatelské činnosti a patří soukromým podnikatelským.

Bytový fond se nachází dále než 100 m od závodu. Ochranná pásma sítí ani jiná ochranná pásma nebudou dotčena.

### **C.2.11. Kulturní památky**

V bezprostředním okolí řešeného záměru se nenachází žádné archeologické naleziště, ani architektonické či historické památky, které by mohly být záměrem negativně či jinak ovlivněny.

Nejbližší kulturní památkou je výklenková kaplička (cca 250 m jižně od areálu).

### **C.2.12. Ochranná pásma**

Jižní částí pozemku prochází ochranné pásmo elektrického vedení. Areál investora je vzdálen cca 100 m od tohoto vedení a nezasahuje do jeho ochranného pásma.

Dle dostupných informací stavba nezasáhne do žádného stávajícího ochranného pásma.

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

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

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

##### D.1.1.1 Zdravotní rizika

Pro vyhodnocení možných zdravotních rizik způsobených chemickými agens bylo použito údajů z rozptylové studie. Dále byly hodnoceny fyzikální faktory (především hluk) a vznik zdravotních rizik způsobený možnou kontaminací odpady nebo odpadními vodami. Hodnocení zpracované autorizovanou osobou tvoří přílohu č. 12 tohoto oznámení.

Z látek uvedených v RS byly s ohledem na procentuelní zastoupení a nebezpečnost identifikovány zpracovatelem analýzy zdravotních rizik jako nejzávažnější NO<sub>2</sub>, CO, prašná frakce PM<sub>10</sub> a benzen.

Identifikace škodlivin byla provedena na základě informací o stavbě, použité technologii a množství vznikajících emisí. Zdrojem informací pro rozvalu nad mírou nepříznivých účinků na zdraví byly toxikologické databáze a odborná literatura, obsahující dostupné výsledky epidemiologických studií, experimentů na pokusných zvířatech nebo laboratorních testů in vitro. Jiné látky jako např. benzo(a)pyren nebyly samostatně počítány, protože celkový objem emisí výfukových plynů je tak nízký, že je prakticky vyloučeno, aby imise měly zdravotní význam.

Zpracovatel v dílčích závěrech hodnotí škodlivé účinky záměru takto:

„NO<sub>2</sub> – Míra dodatečných zátěží oxidem dusičitým vlivem záměru je proto zdravotně dobře přijatelná.

CO – Imise CO jsou tedy v posuzovaném území zdravotně zcela bezvýznamné

Benzen – Imise benzenu tedy nemají v posuzovaném obytném prostředí žádný zdravotní význam.

Prašnost – Pokud jde o roční průměry imisních koncentrací PM<sub>10</sub> je příspěvek záměru ze zdravotního hlediska zanedbatelný. Krátkodobý příspěvek v lokalitě „domky“ 1,5 µg/m<sup>3</sup> odpovídá 3 procentům limitu a tedy místní krátkodobá maxima významně nezvyšuje. Je přitom třeba vzít v úvahu, že nejde o trvalý vliv, uvedená maxima se vyskytují jen výjimečně, za obzvláště nepříznivých povětrnostních podmínek.

Kromě prachu, oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého a benzenu rostou vlivem spalovacích procesů a automobilové dopravy v ovzduší zhruba souběžně s imisemi NO<sub>2</sub> i jiné noxy, např. další karcinogenní a dráždivé uhlovodíky a jiné. Uvedené škodliviny se vyskytují jen ve stopách a jsou rozptylovány víceméně paralelně s oxidy dusíku a ostatními noxami. V popsané situaci je možno důvodně předpokládat, že jejich vliv bude zdravotně nevýznamný.

Závěr k ovzduší: Příspěvky záměru ke znečištění ovzduší jsou vesměs zdravotně nevýznamné. Pozornost snad zaslouží jen lehké zvýšení maximálních krátkodobých imisních koncentrací prachu. Vzhledem k nízké úrovni příspěvku a ke skutečnosti, že k dosahování maximálních hodnot bude docházet jen výjimečně, se ani růst krátkodobé prašnosti zdraví obyvatelstva zřejmě nedotkne“.

Hluk – Jak vyplynulo z hlukové studie, stávající hlukové zátěže v oblasti „domků“, dané provozem na silnici č. 421, se vlivem hlukového příspěvku záměru nezmění. Záměr proto nepředstavuje zdravotně významnou hlukovou zátěž

Odpadní vody a pevné odpady budou předávány oprávněným firmám k odstranění a nepředstavují zdravotní riziko pro obyvatelstvo

Z hlediska psychické pohody nebude mít posuzovaný záměr nepříznivé dopady na okolní obyvatelstvo. V době výstavby však může být psychická pohoda lidí v blízkém okolí narušována hlukem a případně i prachem.

#### D.1.1.2 Sociální a ekonomické důsledky

V souvislosti s provozem záměru vznikne přímo v závodě 35 nových stálých pracovních míst. Další pracovní místa vzniknou případně posílí svoji pozici u dodavatelů surovin a při výstavbě. Tímto je dán pozitivní sociální důsledek.

Realizace záměru (zahraniční investice) vytvoří předpoklady pro zajištění dalšího působení i jiných společností v regionu a s tím související stabilizaci již existujících pracovních míst, což je pozitivní makroekonomický důsledek.

Další rozvoj perspektivní výroby a s tím související ekonomická stabilizace podniku se může projevit i v kladném působení na celkovou hospodářskou úroveň spádové oblasti a tím příznivě ovlivnit i hospodářské výsledky jiných subjektů. Sociálně ekonomické důsledky realizace záměru lze tedy hodnotit jako pozitivní.

#### D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro objektivní zhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která tvoří přílohu č. 10 tohoto oznámení. Do modelu byly zadány emisní a fyzikální charakteristiky veškerých výdechů v areálu závodu tak, jak vyplynuly ze zpracované projektové dokumentace a zadání investora. Předmětem rozptylové studie bylo zjištění vlivu znečišťujících látek emitovaných z plánovaného provozu závodu Berendsen. Jsou uvažovány emise z technologických zdrojů (sušky), emise z vytápění a emise z navazující dopravy (průjezdy na komunikacích, parkoviště) a souvisejících objektů a zařízení.

Rozptylová studie byla provedena pro 4 znečišťující látky ze spalovacích zdrojů, sušky a dopravy.

Vybrané profily příspěvků:



Tabulka č.29: Vypočtené hodnoty ve vybraných profilech - krátkodobé:

Číslo profilu	Maximální hodinové příspěvky koncentrací [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Maximální denní příspěvky koncentrací [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	CO*
1	5,50	1,43	10,3
2	5,27	1,35	12,5
3	5,34	0,75	3,9
4	6,21	0,91	4,7
5	3,03	0,44	2,0

\* Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací

Tabulka č.30: Vypočtené hodnoty ve vybraných profilech - roční:

Číslo profilu	Průměrné roční příspěvky koncentrací [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen
1	0,071	0,044	0,000023
2	0,104	0,074	0,000033
3	0,013	0,006	0,000008
4	0,016	0,008	0,000005
5	0,004	0,002	0,000001

- TZL resp. PM<sub>10</sub> (24-hodinové a dlouhodobé roční koncentrace)
- oxid dusičitý NO<sub>2</sub> a (krátkodobé hodinové a dlouhodobé roční koncentrace)
- benzen (a dlouhodobé roční koncentrace)
- oxid uhelnatý CO (krátkodobý denní osmihodinový klouzavý průměr)

Vzhledem k nízkým koncentracím výfukových plynů z dopravy není nutné již další škodliviny jako např. benzo(a)pyren posuzovat a lze konstatovat, že výše uvedené látky jsou dostatečně reprezentativní a vyhodnotitelné.

Imisní pozadí sledovaných znečišťujících látek v ovzduší je uvedeno v kapitole C.2.1.2. Kvalita ovzduší.

Hodnoty požadových imisních koncentrací znečišťujících látek jsou nižší než stanovené hodnoty imisních limitů.

#### Imisní příspěvek koncentrace posuzovaných znečišťujících látek

Maximální příspěvek denních koncentrací PM<sub>10</sub> v celé lokalitě byl vypočten východně od areálu závodu, a to 4,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. cca 9,8 % hodnoty imisního limitu (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Ve vybraných profilech je nejvyšší vypočtený příspěvek denních koncentrací v profilu č.1 (jižně od areálu, u silnice č. 421), a to 1,43  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. cca 2,9 % hodnoty imisního limitu.



Nejvyšší vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací PM<sub>10</sub> činí 0,074 µg/m<sup>3</sup>, ve vybraných profilech je nejvyšší vypočtená hodnota průměrné roční koncentrace v profilu č. 2: 0,07 µg/m<sup>3</sup>, tj. 0,2 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m<sup>3</sup>), což je zanedbatelná hodnota. Vlivem provozu zdroje neočekáváme překročení imisních limitů pro PM<sub>10</sub>.

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO<sub>2</sub> v celé lokalitě byl vypočten 24,2 µg/m<sup>3</sup>. Ve vybraných profilech byl vypočten nejvyšší příspěvek 6,21 µg/m<sup>3</sup> (profil č.4) tj. cca 3,1 % hodnoty imisního limitu (200 µg/m<sup>3</sup>).

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> vlivem posuzovaných zdrojů činí 0,104 µg/m<sup>3</sup>. Ve vybraných profilech byl vypočten nejvyšší příspěvek roční koncentrace NO<sub>2</sub> v profilu č.4, a to 0,104 µg/m<sup>3</sup>, tj. cca 0,3 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m<sup>3</sup>).

Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO<sub>2</sub> kolem 28 µg/m<sup>3</sup>, nebudou provozem závodu a související dopravou překračovány imisní limity pro hodinové a roční koncentrace NO<sub>2</sub>.

U CO je maximální vypočtená hodnota osmihodinové koncentrace 24,9 µg/m<sup>3</sup> (při imisním limitu 10 000 µg/m<sup>3</sup>), maximální příspěvek osmihodinových koncentrací byl u vybraných profilů vypočten v profilu č. 2 (12,5 µg/m<sup>3</sup> - cca 0,1 % hodnoty limitu).

Při uvažovaném imisním pozadí kolem 400 µg/m<sup>3</sup> (roční průměr koncentrací) bude výhledová koncentrace CO v posuzované lokalitě v podstatě stejná, vlivem provozu závodu tedy nebude překročen imisní limit pro CO (10 000 µg/m<sup>3</sup>).

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu byl vypočten 0,00013 µg/m<sup>3</sup>. Ve vybraných profilech bude nejvyšší příspěvek řádově pg/m<sup>3</sup>, což je proti imisnímu limitu (5 µg/m<sup>3</sup>) a imisnímu pozadí (1,3 µg/m<sup>3</sup>) zcela zanedbatelná hodnota.

Výsledná roční koncentrace benzenu v posuzované lokalitě bude v podstatě shodná se současnou situací, provoz záměru se prakticky vůbec neprojeví na imisních koncentracích benzenu.

V lokalitě mohou být v současné době místně překračovány imisní limity pro denní koncentrace PM<sub>10</sub>, vzhledem k reálně očekávaným emisím PM<sub>10</sub> z technologií však lze konstatovat, že provoz závodu bude mít zanedbatelný vliv na stávající imisní situaci v lokalitě.

Na základě výše uvedených hodnot lze konstatovat, že stanovené hodnoty imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek nebudou ani po přičtení pozadových hodnot překračovány.

Emisní koncentrace a legislativní zařazení zdroje nejsou v oznámení řešeny, jelikož pro hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví nemají praktický význam. Řešení těchto aspektů bude předmětem separátního správního řízení dle § 17 zákona č. 86/2002 Sb.

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

#### **D.1.3.1 Hluk**

Pro zhodnocení vlivu provozu záměru na celkovou akustickou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie, které tvoří přílohu č. 11 tohoto oznámení.

Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace byl v těchto studiích proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů i dopravy společně.

Pro hodnocení platí, že ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Závěr hlukové studie: Provoz projektované půjčovny a prádelny oděvů firmy BERENDSEN nezpůsobí překročení hygienických limitů hluku v denní ani v noční době. Rozhodujícím zdrojem hluku je podle výsledků výpočtů i podle výsledků proběhnuvších měření v daném místě provoz po silnici číslo 421. Přírůstek průjezdů vozidel související s provozem prádelny činí méně než 1% celkového počtu projíždějících vozidel (podle sčítání v roce 2005), takže se na hluku v okolí komunikace nijak neprojeví.

#### **D.1.3.2 Vibrace**

Tyto vlivy se nepředpokládají. Zařízení provozovaná v řešených provozech nejsou zdrojem vibrací o takové intenzitě, že by hrozilo jejich šíření mimo výrobní objekty do okolního prostředí. Výše uvedený závěr platí pro všechny max. kapacitu záměru.

#### **D.1.3.3 Záření**

Zařízení provozovaná v řešených objektech a souvisejících provozech nejsou zdrojem elektromagnetického záření, o hygienicky významných intenzitách ve smyslu nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

#### **D.1.4.1 Povrchové vody**

Podstatný vliv realizace záměru na kvalitu povrchových vod se nepředpokládá. Potřeba vody a produkce odpadních vod jsou uvedeny v kapitolách B.2.2 a B.3.2. tohoto oznámení. Dešťové vody budou svedeny do vodního toku Trkmanka. Technologické a splaškové odpadní vody budou čištěny na ČOV a vypouštěny do vodního toku Trkmanka. Čištěním (mechanicko-biologickou úpravou) bude zajištěno, že vypouštěné OV významně neovlivní složení vody ve vodním toku. Za kvalitu vypouštěných vod bude odpovídat provozovatel ČOV. Vliv na povrchové voda je minimální.

#### **D.1.4.2 Podzemní vody**

Veškeré objekty jsou založeny na izolovaných betonových plochách. Izolace je odolná působení používaných médií. Plastové nádoby (sudky, kanystry) jsou v provozu osazeny na nepropustných záchytných vanách. Ve skladu chemikálií (pracích prostředků) bude podlaha vypsávaná do záchytné jímky o dostatečném objemu.

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

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Změnou územního plánu byl zařazen dotčený pozemek do kategorie zastavitelných a musí dojít trvalému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění. Jde tedy o realizaci záměru

v průmyslové zóně a takový vliv lze označit za nulový, jelikož zábor nezpůsobil vyvolaný záměr, ale již předurčené využití pozemků.

*(pozn. pokud zahrneme odnětí ZPF do celkového impaktu realizace záměru, lze vzhledem k velikosti a charakteru dotčených ploch vliv považovat za málo významný a lze jej snížit účelným použitím sejmuté ornice k rekultivaci vhodných ploch).*

Realizací nedojde k odnětí či omezení využívání pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění.

## **D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

### **D.1.6.1 Horninové prostředí**

Tyto vlivy se nepředpokládají. Veškeré plochy na kterých dochází k manipulaci s látkami nebezpečnými vodám a jsou zpevněné, nepropustné, opatřené adekvátní izolací (interiér řešených objektů) – Výše uvedený závěr platí pro všechny max. kapacity záměru.

### **D.1.6.2 Přírodní zdroje**

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

## **D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

### **D.1.7.1 Stavba**

V souvislosti s výstavbou nového objektu dojde k záboru orné půdy, potažmo likvidaci organismů v těchto místech žijících. Z výše uvedeného popisu flóry a fauny vyplývá, že biodiverzita území není příliš velká a odpovídá kulturní intenzivně zemědělsky využívané krajině. Realizací záměru se tak zmenší plocha orné půdy s krátkověkými agrocenózami a na ně vázanými druhy rostlin, především tzv. plevely. Na trvalé vegetační formace nebude mít realizace záměru negativní vliv. Po dokončení výstavby by bylo vhodné založit kolem objektu trvalý travní porost a vysadit vhodné dřeviny.

Faunu dotčeného území nemůže výstavba haly zásadně negativně ovlivnit. Většina živočichů se v řešeném prostoru zdržuje jen dočasně a není na něj bezprostředně vázána. Při stavbě lze očekávat likvidaci málo pohyblivých živočichů, především edafonu a málo pohyblivých živočichů (hmyz, členovci apod.). Zlikvidování mohou být rovněž živočichové, kteří se v půdě ukrývají (myši, hraboši). Význam tohoto negativního ovlivnění je plošně málo rozsáhlý a nepředstavuje zásadnější negativní vliv.

V souvislosti se stavbou objektu dojde k dočasnému zvýšení hlukové zátěže bezprostředního okolí stavby a přechodnému zvýšení prašnosti. Oba vlivy budou časově omezené a bez dlouhodobějšího negativního vlivu.

Vzhledem k přítomnosti různých strojů a mechanismů na stavbě je zde možnost znečištění životního prostředí pohonnými hmotami a mazivy. Při dodržování platných předpisů (o provozu stavebních strojů, řádné údržbě apod.) je však toto riziko minimální. Rovněž je nutné bezpečné nakládání s odpady vzniklými na stavbě, včetně předepsaného způsobu likvidace.

Výstavba objektu negativně neovlivní biotu a ekosystémy posuzovaného území.

### **D.1.7.2 Provoz technologie**

V nově vybudovaném objektu bude umístěna prádelna a půjčovna oděvů. Podle sdělení investora budou při praní používány běžné prací prostředky určené pro průmyslové prádelny. Koncentráty těchto prací prostředků, by mohli v případě úniku nepříznivě ovlivnit vody a ekosystémy. Při dodržování všech předpisů, je únik koncentrovaných prací prostředků nepravděpodobný. Prací voda použitá bude vypuštěna do kanalizace, odvedena do ČOV a tam vyčištěna. Ostatní odpady vznikající při výrobě budou odstraňovány předepsaným způsobem.

Pro posuzovaný záměr byla zpracována rozptylová studie, která hodnotila přínos provozu k imisnímu zatížení území. Hodnocen byl imisním příspěvek  $PM_{10}$ ,  $NO_2$ , CO a benzenu. U všech sledovaných látek je příspěvek k imisnímu zatížení území zanedbatelný. U  $PM_{10}$  je průměrný příspěvek ke krátkodobým (denním) koncentracím max.  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a k dlouhodobým (ročním)  $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . K průměrným krátkodobým (hodinovým) koncentracím  $NO_2$  přispívá posuzovaný provoz cca  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , k průměrným dlouhodobým (ročním) koncentracím zhruba  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Příspěvek posuzovaného provozu ke krátkodobým (8hodinovým) průměrným koncentracím CO je zhruba  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . K dlouhodobým (ročním) průměrným koncentracím benzenu zhruba  $0,00012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maximálních koncentrací je dosahováno na malé ploše nacházející se v bezprostřední blízkosti posuzovaného objektu.

Z výše uvedeného je patrné, že příspěvky k průměrným krátkodobým i dlouhodobým koncentracím sledovaných imisí jsou velmi malé a nijak negativně neovlivní ekosystémy a organismy v řešeném území.

#### Vliv na chráněné části přírody

V dosahu záměru se nenachází žádné zvláště chráněné části přírody.

#### Vliv na územní systém ekologické stability

Všechny prvky ÚSES vymezené v řešeném území jsou od posuzovaného areálu dostatečně vzdálené a jejich funkce nebude výstavbou areálu a jeho provozováním zhoršena, ani ohrožena.

### **D.1.8. Vlivy na krajinu**

Nově budovaný objekt je situován do blízkosti souvisle zastavěného území, na okraj rozvojové plochy. Objekt se bude nacházet v úpatí mírného svahu, který navazuje na okraj nivy Trkmanky. Z větší vzdálenosti bude objekt viditelný pouze od jihu až západu. Pro snížení pohledové exponovanosti mohou být při okraji areálu vysazeny dřeviny, které postupně objekt zacloní a opticky rozčlení.

Změna vzhledu okolí se na krajinném rázu řešeného území jako celku nijak významně neprojeví. Bude zachována současná charakteristika oblasti. Vlivy lze je tedy označit za nulové.

### **D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Tyto vlivy nejsou předpokládány, realizace záměru neklade nároky na manipulaci s budovami či jiným majetkem (vyjma majetku investora) nebo kulturní památkou. Ovlivnění ochranných nebude. Při výstavbě budou respektovány podmínky využití území.

Vlivy lze je tedy označit za nulové.

### D.1.10. Souhrnné hodnocení nepříznivých vlivů

V tabulce č. 31 je provedeno souhrnné hodnocení vlivu záměru. Použita je jednoduchá bodová metoda. Při hodnocení významnosti vlivů byla použita stupnice:

- +2 - pozitivní vliv
- +1 - mírně pozitivní
- 0 - neutrální (složka životního prostředí resp. faktor není ovlivněn vůbec)
- 1 - mírně negativní vliv
- 2 - negativní vliv (nepřijatelné riziko atd.)

Tabulka č.31: Souhrnné hodnocení

Hodnocený vliv	Velikost	Poznámka, opatření
veřejné zdraví	0	Způsobuje především doprava, ne provoz.
sociálně-ekonomické důsledky	0	Pozitiva jsou na běžné úrovni.
bezpečnost provozu	0	Záměr nespadá pod zákon č.59/2006 Sb.
ovzduší a klima	-1	Minimalizace vlivu zajištěna.
hluk	0	Budou dodrženy platné limity.
vibrace	0	
záření	0	
voda povrchová	-1	Minimalizace vlivu zajištěna ČOV.
voda podzemní	0	
půda	-1	Územní plán předurčil pozemky k zastavění, vliv nelze ovlivnit.
horninové prostředí	0	
přírodní zdroje	0	
fauna, flóra, ekosystémy	0	
krajina	0	
hmotný majetek	0	
kulturní památky	0	

Ze srovnání ekologických a ostatních impaktů je patné, že celkový dopad realizace záměru bude malý a nebude představovat zvýšené riziko pro obyvatele (vliv na veřejné zdraví) a jednotlivé složky životního prostředí. Podmínkou je respektování platných zákonů a souvisejících předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví a životního prostředí a opatření doporučených předkládaným oznámením ve všech fázích výstavby a během provozu (viz kapitola D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů).

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

Posuzované varianty záměru jsou v předkládaném oznámení posouzeny ze všech podstatných hledisek. Z hlediska hodnocených vlivů dle předchozích kapitol oznámení je patné, že mírné negativní vlivy z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat v oblasti kvality ovzduší (koncentrace PM<sub>10</sub>) především díky stávajícímu pozadí. Při výpočtu v rozptylové studii byly vstupní podklady s principem předběžné opatrnosti nadhodnoceny a proto bude očekávaný skutečný dopad nižší. Realizací záměru dojde pouze k nepatrnému zvýšení dopravní obslužnosti areálu z hlediska počtu pohybů vozidel, které však nemá na celkovou imisní situaci v lokalitě podstatný vliv.

Přeshraniční vlivy jsou u obou variant záměru vyloučeny.

### **D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Tyto vlivy se nepředpokládají.

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

#### **D.4.1. Územně plánovací opatření**

Územně plánovací opatření nejsou navrhována.

##### Výběr lokality

Lokalita se nachází v prostoru průmyslové zóny. Umístění stavby je v souladu s územně plánovací dokumentací sídelního útvaru Velké Pavlovice (viz. přiložené vyjádření místně příslušného stavebního úřadu příloha č. 1).

Výběrem této lokality bylo sledováno minimalizovat vliv stavby na obyvatelstvo, faunu a flóru. Nejmenší vzdálenost k obytné zóně a okolní bytové zástavbě je více než 100 m. V prostoru výstavby se nenachází žádné stromové porosty, tudíž není nutné kácení stromů či jiná sanace zeleně.

Stavba se nedotýká zájmů ochrany kulturních, historických a přírodních hodnot, v dané lokalitě pozitivně ovlivní ekonomickou situaci obyvatel města a okolí.

V zájmové lokalitě se nenachází chráněné kulturní památky ani chráněná území přírody. Lokalita bude dopravně napojena na stávající komunikaci a budou zajištěny potřebné IS.

#### **D.4.2. Technická opatření**

- při výkopových pracích a stavebních úpravách neukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na cizí pozemky nebo na hromady ke stromům, nezasypávat kmeny stromů.
- dodržovat vzdálenost vedení tras inženýrských sítí od: od kanalizace, horkovodu a plynovodu 2,5m, od vodovodu, elektr. kabelů a ostatních sítí 1,5 m (ochranná pásma).
- stavební práce organizovat tak, aby nedocházelo k průjezdu nákladních automobilů po místních komunikacích v noční době tj. mezi 22 a 6 hodinou.
- provádět za suchého počasí časté kropení a umývání vozovek.
- z důvodu snižování celkových emisí a hluku z provozu nákladních automobilů a těžkých stavebních mechanismů zajistit důsledné vypínání jejich motorů v době, kdy tyto prostředky nejsou v činnosti.
- odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, přechodně shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech, odděleně podle kategorií a druhů.
- shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů řádně označovat názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.
- shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady opatřit identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle

vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a viditelně označit grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti.

- před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, který zašle příslušným orgánům.
- odpady předávat ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech.
- průběžné vedení zákonné evidence odpadů.
- při nakládání s přípravky klasifikovanými ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích (v platném znění) striktně dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech k těmto látkám a formou interního předpisu přijmout příslušné pracovní postupy.
- dodržovat řádné balení, označování, skladování nebezpečných látek.
- vybavení nebezpečných chemických látek bezpečnostním listem v předepsané úpravě a vedení jejich evidence a zajištění příslušné kvalifikace odpovědných pracovníků (autorizace, školení, zaškolení).
- při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami zabránit kontaminaci okolí dodržováním a kontrolou předepsaných pracovních postupů.
- látky zvláště nebezpečné vodám (LZNV) a látky nebezpečné vodám (LNV) dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, skladovat v nádobách, které budou umístěny v záchytných prostředcích o objemu 100% pro LZNV a 50% pro LNV, obdobně zajistit i stáčecí místa.
- při stavbě budou použity stavební materiály s vhodným středním stupněm neprozvučnosti (min.  $R_w = 25$  dB)
- po uvedení závodu do plného provozu bude třeba v případě stížností obyvatel provést odborné hodnocení pachových imisí (měření, přepočítání atd.) a v případě potřeby v závodě úměrně posílit ochranná opatření
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám (např. udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu atd.)
- pravidelná kontrola složení odpadních vod předávaných na ČOV.

#### **D.4.3. Organizační opatření**

- pro řešené provozy vypracovat provozní řád, který bude přijat na vnitropodnikové úrovni a jeho dodržování bude pravidelně kontrolováno.
- pravidelná školení pracovníků, týkající se bezpečnosti práce, bezpečnostních a provozních předpisů a směrnic a jejich dokladování.
- pravidelná příprava pracovníků na činnost v případě vzniku havárie (školení, přezkušování a praktický nácvik).
- pravidelné kontroly dodržování bezpečnostních a pracovních postupů a instrukcí ze strany vedení a následných kontrol ze strany podniku
- směnové záznamy o průběhu pracovní činnosti a o vzniku závad a poruch, popř. mimoprovozních stavů a způsobu jejich řešení.
- vizuální kontrola přejímaných obalů s nakupovanými přípravky a surovinami.
- Dodržování technických požadavků na výrobky
- Dodavatel předá objednateli na dodané výrobky patřící mezi vládou stanovené výrobky, u kterých musí být posouzena shoda jejich vlastností s požadavky technických předpisů, písemné prohlášení o shodě, včetně nálezu autorizované osoby (stavebního technického osvědčení, zkušebního protokolu, popř. certifikátu) o předmětném výrobku nebo posouzení systému jakosti výroby, jak ukládá Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 81/1999 Sb. v návaznosti na zákon č.

22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

- kontrola připravenosti asanačních prostředků před zahájením pracovního výkonu s nímž souvisí manipulace s chemickými přípravky.
- provádění kontrol způsobilosti obsluhy vykonávat svoji pracovní činnost.

#### **D.4.4. Kompenzační opatření**

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

#### **D.4.5. Jiná opatření**

- nejsou

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

Terénní průzkumy byly provedeny během jara. Vzhledem k charakteru řešeného území a odborným poznatkům hodnotitelů se zkusení výsledků nepředpokládá.

Obecně lze konstatovat, že platí neurčitost při rozhodování zakládajícím se na modelovém zpracování problému. Příslušné prognózní výpočty jsou zatíženy jak chybou vlastní výpočtové metody, tak chybou vlastních vstupních dat. Modelování je také závislé na hodnověrnosti vstupních údajů. Z podkladů není patrné, že by tato data byla zatížena neúměrnou chybou.

Nedostatkem ovlivňujícím hodnocení zdravotních rizik provozu záměru jsou uvedeny v samostatném svazku.

Vzhledem k tomu, že dále bude zpracována dokumentace pro stavební povolení, lze předpokládat, že se údaje o stavbě budou měnit a zpřesňovat. Jedná se o přirozený jev a bylo s tímto počítáno již při zpracování tohoto oznámení (principem předběžné opatrnosti byly využívány veškeré údaje a vlivy byly posuzovány za nejhorší situace, které mohou teoreticky nastat – maximální možné dopady).

Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro zpracování oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., a pro posouzení vlivů na veřejné zdraví a životní prostředí.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr je předložen pouze v jedné variantě. Existuje pouze možnost realizovat záměr v dané lokalitě, nebo jej nestavět (nulová varianta).



## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posouzení je výstavba nového závodu Půjčovna a prádelna oděvů firmy Berendsen. Předmětem poskytovaných služeb firmy BERENDSEN je návrh, výroba a pravidelná údržba pracovních oděvů pro pracovníky různých firem. Dalším produktem zájmu je pronájem a praní rohoží. Projektovaná max. kapacita praní bude činit 919 t prádla a 770 t rohoží za rok. Tato výrobní kapacita bude dosažena v roce 2012.

V provozu Velké Pavlovice bude sídlo firmy, ze kterého se bude řídit pronájem a bude v něm probíhat praní oděvů a rohoží. Součástí výrobního závodu bude parkoviště pro 24 osobních automobilů (z toho jedno stání pro invalidy). Skladový prostor pro náhradní oděvy má výměru 65 m<sup>2</sup>. V závodu se budou skladovat také prací a čisticí prostředky (chemické látky) o přibližné hmotnosti 1 t.

Umístění záměru je v nově vzniklé průmyslové zóně na stávajících zemědělských pozemcích mezi výrobními areály. Pozemek umožňuje bezproblémový příjezd a odjezd vozidel po stávajících a nově budovaných komunikacích s přímou návazností na veřejnou komunikační síť. Řešení umožňuje napojení na nově vybudovanou infrastrukturu (kanalizační síť včetně odvodu odpadních vod a připojení elektrické energie a plynu). Současné funkční využití území zůstane zachováno.

Z hlediska posuzovaných vlivů je patrné, že záměr nemá žádné významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Provozovaná technologie splňuje platné emisní limity na vypouštění odpadních látek vypouštění emisí do ovzduší. S pevnými odpady bude nakládáno v souladu s platnými právními předpisy. Limity na složení odpadních vod budou garantovány provozovatelem ČOV.

Lze konstatovat, že po realizaci záměru budou v okolí i nadále plněny obecně platné imisní limity na přijatelné úrovni a nezvýší se zdravotní rizika možného poškození zdraví pro obyvatele okolních sídel. Realizací záměru dojde k nepatrnému zvýšení dopravní obslužnosti, které však nemá na celkovou imisní situaci v lokalitě podstatný vliv.

Záměru byl posouzen ze všech podstatných hledisek a známých vlivů na životní prostředí a ostatní složky prostředí.

Záměrem nebude významně ovlivněna žádná ze složek životního prostředí, ani zdravotní stav obyvatel nad míru, která by znamenala zvýšené riziko, jak pro obyvatele, tak pro tyto složky životního prostředí.

## H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu o souladu záměru s UPD
- Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody (Vyjádření KrÚ JMK, Natura 2000)
- Příloha č. 3: Výkres – územní systém ekologické stability
- Příloha č. 4: Výkres – Situace – širší vztahy
- Příloha č. 5: Výkres – Zákres do katastrální mapy
- Příloha č. 6: Výkres – Koordinační situace
- Příloha č. 7: Výkres – Půdorys  $\pm 0,000$
- Příloha č. 8: Výkres – Řez A-A
- Příloha č. 9: Bezpečnostní listy
- Příloha č. 10: Rozptylová studie
- Příloha č. 11: Hluková studie
- Příloha č. 12: Posouzení vlivu na veřejné zdravé (Hodnocení zdravotních rizik)

**Použitá literatura:**

Projektová dokumentace pro územní řízení, Kovoprojekta Brno a.s., 2008  
Územní plán města Velké Pavlovice  
Výsledky geologického a hydrogeologického průzkumu (Topgeo Brno,2008)  
Botanický ústav ČSAV: Regionálně fytogeografické členění ČSR. Academia, Praha, 1987  
Buček, A.; Lacina, J.: Geobiocenologie II, MZLU Brno, Brno 2000  
Culek, M. a kol.: Biogeografické členění ČR I. díl, Enigma, Praha 1996  
Culek, M. a kol.: Biogeografické členění ČR II.díl, AOPK, Praha 2005

Platná legislativa (nejvýznamnější):

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění).  
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),  
v platném znění  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (v platném znění).  
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).  
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech  
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií  
Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona  
č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění  
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.  
Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění  
povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do  
vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

[www.velke-pavlovice.cz](http://www.velke-pavlovice.cz)  
mapový server Jihomoravského kraje  
mapový server AOPK

Další seznamy použité literatury jsou uvedeny v příslušných specializovaných přílohách  
(č. 10,11 a 12).

V Brně 23.5. 2008

.....  
Ing. Zdeněk Skoumal, Kouty 106, 675 08  
Kovoprojekta Brno, a.s., Šumavská 15, 602 00 Brno,  
tel.: 532 153 237

Osoby které se podílely na zpracování oznámení:

**Ing. Milan Čihala** – rozptylová studie,  
Technické služby ochrany ovzduší spol.s r.o., Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava  
Autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií podle § 15, zákona č. 86/2002 Sb.,  
o ochraně ovzduší. Autorizace MŽP, č.j.: 2164/740/03  
tel.: 596 124 897

**Prof. MuDr. Jaroslav Kotulán, CSc.** – hodnocení zdravotních rizik,  
Zemědělská 24, 613 00 Brno.  
Držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví  
vydaného rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví dle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a dle navazující  
vyhlášky č. 353/2004. Rozhodnutí vydáno dne 19.11.2004, č.j. HEM-300-26.8.04/25788,  
pořadové číslo osvědčení 1/Z/2004.  
tel.: 545 578 438

**Ing. Tomáš Rozsival** – hluková studie,  
AKUSTIKA Praha s.r.o., Thákurova 7, 166 29 Praha 6.  
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí, specializace technická zařízení (ČKAIT -  
0001283). Autorizace pro úřední měření hluku, stavební vzduchové neprůzvučnosti  
a doby dozvuku.  
tel.: 224 354 361

**Ing. Boleslav Jelínek**, biota, ochrana přírody a krajiny kapitoly C.2.5 až C.2.8.,D1.7-D.1.8  
Autorizovaná osoba podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny pro  
účely provádění biologického hodnocení