

Doplňující údaje:

0	03/2010	1.vydání	Mgr. Peterková v.r.	Mgr. Peterková v.r.	Mgr.Bussinow, Ph.D v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Saint-Gobain Weber Terranova, a.s.
Radiová 3
102 00 Praha 10

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„Nový areál Weber“

Číslo
projektu:

410/10062

VP (HIP):

Stupeň:

KÚ: Olomoucký

MěÚ, OÚ: Prostějov

Datum:

03/2010

Obsah:

OZNÁMENÍ EIA
zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

-

Příloha:

-

Objednatel: Obchodní firma: Saint-Gobain Weber Terranova, a.s.
adresa: Radiová 3, 102 00 Praha 10
IČ: 25029673

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

březen 2010

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák, MBA

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

- 1.- 11. výtisk, 2 x digitální verze: Saint-Gobain Weber Terranova, a.s.
Radiová 3, 102 00 Praha 10
0. výtisk, 1 x digitální verze: Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48,
779 00 Olomouc

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK, MBA – vedoucí autorského kolektivu

- oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí (číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97 ze dne 28.4.1998)
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j.630/3373/04 ze dne 8.3.2005)
- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005)

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

Mgr. Lucie PETERKOVÁ - technické složky životního prostředí, rozptylová studie

- autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií dle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j.: 1693/820/09/KS ze dne 24.6.2009)

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

Ing. Zdeněk BENÍČEK – hluková studie

Ecological Consulting a.s., Šumavská 524/31, 602 00 Brno, tel. 532 091 206

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.1.3. Umístění záměru.....	9
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	12
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	13
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení.....	20
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků	20
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	20
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH.....	21
B.2.1. Zábor půdy	21
B.2.2. Odběr a spotřeba vody	23
B.2.3. Energetické zdroje	23
B.2.4. Surovinové zdroje	25
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	25
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	26
B.3.1. Emise	26
B.3.2. Odpadní vody	32
B.3.2. Odpady.....	33
B.3.4. Hlukové poměry.....	36
B.3.5. Doplnující údaje.....	38
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ.....	39
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	39
C.1.1. Charakteristika území	39
C.1.2. Klima	39
C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry.....	41
C.1.4. Nerostné suroviny.....	42
C.1.5. Geomorfologie.....	43
C.1.6. Hydrologické poměry	43
C.1.7. Půdy.....	43
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky.....	43
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	44
C.1.10. Územní systém ekologické stability	45
C.1.11. Významné krajinné prvky.....	45
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	46
C.2.1. Fauna a flóra	46
C.2.2. Nemovitě kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště	48
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností Chyba! Záložka není definována.	

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	50
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI A VELIKOSTI	50
D.1.1. Vlivy na flóru a faunu	50
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky.....	51
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny.....	51
D.1.4. Vlivy na ovzduší.....	51
D.1.5. Vlivy na půdu.....	53
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	53
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje.....	54
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví	54
D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště.....	56
D.1.10. Ostatní vlivy	56
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	57
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE	57
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	57
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	59
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	59
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	60
H.PŘÍLOHY	63

ÚVOD

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

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Nový areál Weber“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 6.2 *„Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I)“*.

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

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

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

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název: Saint-Gobain Weber Terranova, a.s.

Sídlo: Radiová 3, 102 00 Praha 10

IČ: 25029673

Osoba oprávněná jednat: Ing. Martin Souček

Radiová 3, 102 00 Praha 10

Tel.: 272 011 904

e-mail: martin.soucek@weber-terranova.cz

Projektant: Ing. Tomáš Hutýra

Riegrova 2

796 01 Prostějov

Tel.: 736 675 825

e-mail: t.hutyra@seznam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

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

„Nový areál Weber“.

Posuzovaný záměr splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 6.2 „*Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I)*“.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Účelem navrhovaného investičního záměru je vybudování areálu na výrobu stavebních hmot. Jedná se o výrobu suchých a pastovitých omítek. Výroba pastovitých omítek se předpokládá v množství cca 10 000 t/rok a výroba suchých omítkových směsí v množství cca 60 000 t/rok. Výroba bude umístěna v několika vzájemně propojených halách. Součástí areálu bude také zázemí pro zaměstnance a administrativní budova.

Stavební záměr bude umístěn na okraj stávající průmyslové zóny na východním okraji města Prostějov, v blízkosti ulice Kojetínská (silnice II/367). Svým charakterem stavební záměr zapadá do okolní zástavby tvořené obdobnými výrobními areály. Realizace stavebního záměru přinese zároveň rozšíření pracovních nabídek a zlepšení distribuce předmětných výrobků v regionu. Stavební záměr je z hlediska životního prostředí poměrně dobře situován v blízkosti rychlostní silnice R46 a zároveň mimo obytnou zástavbu. Přejezdová komunikace prochází převážně průmyslovou zónou.

Ve výrobě budou mimo jiné používány těkavé organické látky (VOC). Dle projektových podkladů se bude jednat přibližně o spotřebu 1,46 t VOC za rok.

Zastavěná plocha nadzemních objektů a zpevněných ploch: 23 697 m²

Zastavěná plocha nadzemních objektů (bez zpevněných ploch): 5 932 m²

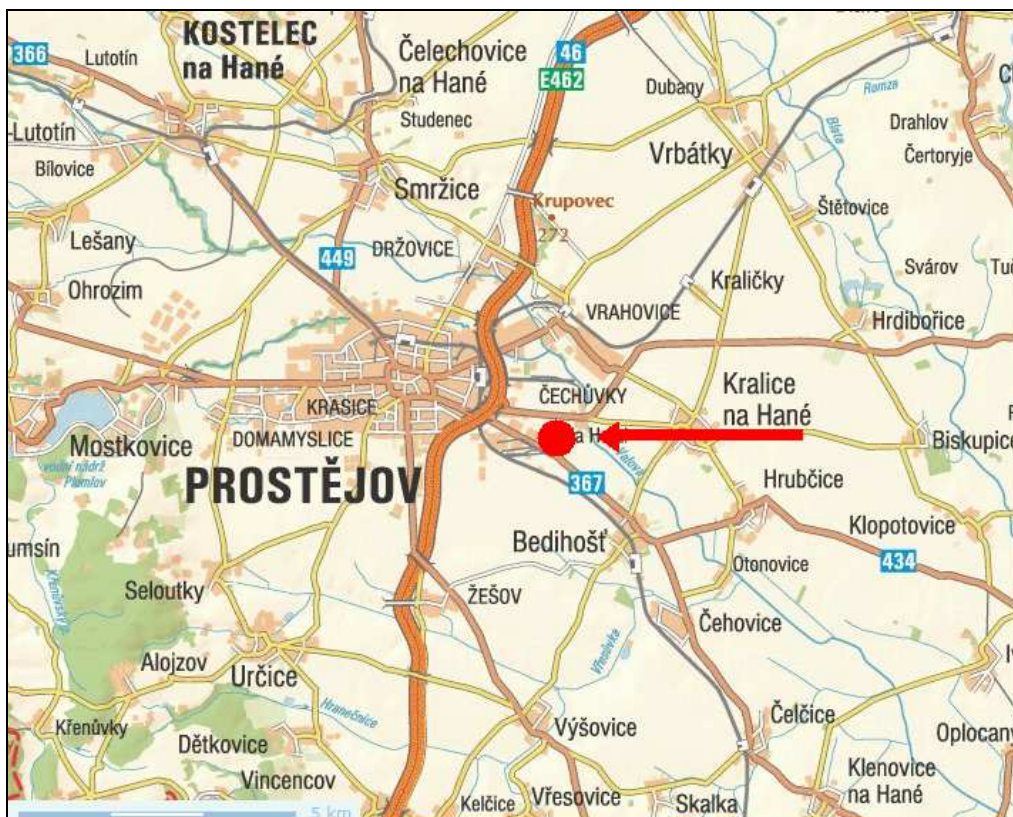
Celkově bude vybudováno pět parkovacích ploch – tři pro osobní automobily a dvě pro nákladní zásobovací automobily. Celkem bude vystavěno 46 parkovacích míst pro osobní automobily (zákazníci, zaměstnanci) a 9 pro nákladní.

Rozsah posuzovaného stavebního záměru je znázorněný v příloze 1 a 2.

B.1.3. Umístění záměru

Kraj: Olomoucký
Obec: Prostějov
Katastrální území: Prostějov

Pozemky určené ke stavbě se nacházejí v průmyslové zóně na východní okraji města Prostějov, na ulici Kojetínská (silnice II/367). Stavba bude umístěna na pozemcích parc. č. 7358/4 a 7358/7. Umístění stavebního záměru je znázorněno na obr. 1 a 2.



Obr. 1. Umístění posuzovaného záměru v širších souvislostech



Obr. 2. Bližší situace umístění stavebního záměru



Obr. 3. Umístění stavebního záměru v oblasti průmyslové zóny G v Prostějově

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

Účelem navrhovaného investičního záměru je vybudování areálu na výrobu stavebních hmot. Jedná se o výrobu suchých a pastovitých omítek. Výroba pastovitých omítek se předpokládá v množství 10 000 t/rok a výroba suchých omítkových směsí v množství 60 000 t/rok. Výroba bude umístěna v několika vzájemně propojených halách. Součástí areálu bude také zázemí pro zaměstnance a administrativní budova.

Stavební záměr bude umístěn na okraj stávající průmyslové zóny na východním okraji města Prostějov, v blízkosti ulice Kojetínská (silnice II/367). Svým charakterem stavební záměr zapadá do okolní zástavby tvořené obdobnými výrobními areály. Realizace stavebního záměru přinese zároveň rozšíření pracovních nabídek a zlepšení distribuce předmětných výrobků v regionu. Stavební záměr je z hlediska životního prostředí poměrně dobře situován v blízkosti rychlostní silnice R46 a zároveň mimo obytnou zástavbu. Příjezdová komunikace prochází převážně průmyslovou zónou.

Celkově bude vybudováno pět parkovacích ploch – tři pro osobní automobily a dvě pro nákladní zásobovací automobily. Celkem bude vystavěno 46 parkovacích míst pro osobní automobily (zákazníci, zaměstnanci) a 9 pro nákladní.

Možnost kumulace s jinými záměry

Nový areál bude součástí stávající průmyslové zóny města Prostějova. Je pravděpodobné, že v okolí stavebního záměru v budoucnu přibudou další výrobní či skladové areály. V současnosti je známo, že v sousedství bude provedena výstavba tzv. špičkového zdroje elektrické energie s plynovou turbínou spalující zemní plyn o příkonu 144 MW na pozemcích parc. č. 7358/6, 7359/1, 7360/1 a 7360/44 (Skoumal 2008). Největší dopady v oblasti vlivu na životní prostředí můžeme spatřovat ve znečištění ovzduší z plynové turbíny a hlukového zařízení z technologického zařízení.

Vlivem spalování zemního plynu budou vznikat zejména emise NO₂, PM₁₀ a CO. Dle rozptylové studie zpracované na zhodnocení vlivu špičkového zdroje na ovzduší bude příspěvek sledovaných škodlivin ke stávajícímu imisnímu pozadí velmi nízký (roční koncentrace PM₁₀ – 0,0076 µg.m⁻³, roční koncentrace NO₂ – 0,0085 µg.m⁻³, maximální denní osmihodinový průměr CO – 116,81 µg.m⁻³). Negativní vliv se navíc projeví v nejbližším okolí,

které je neobydlené a využíváné především jako průmyslová zóna. Negativní vliv se bude navíc projevat pouze v omezeném časovém úseku v roce (plánovaný provoz je cca 500 hod/rok).

Z hlukové studie vypracované na špičkový zdroj vyplývá, že hladina hlukové zátěže v místě rodinného domu č.p. 235 (k.ú. Kralice na Hané) bude dosahovat cca 35 dB ve dne a 35 dB v noci a u obytného domu č.p. 277 (k.ú. Kralice na Hané) cca 37,4 dB ve dne a 37,4 dB v noci. Při logaritmickém součtu s hlukovou zátěží ze stacionárních zdrojů u areálu Weber je zřejmé, že limitní hodnoty ve dne ani v noci budou dodrženy. Pro snížení hluku ze špičkového zdroje bude použito nejlepších dostupných technologií (BAT).

Kumulace vlivu s dalšími stavebními záměry nebyla v době zpracování oznámení známa.

Dle vyjádření stavebního úřadu Prostějov je investiční záměr v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Prostějov (viz příloha 7). Možný významný vliv stavby na území soustavy NATURA 2000 byl orgánem ochrany přírody vyloučen (příloha 8).

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Účelem navrhovaného investičního záměru je vybudování areálu na výrobu stavebních hmot. Jedná se o výrobu suchých omítkových směsí a pastovitých omítek. Výroba pastovitých omítek se předpokládá v množství 10 000 t/rok a výroba suchých směsí v množství 60 000 t/rok. Výroba bude umístěna v několika vzájemně propojených halách. Součástí areálu bude také zázemí pro zaměstnance a administrativní budova.

Stavební záměr bude umístěn na okraj stávající průmyslové zóny na východním okraji města Prostějov, v blízkosti ulice Kojetínská (silnice II/367). Svým charakterem stavební záměr zapadá do okolní zástavby tvořené obdobnými výrobními areály. Hlavním důvodem pro výstavbu areálu je zajištění zdroje potřebného materiálu pro Moravu a náhrada zastaralé výroby ve Vápenné, okres Jeseník. Měly by se tak snížit dopravní nároky na přepravu výrobků a výrazně zlepšit pracovní podmínky při výrobě. Realizace stavebního záměru tak přinese zároveň rozšíření pracovních nabídek a zlepšení distribuce předmětných výrobků v regionu. Stavební záměr je z hlediska životního prostředí poměrně dobře situován v blízkosti rychlostní

silnice R46 a zároveň mimo obytnou zástavbu. Příjezdová komunikace prochází převážně průmyslovou zónou.

Celkově bude vybudováno pět parkovacích ploch – tři pro osobní automobily a dvě pro nákladní zásobovací automobily. Celkem bude vystavěno 46 parkovacích míst pro osobní automobily (zákazníci, zaměstnanci) a 9 pro nákladní.

Dle vyjádření stavebního úřadu Prostějov je investiční záměr v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Prostějov (viz příloha 7).

Stavební záměr je navržen pouze v jedné variantě.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Plánovaný stavební záměr bude rozdělen na 15 stavebních objektů:

- SO 01 – příprava území
- SO 02 – suchá výroba
- SO 03 – sklad suché výroby (sklad suchých výrobků a obalů)
- SO 04 – provozní objekt
- SO 05 – mokrá výroba (výrobní hala)
- SO 06 – sklad mokré výroby
- SO 07 – administrativní budova
- SO 08 – vrátnice
- SO 09 – trafostanice
- SO 10 – sklad plynů
- SO 11 – přípojky a přeložky inženýrských sítí
- SO 12 – vnitroareálové inženýrské sítě
- SO 13 – zpevněné plochy (komunikace, chodník)
- SO 14 – oplocení a brány
- SO 15 – sadové úpravy

V plánovaném areálu bude probíhat výroba suchých omítkových směsí a pastovitých omítek dle následujícího technologického postupu:

a) Výroba suchých omítkových a maltových směsí

Výroba suchého tříděného písku

Jako vstupní surovina slouží těžžený písek zrnitosti 0-4 mm. Písek dovážený nákladními auty je skladován v boxech umístěných ve výrobní budově. Vzhledem k vlhkosti cca 5% je skladování a následná manipulace s pískem bezprašná. Pomocí nakladače je plněna podzemní násypka písku, odkud je materiál vynášen pomocí vodorovného pásového dopravníku a následně vertikálním korečkovým dopravníkem dopraven do rotační sušárny. Sušárna je vytápěna plynovým hořákem a spaliny jsou odváděny přes hadicový filtr pomocí odsávacího ventilátoru. Usušený písek ze sušárny vypadává na dopravník k vertikálnímu korečkovému dopravníku, kterým je dopraven do vibračního třídíče umístěným nad zásobními sily písku. Zde jsou vytříděny frakce 0-0,5, 0,5-1, 1-2, 2-4 mm, které jsou šnekovými dopravníky roznášeny k jednotlivým zásobním silům. Celý proces dopravy a třídění suchého písku je uzavřen a koreček a třídíč jsou napojeny na filtrační zařízení s automatickým čištěním.

Skladování surovin

Suroviny jsou skladovány v 10 venkovních zásobních silech o objemu 70 a 100 m³ následujícím způsobem:

1. písek 0-0,5 mm	100 m ³
2. písek 0,5-1,0 mm	100 m ³
3. písek 1-2 mm	100 m ³
4. písek 2-4 mm	100 m ³
5. písek přes 4 mm	70 m ³
6. cement I 42,5	100 m ³
7. cement II 42,5	100 m ³
8. vápenný hydrát	100 m ³
9. elektrárenský popílek	100 m ³
10. mletý vápenec	70 m ³

Sila jsou uzavřené, kromě písku jsou plněna pneumaticky z autocisteren. Přetlak v silech při plnění je odváděn přes filtry typu Silotop s automatickým čištěním. Dále jsou opatřena bezpečnostním přetlako - podtlakovým ventilem, čidly minimální a maximální hladiny a průběžným měřením hladiny obsahu. Plnicí potrubí jsou opatřena uzavíracími ventily na

vstupu, jednak ovládanými od výšky hladiny aby nemohlo dojít k přefouknutí sila a z velínu, na základě provedení kontroly vstupní suroviny v laboratoři.

Chemické přísady jsou skladovány ve skladu výroby v papírových pytlích nebo vacích Big-Bag. Z přepravních obalů jsou plněny zásobníky v míchacím centru.

Vážení a doprava surovin

Materiál ze sil je na základě zvolené výrobní receptury dopravován šnekovými dopravníky do vázící násypky, kde se postupně naváží všechny suroviny. Po jejich navážení se násypka otevře a materiál vypadne na korečkový dopravník, který jej dopraví do míchačky v technologické věži. Stejným způsobem pomocí šneků, ale přímo ve věži se naváží a nadávkuje chemické přísady. Celý systém je uzavřen, násypka je napojena na centrální odsávání.

Míchání a plnění

Po naplnění míchačky dojde k zamíchání náplně a jejímu vypuštění do násypky materiálu nad pytlůvkami. Materiál je automaticky plněn třemi pytlůvkami do ventilových pytlů o hmotnosti 25 kg. Pytle jsou na plnicí hubice nasazovány automaticky ze zásobníku pytlů.

Paletizace a balení

Naplňené pytle jsou dopravníkem odváženy na paletomat. Zde jsou rovnány na EUR palety rozměru 800 x 1200 mm, v 7 vrstvách po 6 kusech, tj. celkem 42 pytlů na paletě. Z paletomatu odjede naložená paleta po válečkovém dopravníku na balicí stroj. Ten na paletu položí horní krycí folii a následně omotá paletu PE strečovou folií. Za balícím strojem jsou palety odebírány VZV a odváženy do skladu.

b) Výroba pastovitých omítek

Skladování surovin

Suroviny jsou skladovány v 6 venkovních zásobních silech o 70 m³ následujícím způsobem:

1. mletý vápenec 0-0,015 mm
2. mletý vápenec 0,0- 0,2 mm
3. mletý vápenec 0,2- 0,5 mm
4. mletý vápenec 0,5- 1,0 mm
5. mletý vápenec 1,0- 1,5 mm

6. mletý vápenec 1,5-2,0 mm

Sila jsou uzavřené a jsou plněna pneumaticky z autocisteren. Přetlak v silách při plnění je odváděn přes filtry typu Silotop s automatickým čištěním. Dále jsou opatřena bezpečnostním přetlako - podtlakovým ventilem, čidly minimální a maximální hladiny a průběžným měřením hladiny obsahu. Plnicí potrubí jsou opatřena uzavíracími ventily na vstupu, jednak ovládanými od výšky hladiny aby nemohlo dojít k přefouknutí sila a z velínu, na základě provedení kontroly vstupní suroviny v laboratoři.

Chemické přísady jsou skladovány v 6 nádržích o objemu 33 m³ následujícím způsobem:

1. vodní sklo
2. akrylová disperze
3. akrylová disperze
4. silikonová disperze
5. polotovar O 733
6. polotovar O 749

Všechny nádrže jsou uloženy v havarijních jímkách.

Vážení a doprava mletých vápenců

Mletý vápenec ze sil je na základě zvolené výrobní receptury dopravován šnekovými dopravníky do vážící násypky, kde se postupně naváží všechny suroviny. Po jejich navážení se násypka otevře a materiál odtud padá vlastní vahou do zvolené míchací nádoby. Celý systém je uzavřen, násypka a míchací nádoba je napojena na centrální odsávání.

Vážení a doprava tekutých surovin

Disperze a ostatní tekuté komponenty jsou dopravovány čerpadly a pomocí řídicího systému dávkovány váhově do míchacích nádob.

Míchání

Pastovité omítky jsou míchány ve dvou mixerech firmy VANA s maximální dávkou 1000 kg, v míchači Diaf o hmotnosti obsahu 6000 kg, případně v míchačce na Marmolit s maximální dávkou 2220 kg

Balení produktů

U mixerů VANA jsou produkty míchány v samostatných nádobách na kolečkách. Namíchaná nádoba je uchycena do vyklápěcího zařízení a nakloněna nad plnicí skluz. Po něm materiál stéká do připraveného plastového kyblíku, který stojí na váze. Pomocí stěrky pracovník naplní na hmotnost 30 kg.

Z míchače Diaf je buď vyrobený produkt čerpán do IBC kontejnerů, nebo je napojen na automatické plnicí zařízení, pomocí kterého se plní nastavené dávky.

Z míchače Marmolitu se plní plastové kyblíky pomocí ručně ovládaného výpustného ventilu .

Paletizace a balení

Naplněné obaly jsou skládány na EUR palety a dopraveny do skladu pomocí vysokozdvizných vozíků.

Odsávání

Veškeré potenciální zdroje prachu případně výparů chemických látek jsou napojeny na centrální odsávací systém s hadicovým filtrem s pulsní regenerací tlakovým vzduchem. Odprašky jsou plněny do big-bagů a likvidovány autorizovanou firmou.

Čištění odpadních vod

Při vlastní výrobě nevznikají žádné tekuté odpady. Odpadní vody vznikají při mytí výrobního zařízení. Odpadní voda je z prostoru výroby odváděna podlahovými kanály do sedimentační jímky, kde sedimentují použité drtě a odsazená voda je následně čerpána na ČOV. Vody z provozu jsou pomocí kanálů umístěných v podlaze dopravovány do zásobní nádrže, která je umístěna pod úrovní terénu výrobní linky. Odsazená voda zbavená hrubých nečistot je čerpána do míchané nádrže, do které je dávkována kyselina pro prvotní úpravu pH čištěné vody. Z reakční nádrže R1 je dále voda čerpána pomocí kalového čerpadla do reaktoru R2, který je umístěn s ostatní technologií na úrovni podlahy ve výrobní hale. Voda dále přepadá gravitačně soustavou reaktorů, flokulační komorou, lamelovým separátorem a pískovým filtrem. Do jednotlivých nádrží je dávkován železitý koagulant, alkalizační činidlo a polymerní flokulant. Pomocí chemikálií dojde v reaktoru R1, R2 a R3 k vysrážení jemných částic a dále po přidání POF dochází ve flokulační komoře k tvorbě velkých vločkovitých shluků. Takto vytvořená hrubá suspenze se v lamelovém separátoru dělí na část kalu a odsazené vody. Kal zůstává v kalovém prostoru lamelového separátoru, z kterého je v pravidelných intervalech

přečerpáván do homogenizační nádrže kalů. Odsazená voda přepadá na kontinuální pískový filtr, kde dochází k filtraci vody přes křemičité pískové lože a následné zachycení jemných zbytkových podílů ve vyčištěné vodě. Filtrovaná voda za pískovým filtrem je odváděna do kanalizace. Prací voda z pískového filtru je vypouštěna do míchané přečerpávací nádrže, z které je dále čerpána před flokulační komoru FN kde se kalové částice spojují ve velké kalové shluky. Do homogenizační nádrže HN je také přečerpávaná hustá část z vyrovnávací nádrže ZK. Homogenizační nádrže je míchána a slouží jako zásobní nádrž pro filtraci kalů na komorovém filtračním lisu. Filtrát z kalolisu je vypouštěn do kanalizace, filtrační koláč je ukládán do kontejneru a vyvážen. Dávkování chemikálií je z míchaných zásobních nádrží pomocí membránových dávkovacích čerpadel.

Vyčištěná voda z čistírny odtéká do kanalizace, sediment ze sedimentační jímky je zhruba 2x ročně odčerpán pomocí sací autocisterny a zlikvidován autorizovanou firmou.

ČOV je umístěna na podlaze v prostoru výroby jako samostatný funkční celek. Sedimentační jímka je pod úrovní podlahy s vybíracím otvorem pro přístup sacího bagru vně objektu.

Objekt administrativní budovy bude vytápěn kotlem Geminox na zemní plyn o výkonu 49,5 kW. Objekt zázemí výroby bude vytápěn dvěma kotli Geminox o výkonu 2 x 49,5 kW. K vytápění objektu mokré výroby bude použito pět plynových jednotek SAHARA HG 41 o výkonu 5 x 42 kW. K vytápění skladu mokré výroby budou dále použity čtyři plynové jednotky SAHARA HG 21 o výkonu 4 x 42 kW.

Pro odsávání prachu ze suché výroby bude použit **hadicový filtr** puls-jet HFH 144-80.10.

Technické parametry filtru:

- filtrační plocha: 144 m²
- filtrační hadice: 80 ks
- rozměry: 2 340 x 2 545 mm
- filtrační textilie: PES Nadelfilz
- odsávání: 12 000 m³/h

Pro odsávání prachu z mokré výroby bude použit **hadicový filtr** puls-jet HFH 144-80.10.

Technické parametry filtru:

- filtrační plocha: 144 m²
- filtrační hadice: 80 ks

- rozměry: 2 340 x 2 545 mm
- filtrační textilie: PES Nadelfilz
- odsávání: 10 000 m³/h

Ve skladu na sušení písku bude umístěna **sušička písku** – bubnová sušárna s plynovým hořákem Allgaier systém MOZER TK 120/10 OB A G:

- množství vstupního vlhkého materiálu: 25 000 kg/h
- množství usušeného produktu: 23 821 kg/h
- teplota spalin: 90 °C
- spotřeba zemního plynu: 143 m³/hod
- roční spotřeba zemního plynu: 530 000 m³/rok
- množství spalin: 28 000 m³/h
- výkon: 1,4 MW

Hořák ze sušičky bude napojen na **hadicový filtr** s regenerací puls – jet HFH 380 – 160.20 K4 off-line (výrobce Zeos).

Technické parametry filtru:

- filtrační plocha: 380 m²
- filtrační hadice: 160 ks (průměr 160 mm)
- hmotnost: 9 500 kg
- rozměry: 2 400 x 5 000 mm
- filtrační textilie: PAN Polyacrylnitril Nadelfilz
- odsávání: 28 000 m³/h

Všechna technologická zařízení budou uzavřena napojena na filtrační zařízení a opláštěna za účelem ochrany okolí před prachem a hlukem.

Celkově se počítá s provozem stavebního areálu 5 dní v týdnu a 16 hodin denně (6 – 22 hod). Výjimečně je plánován provoz i na noční hodiny (z hlukové studie vyplývá, že provoz v nočních hodinách nebude překračovat platné hlukové limity).

Bude vybudováno pět parkovacích ploch – tři pro osobní automobily a dvě pro nákladní zásobovací automobily. Celkem bude vystavěno 46 parkovacích míst pro osobní automobily (zákazníci, zaměstnanci) a 9 pro nákladní.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Předpoklad zahájení stavby 1. etapa suchá výroba:	duben 2011
Předpoklad dokončení stavby 1. etapa suchá výroba:	červen 2012
Předpoklad zahájení stavby 2. etapa mokrá výroba:	duben 2012
Předpoklad dokončení stavby 2. etapa mokrá výroba:	červen 2013

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

- **Kraj:** Olomoucký
- **Obec:** Prostějov
- **Katastrální území:** Prostějov

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V první fázi povolování posuzovaného záměru bude nutné zajistit některá individuální správní rozhodnutí, mezi kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení §7 zák.č. 100/2001 Sb.) lze (po upřesnění) jmenovat zejména doklady, uvedené v tabulce č. 1.

Tab. 1. Potřeby rozhodnutí/stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí, event. územní souhlas	§§92, 96 zák.č.183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady	§16 zák.č. 185/2001 Sb.	Obec s rozšířenou působností nebo Krajský úřad
Souhlas ke stavbám v záplavovém území	§17 zák. č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu	§ 9, zák. č. 334/1992 Sb.	Orgán ochrany zemědělského půdního fondu

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Schválení havarijního plánu	§39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
V případě potřeby (v období výstavby) povolení k nakládání s nebezpečnými odpady	§16 zák.č. 185/2001 Sb.	Krajský úřad
Povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace	§ 18 zák. č. 274/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Závazné stanovisko k umístování středních zdrojů znečišťování ovzduší	§ 17, odst. 1, písm. b), zák. č. 86/2002 Sb.	Orgán ochrany ovzduší
Povolení stavby středního zdroje znečišťování ovzduší	§ 17, odst. 1, písm. c), zák. č. 86/2002 Sb.	Orgán ochrany ovzduší
Povolení k uvedení středního stacionárního zdroje znečišťování ovzduší do provozu	§ 17, odst. 1, písm. d), zák. č. 86/2002 Sb.	Orgán ochrany ovzduší
Schválení provozního řádu	§ 11, zák. č. 86/2002 Sb.	Orgán ochrany ovzduší
Stavební povolení	§115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Podle potřeby další rozhodnutí/vyjádření	podle speciálních předpisů (zák.č. 254/2001 Sb., zák.č. 13/1997 Sb., zák.č.86/2002 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad, silniční správní úřad) a další orgány

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Pozemky určené ke stavbě výrobního areálu se nacházejí v sousedství stávající průmyslové zóny na okraji Prostějova. Nový výrobní areál bude vystavěn na pozemku parc. č. 7358/4 (orná půda) a 7358/7 (ostatní plocha), v k. ú. Prostějov. Pozemek parc. č. 7358/4 spadá do zemědělského půdního fondu s BPEJ 35900, 30300 a 30100. U těchto pozemků bude třeba jejich trvalé vynětí ze zemědělského půdního fondu. Celkový zábor bude cca 30 ha.

BPEJ 30300 a 30100 je zahrnuta do I. třídy ochrany zemědělské půdy, do které jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých.

BPEJ 35900 je zahrnuta do III. třídy ochrany zemědělské půdy, kde jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany.

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

Chráněná území

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska ani v dobývacím prostoru.

Ochranná pásma

Během realizace záměru mohou být dotčena **ochranná pásma inženýrských sítí**. Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. **Ochranné pásmo elektrických vedení** pro zemní kabelové vedení NN činí 1 m od krajního kabelu na každou stranu. **Ochranné pásmo plynovodů** dle zákona č. 458/2000 Sb., § 68, u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, činí ochranné pásmo 1 m na obě strany od půdorysu. **Ochranná pásma kanalizační stoky** jsou vymezena zákonem č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích, vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Do průměru 500 mm včetně jsou **1,5 m**, nad průměr 500 mm jsou **2,5 m**.

Veškeré zásahy do ochranných pásem budou v dalších fázích zpracování projektové dokumentace konzultovány s vlastníky a provozovateli sítí a staveb.

Lokalita nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Pro pokrytí potřeb vody pro lidskou potřebu, požární zabezpečení objektu a technologické zařízení bude zdrojem pitná voda z veřejného vodovodního řadu ve správě Moravská vodárenská a.s.

Celková potřeba pitné vody denní: 5 440 l/den

Celková roční potřeba pitné vody: 1 986 m³/rok

Odběr pitné vody pro výrobní areál bude probíhat z vodovodního řadu DN 150 mm s požárními hydranty DN 180 mm, které jsou umístěny v nově vznikající části průmyslové zóny v Prostějově.

V období provozu bude voda spotřebována jednak v zázemí zaměstnanců, jednak ve výrobě. Pro výrobu 10 000 t omítkových směsí za rok bude potřeba 3006 m³ vody.

B.2.3. Energetické zdroje

Nároky na tepelnou energii

Objekt bude napojen novou STL plynovodní přípojkou na stávající plynovodní řad, který je veden v zeleném pásu vedle komunikace, která je souběžná s řešeným areálem.

Objekty administrativní budovy a zázemí pro zaměstnance budou vytápěny kotli na zemní plyn Geminox o výkonu 3 x 49,5 kW (1 kotel bude umístěn v administrativní budově, dva v objektu zázemí pro zaměstnance).

Objekt mokré výroby a sklad mokré výroby bude temperován pomocí teplovzdušných plynových jednotek SAHARA. V objektu mokré výroby bude umístěno pět jednotek SAHARA o výkonu 5 x 42 kW, ve skladu mokré výroby potom čtyři jednotky SAHARA o výkonu 4 x 42 kW.

Roční potřeba energie – CELKEM (kWh)	710 150,4 kWh
Roční potřeba energie – CELKEM (GJ)	2 508,6 GJ
Roční potřeba paliva (zemní plyn) – CELKEM (m ³ /rok)	71 411,8 m ³ /rok
Maximální hodinová potřeba zemního plynu – CELKEM (m ³ /hod)	51,1 m ³ /hod

Uvedená spotřeba zemního plynu je počítána pro vytápění, větrání a přípravu teplé vody.

Nároky na elektrickou energii

Elektrická energie bude v rámci areálu využívána zejména pro jednotlivé technologie, provoz ČOV atd. ale také pro osvětlení pracovního prostoru a venkovních ploch. Areál bude napojen na elektrickou energii v místě objektu SO 09 – Trafostanice. Přípojka bude ze sítě elektro VN – E.on).

Potřeba elektrické energie pro výrobní areál je specifikována v následující tabulce.

Tab. 2. Potřeba elektrické energie pro venkovní osvětlení, šatny, kanceláře, skladovací plochy, administrativu atd.

celek	požadovaný příkon (kW)
administrativa	68,77
výroba – kanceláře	10,82
výroba – šatny, WC	6,86
výroba – oblast technologie	167,28
výroba – skladovací plochy	25,34
venkovní sklad	15,00
venkovní osvětlení	4,5
celkem	298,57

Tab. 3. Potřeba elektrické energie pro provoz výrobního areálu

popis celku	1. ETAPA	2. ETAPA
	inst. příkon (kW)	inst. příkon (kW)
technologie suchá výroba	225	
technologie mokrá výroba		275
technologie volně ložené		30
sušení, třídička, dopravní cesty včetně filtru síla písek	200	
elektroinstalace síla	7	
kompresory	75	176
ČOV		25
CELKEM jednotlivé etapy	508	506
CELKEM	1 013	

B.2.4. Surovinové zdroje

Objekt bude stavěn z běžně dostupných stavebních materiálů. Bude se jednat zejména o beton, ocel, minerální izolace, zdivo, asphalt apod.

Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

Pro výrobu stavebních směsí bude spotřebováván zejména vápenec, písek, dále pak různé chemické přísady, pigmenty, pojiva atd. Přehled množství jednotlivých přísad pro suchou i mokrou výrobu je uveden v příloze 6.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava v období výstavby

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v době vlastní výstavby (doprava materiálu na staveniště). Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu pro výstavbu objektů a ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby. Předpokládá se nasazení běžných stavebních mechanismů - bagry, scrapery, nakladače, nákladní auta, hutní mechanizmy, finišery a válce, autojeřáby, autodomíchávače a čerpadla na beton.

Stávající stav dopravy

Stávající stav intenzity dopravy byl zjištěn z údajů ze sčítání dopravy, které provedlo ŘSD (Ředitelství silnic a dálnic) v roce 2005 – viz tab. 4. Tyto hodnoty byly přepočteny na intenzity pro rok 2013, kdy by měl být areál již v provozu. Mezi roky 2005 a 2010 byla vybudována propojka mezi komunikací III/3674 a II/367. U této nové komunikace je plánován i nový areál firmy Weber. Na spojovací komunikaci nebylo provedeno sčítání dopravy ŘSD a tudíž bylo dopočteno z vlastního sčítání provedeného v roce 2010.

Tab. 4. Intenzity dopravy dle sčítání z roku 2005 a 2010 - celoroční průměrná intenzita (počet vozidel/24 hod.) T – těžkých vozidel, O – osobních vozidel, M – motocyklů (zdroj: Sčítání dopravy v roce 2005, Ředitelství silnic a dálnic, <http://www.rsd.cz>) a přepočtená intenzita dopravy pro rok 2013

Typ komun.	Obec	Značení	Úsek	Těžké	Osobní	Moto.	Celkem
III. Třída	Prostějov	3674	6-1331	1584	3461	13	5058
II. Třída	Prostějov	367	6-3024	2363	8863	71	11297
Spojovací komunikace				66	465	0	531

Doprava v období provozu

Doprava spojená s provozem výrobního areálu se skládá ze zásobování a příjezdu zaměstnanců a zákazníků. Zásobování areálu bude prováděno nákladními automobily či lehkými nákladními auty (dodávky). Celková četnost pro celý objekt bude max. 30 zásobovacích automobilů za den. Pro zákazníky a zaměstnance výrobního areálu je u vybudováno celkem cca 46 parkovacích míst. Celkem se počítá s příjezdem 152 osobních automobilů za den (tedy 304 pojezdů).

Ostatní infrastruktura

Nově budované objekty budou napojeny na stávající inženýrské sítě (voda, elektrická energie, kanalizace), které jsou vedeny zájmovou lokalitou nebo v její těsné blízkosti.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise

Ke zjištění příspěvku realizace stavebního záměru k aktuální imisní situaci byla vypracována rozptylová studie (Peterková 2010), která je přílohou číslo 5. Rozptylová studie je zpracována pro rok 2013 – tedy období po realizaci stavebního záměru. Vyhodnocuje příspěvek vyvolaný realizací stavebního záměru spojený s navýšením intenzity dopravy (nové liniové zdroje), s pojezdy na parkovištích a s novými bodovými zdroji (vytápění objektů, odsávání z technologií).

Etapa výstavby

Pro etapu výstavby nebyla rozptylová studie samostatně modelována. Lze konstatovat, že během etapy výstavby dojde k navýšení koncentrace zejména tuhých znečišťujících látek na samotném staveništi i na příjezdových komunikacích. Tento negativní vliv bude však plně reverzibilní a omezený pouze na etapu výstavby. Negativní vlivy týkající se zejména prašnosti lze účinně eliminovat dodavatelskou kázní a dodržením následujících opatření:

- Areál staveniště a příjezdové komunikace je třeba pravidelně zkrápět, aby bylo zamezeno zvýšené prašnosti. Příjezdové komunikace je nutné pravidelně uklízet.
- Vozidla přepravující sypké materiály musí být zaplachtována.
- Vozidla přepravující stavební materiál je nutné pravidelně čistit, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být ihned odstraněno.
- Při terénních pracích je třeba, aby veškerý používaný materiál byl vlhký.
- Místa nakládky materiálu na přepravní vozidla by měla být buď zpevněná nebo pravidelně zkrápěna a uklížena tak, aby nedocházelo vlivem pojezdů k víření prachových částic.

Vzhledem k výše uvedenému a při dodržení výše uvedených opatření lze konstatovat, že dočasné zhoršení emisní situace v lokalitě bude akceptovatelné.

Etapa provozu

Pro etapu provozu byla samostatně modelována rozptylová studie (Peterková 2010), která vyhodnocuje vliv realizace stavebního záměru, se kterým je spojeno navýšení intenzity dopravy na okolních komunikacích, pohyb vozidel na parkovištích a provoz nových bodových zdrojů znečištění ovzduší (vytápění objektů, odsávání z technologií výroby).

a) Bodové zdroje znečišťování ovzduší

Mezi bodové zdroje uvažované v rozptylové studii patří výduchy z vytápění objektů (3 x kotel na zemní plyn Geminox o výkonu 3 x 49,5 kW – vytápění administrativní budovy a zázemí výroby).

Dalšími bodovými zdroji budou teplovzdušné plynové jednotky SAHARA, umístěné v objektu mokré výroby (5 ks o výkonu 5 x 42 kW) a ve skladu mokré výroby (4 ks o výkonu 4 x 42 kW).

V objektu dále bude umístěna bubnová sušárna s plynovým hořákem Allgaier systém MOZER TK 120/10 OB A G, která bude napojena na hadicový filtr s regenerací puls – jet HFH 380 – 160.20 K4 off-line (výrobce Zeos).

Objekt suché i mokré výroby bude (každý zvlášť) odsáván pomocí hadicového filtru puls-jet HFH 144-80.10.

Dalšími bodovými zdroji v areálu budou filtry typu Silotop, které budou umístěné na jednotlivých silech surovin jednak pro suchou (10 ks) a jednak pro mokrou výrobu (6 ks).

Podrobnosti o bodových zdrojích jsou uvedeny v rozptylové studii (příloha 5).

b) Plošné zdroje znečištění ovzduší

Mezi plošné zdroje znečištění ovzduší byly zahrnuty plochy parkovišť jak osobních, tak nákladních automobilů. Celkem se jedná o pět parkovacích ploch (tři parkoviště pro osobní automobily a dvě pro nákladní). Emise z pojezdu na parkovištích byly určeny v programu MEFA 06. Parkoviště budou odkrytá a větraná přirozeně. Podrobněji viz rozptylová studie (příloha 5).

c) Liniové zdroje znečištění ovzduší

Mezi liniové zdroje byly zařazeny pojezdy na příjezdové komunikaci (silnice II/367) a pojezdy v areálu. Příjezdová komunikace a pojezdy v areálu byly rozděleny na úseky o jednotné intenzitě dopravy a předpokládané rychlosti. Emisní charakteristika liniových zdrojů byla určena v programu MEFA 06. Pro rozptylovou studii byly v souladu s metodikou Symos 97 v úvahu brány pouze přírůstky dopravních intenzit oproti současnému stavu.

Celkem se počítá s příjezdem 30 nákladních automobilů a 152 osobních automobilů za den.

Podrobné vstupní informace (včetně uvažovaných intenzit dopravy na příjezdových komunikacích) jsou uvedeny v příloze 5 (rozptylová studie).

V rámci rozptylové studie byly vytipovány dva výpočtové body v místě nejbližší obytné zástavby. Jedná se o dva referenční body – bod č. 1 – obytný dům na pozemku parc. č. 168, v k.ú. Kralice na Hané a bod č. 2 – obytný dům na pozemku parc. č. 368, v k.ú. Kralice na Hané.

Výpočet byl prováděn u každého referenčního bodu pro výšku 1,5 m nad povrchem terénu (výška vstupu škodlivin do dýchacích cest).

Výpočty byly provedeny pro:

- imise suspendovaných částic (PM₁₀) - maximální denní koncentrace
- imise suspendovaných částic (PM₁₀) - průměrná roční koncentrace
- imise oxidu dusičitého (NO₂) - maximální hodinová koncentrace
- imise oxidu dusičitého (NO₂) - průměrná roční koncentrace
- imise benzenu - průměrná roční koncentrace
- imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace
- imise TOC – průměrná roční koncentrace
- imise TOC – maximální hodinová koncentrace

Základní závěry rozptylové studie

V následujících odstavcích jsou zahrnuty vypočtené příspěvky k imisní koncentraci po realizaci stavebního záměru, dále předpokládané imisní pozadí a platné limitní hodnoty koncentrací vybraných látek dle Nařízení vlády č. 597/2006 Sb.

Odhad stavu imisního pozadí pro rok 2013 byl stanoven následovně:

- benzen - průměrná roční koncentrace < 1,6 µg/m³ (trend mírně rostoucí)
- benzo(a)pyren - průměrná roční koncentrace < 0,95 ng/m³ (trend mírně rostoucí)
- oxid dusičitý (NO₂) - maximální hodinová koncentrace < 105 µg/m³ (trend kolísavý)
- oxid dusičitý (NO₂) - průměrná roční koncentrace < 21 µg/m³ (trend kolísavý)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace < 48 µg/m³ (trend kolísavý)
- suspendované částice (PM₁₀) - průměrná roční koncentrace < 28 µg/m³ (trend kolísavý)

Imisní pozadí pro TOC nebylo vzhledem k nedostatku měření stanoveno.

Tab. 5. Výsledky výpočtu imisní situace (přírůstky) v modelu Symos '97 pro konkrétní výpočtové body v místě nejbližší obytné zástavby ve výšce 1,5 m nad zemí

	koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]							
	PM ₁₀ (rok)	PM ₁₀ (den)	NO ₂ (rok)	NO ₂ (hod.)	benzen (rok)	bap (rok)	TOC (rok)	TOC (hod)
bod č. 1 – obytný dům parc. č. 168	0,011	0,25	0,017	0,94	0,0046	0, 1.10 ⁻⁸	0,011	1,06
bod č. 2 – obytný dům parc. č. 368	0,012	0,30	0,018	1,02	0,0051	0, 13.10 ⁻⁸	0,016	1,49

Vypočtené hodnoty byly srovnány jak s imisními limity, tak s předpokládaným imisním pozadím lokality.

Tab. 6. Imisní limity uvedené v nařízení vlády 597/2006 Sb. pro sledované škodliviny (NO₂, PM₁₀, benzen a benzo(a)pyren)

Znečišťující látka	Ochrana zdraví lidí			
	aritmetický průměr [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]			
	roční	denní	hodinový	osmihodinový
suspendované částice (PM ₁₀)	40	50	-	-
oxid dusičitý (NO ₂)	40	-	200	-
benzen	5	-	-	-
benzo(a)pyren	0,001	-	-	-

Tab. 7. Imisní limity uvedené v nařízení vlády 597/2006 Sb. pro sledované škodliviny (NO_x) pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Ochrana ekosystémů a vegetace			
	aritmetický průměr [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]			
	roční	denní	hodinový	osmihodinový
oxidy dusíku (NO _x)	30	-	-	-

Tab. 8. Přípustné koncentrace pro sumu uhlovodíků nad C₅ dle Acta hygienica epidemiologica et microbiologica (6/1986)

Znečišťující látka	půlhodinová krátkodobá koncentrace [μg.m ⁻³]
suma uhlovodíků nad C ₅	2000

Tab. 9. Srovnání vypočtených hodnot imisního příspěvku v místě nejbližších obytných objektů s imisními limity

	podíl [%] z imisního limitu							
	PM ₁₀ (rok)	PM ₁₀ (den)	NO ₂ (rok)	NO ₂ (hod.)	benzen (rok)	bap (rok)	TOC (rok)	TOC (hod)
bod č. 1 – obytný dům parc. č. 168	0,028	0,5	0,04	0,47	0,09	0,0001	-	-
bod č. 2 – obytný dům parc. č. 368	0,03	0,6	0,045	0,51	0,1	0,00013	-	-

Tab. 10. Srovnání vypočtených hodnot imisního příspěvku v místě nejbližších obytných objektů s předpokládaným imisním pozadím

	podíl [%] z imisního limitu							
	PM ₁₀ (rok)	PM ₁₀ (den)	NO ₂ (rok)	NO ₂ (hod.)	benzen (rok)	bap (rok)	TOC (rok)	TOC (hod)
bod č. 1 – obytný dům parc. č. 168	0,037	0,5	0,06	0,94	0,29	0,00007	-	-
bod č. 2 – obytný dům parc. č. 368	0,04	0,6	0,09	1,0	0,31	0,00009	-	-

Vzhledem k tomu, že díky nedostatku měření TOC na měřicích stanicích v okolí nebylo pozadí TOC stanoveno. Nedá se tak posoudit přírůstek koncentrace TOC vzhledem k imisnímu pozadí. Vzhledem k velmi nízkým hodnotám roční i hodinové koncentrace TOC způsobených provozem stavebního záměru lze konstatovat, že negativní vliv způsobený touto škodlivinou bude malý.

Imisní limit pro TOC není v platné legislativě stanoven. Stanovena je pouze přípustná koncentrace pro sumu uhlovodíků nad C₅ (Acta hygienica epidemiologica et microbiologica,

6/1986), která je stanovena pro půlhodinovou krátkodobou koncentraci na $2000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Program Symos 97 počítá pouze maximální hodinové koncentrace, které nelze s doporučenou koncentrací jednoznačně srovnat. Maximální hodinová koncentrace TOC v místě nejbližší obytné zástavby bude max. $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. I když nelze úplně obě hodnoty porovnávat, lze říci, že příspěvek TOC vzhledem k doporučené koncentraci bude velmi nízký.

Z výsledků tedy vyplývá, že při provozu výrobního areálu budou pravděpodobně překročeny průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu, které jsou zde překračovány již dnes. Příspěvek koncentrace benzo(a)pyrenu ke stávajícímu imisnímu pozadí v místě nejbližšího obytného domu bude činit pouze 0,00013 %, což můžeme vzhledem k imisnímu pozadí označit za zanedbatelné.

Dále lze konstatovat, že na hranici s imisními limity budou i denní koncentrace PM_{10} . Příspěvek PM_{10} vyvolaný realizací stavebního záměru bude ve srovnání s imisním pozadím i imisními limity v místě nejbližší obytné zástavby max. 0,6 %, což je hodnota velmi nízká.

U ostatních charakteristik budou imisní limity splněny.

B.3.2. Odpadní vody

Splaškové vody

Odpadní vody budou vznikat zejména z výroby mokrých omítkových směsí. Odpadní vody z výroby budou odváděny do vnitroareálové čističky odpadních vod (viz výše). Vyčištěná voda z čistírny bude odtékat do veřejné jednotné kanalizace DN 1200 mm, sediment ze sedimentační jímky bude dvakrát ročně odčerpán pomocí sací autocisterny a zlikvidován autorizovanou firmou. Další splaškové odpadní vody budou vznikat v zázemí zaměstnanců (WC, sprchy atd.).

Celkové množství splaškové odpadní vody z mokré výroby bude činit $2\,854 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Celkové množství splaškových vod z provozu (zázemí zaměstnanců, administrativa..) bude činit $5\,440 \text{ l}/\text{den}$ a $1\,986 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střech objektů a zpevněných ploch komunikací, parkovišť a chodníků budou částečně zasakovány, část dešťových vod bude v souladu s průtokovými limity správce kanalizace vypouštěna do veřejné kanalizace jednotné stokové soustavy vedené v komunikaci před objektem (betonové trouby DN 1200).

Dešťové vody ze zpevněných ploch pro parkování osobních a nákladních vozidel budou samostatnou větví vnitřní kanalizace odváděny do odlučovače lehkých kapalin odkud budou vyčištěné dešťové vody následně odváděny společně s ostatními dešťovými vodami do veřejné kanalizace jednotné stokové soustavy vedené v komunikaci před objektem (betonové trouby DN 1200).

Celkové množství dešťových vod se předpokládá 321,201l/s.

B.3.3. Odpady

Při realizaci stavby, jejím provozu a případném odstranění budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N). Původce odpadů bude postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením **zákona č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, který nabyl účinnosti dne 1.1.2002. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

Odpady vznikající při výstavbě záměru

Při realizaci staveb záměru budou odpady tříděny a budou odváženy k likvidaci stavební firmou. Odpadový materiál kategorie N (bude-li vznikat) bude shromažďován odděleně do zvláště k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proto dešti ve smyslu

vyhlášky MŽP č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Vhodný odpad, jako je papír, sklo a železo bude odvážen do sběrných surovin. Likvidaci a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu. Množství odpadu nelze v současné chvíli odhadnout a bude upřesněno dodavatelem stavby po skončení výběrového řízení na dodavatele a po upřesnění použité stavební techniky.

Tab. 11. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě stavebního záměru (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 0	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Dodavatel stavby bude během stavebních prací zajišťovat kontrolu nakládání s odpady a údržbu stavebních strojů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady vznikající při provozu záměru

Odpady budou vznikat jednak při výrobě omítkových směsí a jednak při samotném provozu výrobního areálu.

Tab. 12. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při provozu záměru (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

	kód	druh	kat	tun
suchá výroba	101311	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10	O	250.00
	130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	0.20
mokrý výroba	010410	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07	O	3.50
	080114	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13	O	82.35
	080118	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	O	23.44
celé středisko	200301	Směsný komunální odpad	O	100.00
	150102	Plastové obaly	O	25.00
	150106	Směsné obaly	O	18.84
	150101	Papírové a lepenkové obaly	O	3.99
	150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0.90
	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0.05
	170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0.32
	200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0.01

Pro nakládání s odpady vznikajícími při provozu areálu platí stejné podmínky jako při etapě výstavby. Odstranění nebo využití odpadů bude řešeno předáním odpadů oprávněné osobě (na základě smluvního vztahu).

Přesné množství odpadu bude specifikováno v plánu odpadového hospodářství původce, který bude vypracován podle zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Nakládání s nebezpečnými odpady

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Všechny odpady budou předávány osobám oprávněným k nakládání s nimi.

Odpady vznikající při likvidaci záměru

Při případném odstranění posuzovaného areálu budou vznikat druhy odpadů obdobné jako při fázi výstavby, jen jejich množství bude odlišné.

B.3.4. Hlukové poměry

Povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Pro zjištění hlukových poměrů v rámci etapy provozu skladového centra byla zpracována firmou Ecological Consulting a.s. hluková studie (viz příloha 3). Intenzity jednotlivých druhů dopravy vstupujících do hlukového modelu jsou specifikovány v kapitole B.2.5.

Podle ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb. je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovní prostoru a chráněném venkovním prostoru obytných staveb stanovená součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušných korekcí.

Výběr možných korekcí pro stanovení výsledné hladiny akustického tlaku.

$K_1 = + 10$ dB / pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích v chráněném venkovním prostoru staveb /

$K_2 = - 10$ dB / pro noční dobu 22:00 – 6:00 /

Z hlediska hladin akustického tlaku pro chráněný venkovní prostor staveb:

pak platí pro hluk v okolí hlavní komunikace:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 60$ dB

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 50$ dB

pak platí pro hluk ze stacionárních zdrojů:

pro den (pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin) $L_{Aeq,T} = 50$ dB

pro noc (pro 1 nejhlučnější hodinu) $L_{Aeq,T} = 40$ dB

Závěr hlukové studie - vyhodnocení

V okolí se plánuje výstavba několika dalších průmyslových zařízení. Poblíž průmyslové lokality stojí pouze dva samostatně stojící objekty, které budou provozem posuzovaného záměru dotčeny.

Technologické zdroje hluku

V areálu bude několik zdrojů hluku vně i uvnitř plánované haly. Největší zdroje hluku budou umístěny na střeše objektu ve výšce 15 m nad povrchem. Vzhledem k poměrně velké vzdálenosti od obytných objektů (cca 500 m) a umístění na střeše objektu se hluk z těchto zdrojů projeví pouze cca 15 dB u obytné zástavby. Tato hladina není v běžných podmínkách žádným způsobem pozorovatelná a nebude mít vliv na obytnou zástavbu.

Doprava po veřejných komunikacích souvisejících s provozem skladu

Rozhodujícím faktorem pro akustickou situaci v okolí skladovacího areálu bude nákladní a osobní automobilová doprava. Denně bude do areálu dojíždět poměrně velké množství osobních i nákladních automobilů. Areál se nachází na okraji průmyslové zóny mimo větší obytné aglomerace. Hluk z provozu areálu ovlivňuje pouze dva obytné objekty (viz. výpočtové body), které leží severovýchodním směrem ve vzdálenosti asi 500 m od skladovací haly.

Při posouzení dopravy po veřejných komunikacích byly posuzovány dva stavy. Jeden stav - nulová varianta, modeluje hladinu akustického tlaku z dopravy v roce 2013 v případě, že nedojde k výstavbě výrobního areálu. U dvou ovlivněných objektů bude hladina hluku v noci na hodnotě 48,5 a 42,2 dB v nejnižších patrech. Hladina hluku z hlavní komunikace je tedy v denní i noční době splněna.

Druhý posuzovaný stav je rovněž v roce 2013, avšak je počítáno s provozem výrobní haly areálu Weber. Výstavbou dojde k přivedení nové osobní a nákladní dopravy. Samotná doprava k areálu bude ovlivňovat akustickou situaci dvou nejbližších objektů maximálně 23 dB ve dne a 14 dB v noci. V případě limitu pro hlavní komunikace bude samotná doprava k areálu výrazně pod limitní hodnotou 50 dB pro noční dobu. Celková hodnota (tj. i s běžným provozem po řešené veřejné komunikaci) nebude ve dne ani v noci překročena.

Účelové komunikace

Po účelových komunikacích denně projede 304 osobních a 30 nákladních automobilů. V noční době neprojede žádný nákladní a pouze 45 osobních automobilů. Hluk vznikající z provozu po

účelových komunikacích je vzhledem k množství dopravy a vzdálenosti od obytné zástavby minimální a neovlivní akustickou situaci v okolí obytných objektů.

Parkovací plochy

Při plném provozu přijede na parkoviště během 24 hodin 304 osobních automobilů, z toho je počítáno, že 45 automobilů přijede nebo odjede v noční době. Dále během denní doby přijede a odjede 30 nákladních automobilů. Při plánovaném provozu bude hluk vznikající na parkovišti minimální a nebude žádným způsobem ovlivňovat obytné objekty.

Celkově lze říci, že výstavba areálu Weber žádným způsobem neovlivní akustickou situaci u nejbližších stojících obytných objektů. Ve výpočtových bodech bude ekvivalentní hladina akustického tlaku před výstavbou splňovat limitní hodnoty. Vlivem výstavby haly a navýšením provozu nedojde k navýšení hladiny akustického tlaku. Pokud by došlo k provozování výrobního areálu v noční době při poměrově stejném objemu dopravy a výroby jako ve dne, nebude ani v nočních hodinách limitní hladina hluku překročena.

B.3.5. Doplnující údaje

V nově budovaném komplexu nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem skladu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjištělý negativní dopad uvnitř nebo vně objektu. Rovněž zde nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Charakteristika území

Posuzovaná lokalita se nachází na území Olomouckého kraje. Pozemky určené ke stavbě se nacházejí v těsné blízkosti stávající průmyslové zóny v Prostějově podél komunikace II/367. Nadmořská výška lokality je cca 210 m n. m. Pozemek určený k výstavbě má rovinatý charakter.

C.1.2. Klima

Podle Quitta (1971) zasahuje posuzovaný záměr do teplé oblasti ČR T2, která se rozkládá v oblasti Hornomoravského úvalu a Moravské brány. Podnebí je charakteristické dlouhým létem, teplým, suchým a velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Charakteristické údaje jsou uvedeny v následující tabulce č. 13.

Tab. 13. Charakteristiky klimatické oblasti T2 (Quitt 1971)

Klimatická oblast	MT10
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 – -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 – 300

Klimatická oblast	MT10
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Podle Atlasu podnebí Česka (Tolasz et. al. 2007) se průměrná roční teplota v oblasti pohybuje mezi 8 – 9°C a průměrný úhrn srážek činí 600 – 650 mm. Dle údajů ČHMÚ převládá v oblasti severozápadní proudění větru (asi 17% všech případů).

Ovzduší

Kvalita ovzduší na Prostějovsku je dána dobrými možnostmi provětrávání celé Prostějovské pahorkatiny. Nicméně Prostějov je poměrně výrazné průmyslové město, což spolu s emisemi z dopravy a lokálních topenišť přispívá k relativně velkému zatížení města škodlivinami z ovzduší.

Tab. 14. Údaje o látkách znečišťujících ovzduší za rok 2008 – Prostějov (MPSTA) (zdroj: www.chmu.cz)

	NO _x (µg/m ³)	benzen (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	benzo(a)pyren (ng/m ³)
1 hodina	-	-	73,6	-	-
24 hodin	-	-	-	49,2	-
1 rok	29,6	-	21,6	28,3	-

Limity pro znečišťující látky v ovzduší jsou stanoveny nařízením vlády č. 597/2006 Sb. v µg/m³ (viz tabulka č. 15).

Tab. 15. Platné limity pro znečišťující látky dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb. v µg/m³

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu v µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50
	rok	40
NO ₂	hodina	200
	rok	40
NO _x	rok	30
benzen	rok	5
benzo(a)pyren	rok	0,001

Negativní vliv na ovzduší mají zejména emise z lokálních zdrojů a emise z dopravy. Kvalitu ovzduší v okolí záměru výrazně ovlivňuje blízkost rychlostní silnice R46. Největšími znečišťovateli ovzduší na území Prostějova jsou Hanácké železářny a pérovny a.s., Dt Mostárna a.s., DT – výhybkárna a strojírna a.s., HELAR, s.r.o. – lakovna Přebil, Sladovny Soufflet ČR, a.s., OP Prostějov – závodní teplárna, Správa vojenského byt. fondu Praha, plynové kotelny Domovní správy Prostějov a kotelna Nemocnice Prostějov (www.chmu.cz).

Území příslušné pod stavební úřad Městského úřadu Prostějov je označeno ve Věstníku MŽP č. 2/2009 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) z důvodu překročení hodnot imisních limitů pro průměrnou denní koncentraci suspendovaných částic frakce PM₁₀ na ploše 23 % příslušného území a pro průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu na ploše 7,1 % příslušného území.

Po realizaci stavebního záměru se nepředpokládá výrazné zhoršení imisní situace v zájmovém území (viz příloha č. 5 – Rozptylová studie).

C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Geologická stavba okresu Prostějov ležícího na rozhraní Českého masívu a Západních Karpat byla formována variským vrásněním koncem karbonu a alpiským vrásněním v neogénu. Nadloží hornin Českého masívu tvoří třetihorní sedimenty Západních Karpat. Hornomoravský úval je vyplněn především usazeninami neogenního moře zvaného karpatská předhlubeň. Mezi tyto usazeniny patří vápnité jíly, písky, místy také štěrky.

Hydrogeologická charakteristika

Podle hydrogeologické mapy ČR (<http://heis.vuv.cz>) leží území v hydrogeologickém rajonu Hornomoravský úval v povodí Moravy, který spadá do skupiny rajónů neogenních sedimentů vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví. Jedná se o terciérní a křídové sedimenty pánví, z litologického hlediska se jedná o štěrkopísky. Mocnost souvislého zvodnění je 5-15 m. Hladina je zde napjatá, typ propustnosti průlinový, transmisivita je střední ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$ m²/s).

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV).

Zájmová lokalita se nachází mimo záplavová území při Q_{100} .

C.1.4. Nerostné suroviny

Zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění. Mezi nejbližší výhradní ložiska patří Vrahovice (č. lož. 3132400) s cihlářskou surovinou a dřívější povrchovou těžbou vzdálené cca 1,6 km SV, Držovice (č. lož. 3051900) s cihlářskou surovinou a současnou povrchovou těžbou, cca 2,8 km S, a Prostějov (č. lož. 3132300) opět s cihlářskou surovinou a bývalou povrchovou těžbou ve vzdálenosti cca 3,9 km JZ.

Rovněž v nejbližším okolí lokality není vyhlášeno žádné chráněné ložiskové území (CHLÚ) ani dobývací prostor (DP), těžený či netěžený. Nejbližším CHLÚ jsou Vrahovice (č. CHLÚ 13240000), které jsou vzdáleny cca 1,6 km SV od záměru. Mezi dobývací prostory netěžené patří DP Prostějov (č. DP 70344) a Držovice (č. DP 70343), oba s cihlovou surovinou.

C.1.5. Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (Demek et al. 1987) se zájmová lokalita nachází v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval a podcelku Prostějovská pahorkatina. Hornomoravský úval je širokou protáhlou sníženinou, jejíž osu tvoří široká niva řeky Moravy. Prostějovská pahorkatina je nížinnou pahorkatinou na neogenních a kvartérních usazeninách. Nejmenší geomorfologickou jednotkou oblasti je Romžská niva. Jedná se o akumulární rovinu podél řeky Romže, v rozšířené části zvané Prostějovská kotlina. Na části území se rozkládá urbanizované území Prostějova, na zbytku převládají pole.

Tab. 16. Geomorfologické členění zájmové lokality

Provincie	Západní Karpaty
Subprovincie	Vněkarpatské sníženiny
Oblast	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek	Hornomoravský úval

C.1.6. Hydrologické poměry

Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem v širší oblasti je řeka Morava, která protéká cca 11,5 km východně od posuzované lokality. Lokalita náleží k povodí Moravy. Cca 800 m severně od místa výstavby se nachází soutok Romže a Hloučely, následně protékají jako vodní tok Valová cca 760 m západně od záměru. Romže (Valová) je pravostranným přítokem Moravy u Uhřetic, délka toku je 31,3 km a plocha povodí je 456,4 km², průtok v ústí je 1,37 m³/s. Dalším drobným vodním tokem je Čechovický náhon tekoucí podél ulice Kralická cca 260 m jižně od místa výstavby. Značná část území byla v minulosti odvodněna melioracemi.

Zájmová lokalita se nachází v hydrologickém pořadí 4-12-01-058.

Vzhledem k poloze území a jeho georeliéfu dochází na Prostějovsku pouze k lokálním povodním. Zájmová lokalita se nachází mimo záplavová území při Q₁₀₀. Nachází se však na území zvláštní povodně pod vodním dílem. Jedná se o území pod vodní nádrží Plumlov.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Nejbližší CHOPAV, kterým je Kvartér řeky Moravy, leží cca 5,8 km východně. Zároveň se v blízkém okolí nevyskytují ochranná pásma vodních zdrojů.

C.1.7. Půdy

Lokalita určená k realizaci stavebního záměru leží podle Půdní mapy České republiky (Tomášek 2003) v oblasti nivních půd - fluvizemí. Tyto půdy jsou v ČR všeobecně rozšířeny a na větších plochách vystupují především v nížinách, vyplňují plochá dna říčních údolí, zvláště podél větších vodních toků.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovníčně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Do skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky, národní přírodní památky, přírodní rezervace a národní přírodní rezervace.

Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti. Nejbližší maloplošné chráněné území jsou **NPP Hrdibořické rybníky** (cca 5,7 km SV), **PP Pod Zápovědským kopcem** (cca 6 km SZ) a **PP Dolní vinohrádky** (cca 6,4 km Z). Nejbližším velkoplošným chráněným územím je **CHKO Litovelské Pomoraví**, vzdálené cca 17,2 km severně.

V blízkém okolí stavebního záměru se nenachází žádný přírodní park. Nejbližším přírodním parkem je **Velký Kosíř**, který se nachází cca 7,5 km severozápadně od záměru.

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

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

Zájmová lokalita se nenachází v žádném výše zmíněném území.

Území soustavy NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství - směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V je v ČR síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO) dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Žádné území sítě NATURA 2000 se v předmětné oblasti nenachází. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 jsou **Hrdibořické rybníky (CZ0712186)**, vzdálené cca 5,7 km severovýchodně od lokality záměru. Jedná se o dva rybníky s přiléhajícími lučními společenstvy a lesíky při severním okraji Hrdibořic. Předmětem ochrany je zde matizna bahenní (*Angelica palustris*). Další území sítě NATURA 2000 se nachází 7,6 km severozápadně od záměru, je to lokalita **Kosíř – Lomy (CZ0714076)**.

Z vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, realizace stavebního záměru nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani na ptačí oblasti (příloha 8).

C.1.10. Územní systém ekologické stability

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

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Stavební záměr nezasahuje do žádného skladebného prvku ÚSES. V širším okolí jsou navrženy prvky místního systému ekologické stability, jejich osy tvoří nivy vodních toků Hloučela a Romže, resp. Valová. Biokoridory jsou v dostatečné vzdálenosti od stavebního záměru.

C.1.11. Významné krajinné prvky a památné stromy

A) Významné krajinné prvky

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

útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V širším okolí zájmové lokality se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem. Jedná se o vodní toky Hloučela, Valová a jejich nivy a Čechovický náhon jižně od ulice Kralická. Registrované VKP se v blízkém okolí nenacházejí. Během výstavby záměru nebude zasahováno do žádného VKP.

B) Památné stromy

Dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb. lze mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. Památné stromy je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji; jejich ošetřování je prováděno se souhlasem orgánu, který ochranu vyhlásil.

V nejbližším okolí zájmového území se nenachází památné stromy.

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

C.2.1. Fauna a flóra

Lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK et al. 1996) v Prostějovském bioregionu, který náleží do podprovincie hercynské. Tento bioregion se nachází ve střední části Moravy v Hornomoravském úvalu a je výrazně protažen ve směru sever – jih. Flóra tohoto území je spíše jednotvárná, s projevy vlivů teplomilné panonské flóry. Z hlediska fauny převažuje kulturní step s běžnou faunou, opět místy na xerothermních lokalitách vyznívá fauna panonské podprovincie. Přirozená společenstva jsou na tomto území velmi vzácná.

a) Fauna

Vzhledem k umístění a charakteru lokality nepředpokládáme výskyt žádných zvláště ohrožených ani zákonem chráněných druhů. Významnější se zdají být pouze břehové porosty podél vodních toků Hloučela a Valová, vzdálené však cca 700 m severně a východně od dotčeného území, a doprovodná zeleň podél vodního toku tekoucího podél ulice Kralická

cca 300 m jižně od záměru. Vodní toky Romže a Valová patřily původně k lipanovému až parmovému pásmu, jejich biota je však dnes decimována. Ostatní toky Prostějovského bioregionu náležely do pstruhového pásma, nyní jsou však znečištěny a jejich biota také zásadně změněna.

Z faunistického hlediska se nejedná o území příliš bohaté. V současnosti se na dotčeném území rozkládají především travní společenstva, na kterých lze předpokládat výskyt drobných savců jako je ježek východní (*Erinaceus concolor*), krtek obecný (*Talpa europaea*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), myšice (*Apodemus* sp.). Významný podíl fauny pak tvoří ptáci. Lze jmenovat poštolku obecnou (*Falco tinnunculus*), káně lesní (*Buteo buteo*), skřivana polního (*Alauda arvensis*), rehka domácího (*Phoenicurus ochruros*), budníčka menšího (*Phylloscopus collybita*), sýkoru koňadru (*Parus major*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), bažanta obecného (*Phasianus colchicus*). Realizací záměru nedojde k zásahům do stanovišť zvláště chráněných druhů živočichů, rozmnožišť, nocovišť ani zimovišť, nedojde ani k přetnutí migračních cest živočichů.

b) Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (2001) byla na dotčeném území rekonstruována vegetace střemchových jasenin (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).

Vegetaci střemchových jasenin tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytoocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řidčeji s převažující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Také keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté, dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hygryt a mezohygryt. Jedná se o společenstvo širokých niv potoků v kolinním stupni (převážně mezi 220-320 m n.m.), navazující na polohy úvalových luhů. Porůstá též okraje slatinišť i mírné terénní deprese s pomalu tekoucí podzemní vodou. Půdním typem jsou gleje, anmór, fluvizem. Výskyt přirozených nebo přirozeným blízkých porostů je vzácný. Většina porostů byla smýcena, odlesněné pozemky sloužící převážně jako produktivní louky bývají často odvodňovány. Část rovinných ploch v areálu obcí je zastavěna. Toto společenstvo úrodných, rovinných poloh patří k velmi ohroženým typům vegetace. K redukci jeho plochy přispívá záměna přirozeného dřevinného složení (především hybridními topoly), mýcení a převod na louky, na odvodněných pozemcích na pole, pastviny a zástavbu.

Charakter popisované lokality

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na námi sledované lokalitě však nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která se nachází v oblasti průmyslové zóny. V místě plánovaného stavebního záměru se v současnosti nachází obdělávané pole (viz obr. 5.). V lokalitě tudíž není předpoklad výskytu zvláště ohrožených či zákonem chráněných druhů rostlin. Vzhledem k absenci dřevin na lokalitě nebude třeba v rámci realizace stavebního záměru provést kácení dřevin.



Obr. 5. Současný stav pozemku určeného k realizaci stavebního záměru

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

Nemovité kulturní památky

V prostoru stavebního záměru se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky ani jiné nemovité památky. V blízkém okolí se nenacházejí ani národní kulturní památky, archeologické památkové rezervace, městské a vesnické památkové rezervace a vesnické památkové zóny. Nejbližší se nachází Městská památková zóna v Prostějově, která zahrnuje centrum a posuzovaným záměrem nebude nijak dotčena (<http://www.monumnet.npu.cz>).

Archeologická a paleontologická naleziště

Na území se nenachází žádná významná archeologická lokalita. Nicméně prakticky celé území leží ve staré sídelní oblasti. Pravěké osídlení zde bylo již od neolitu prakticky nepřetržitě až po dobu hradištní. V širším území se nacházejí území archeologického zájmu se zjištěnými archeologickými nálezy, proto při zahájení zemních prací se na investora vztahuje ohlašovací povinnost ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění.

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

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

Ve smyslu nařízení vlády č. 61/2003 Sb. jsou veškeré povrchové vody ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou, tzn. vodní tok Hloučela a Valová a Čechovický náhon podél ulice Kralická.

V nejbližším okolí lokality se nenalézají ani sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Rovněž v bezprostřední blízkosti lokality nepředpokládáme výskyt starých důlních děl.

Dle mapy radonového indexu leží tato oblast v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým indexem (nehomogenní kvartérní sedimenty).

Podle mapy **seismického rajónování** spadá zájmové území do oblastí s očekávanou maximální hodnotou intenzity zemětřesení 6^{MSK-64} (Mercalliho klasifikační stupnice upravená pro technickou praxi), na Moravu zasahuje vliv východoalpských zemětřesení, jejichž makroseismické pole je vždy anomálně protaženo směrem na sever.

Lokalita se nachází mimo záplavová území. Nachází se však na území zvláštní povodně pod vodním dílem Plumlov.

Na dotčeném území se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

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

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

D.1.1. Vlivy na flóru a faunu

Flóra

Realizace záměru nevyvolá zásah do lesních ekosystémů. Výstavbou záměru nebudou dotčeny dřeviny rostoucí mimo les. V současnosti se v místě plánovaného stavebního záměru nachází obdělávané pole, tudíž není předpoklad výskytu zvláště ohrožených či zákonem chráněných druhů rostlin.

Vliv na flóru bude vzhledem k výše uvedeným skutečnostem zanedbatelný.

Fauna

Podle dostupných informací nebyl na zájmové lokalitě zjištěn výskyt zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb.

Provoz výrobního areálu nepředstavuje významné riziko pro volně žijící živočichy.

Upozorňujeme, že podle zákona o ochraně přírody a krajiny (č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků) jsou zvláště chráněni živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla. Výjimku ze zákona může udělit pouze příslušný orgán ochrany přírody.

Vzhledem k aktuálnímu stavu fauny v lokalitě a vzhledem k lokalizaci objektu v průmyslové zóně, nepředstavuje výstavba a provoz výrobního centra významné riziko pro volně žijící živočichy. Negativní vliv na zoocenózu lze označit za akceptovatelný.

Ekosystémy

Realizace stavebního záměru nebude vzhledem k výše uvedeným skutečnostem znamenat negativní ovlivnění ekosystémů.

Stejně tak lze ve shodě s příslušným orgánem ochrany přírody konstatovat (viz příloha 8), že vliv hodnoceného záměru na území soustavy NATURA 2000 nebude významný.

D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky

V širším okolí zájmové lokality se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem. Jedná se o vodní toky Hloučela, Valová a jejich nivy a Čechovický náhon jižně od ulice Kralická. Registrované VKP se v blízkém okolí nenacházejí. Během výstavby ani provozu záměru nebude zasahováno do žádného VKP.

Předmětný záměr nebude mít žádný vliv na významné krajinné prvky.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Území, ve kterém je záměr plánován, je rovinaté a již v současnosti je významně ovlivněno lidskou činností. Stavební záměr bude umístěn na okraji stávající průmyslové zóny – v průmyslové zóně G. Stavební objekt bude mít výšku do 10 m. Na střeše objektu budou umístěna sila na zpracovávané suroviny, která budou dosahovat výšky 20 m. Nejvyššími objekty v areálu budou zásobníky na písek a cement pro suchou výrobu, která budou umístěné v severní části areálu a která budou mít výšku cca 32 m. Vzhledem k tomu, že areál bude navazovat na stávající průmyslovou zástavbu, nebude negativní estetický vliv významný.

Dle informací stavebního úřadu v Prostějově se lokalita nachází v zastavitelném území. Dle § 12, zákona 114/1992 Sb. se krajinný ráz neposuzuje v zastavěném a zastavitelném území.

D.1.4. Vlivy na ovzduší

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude co nejvíce minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby.

Vlivy vyvolané stavební dopravou a mechanizací nebyly pro potřeby oznámení matematicky modelovány. Vzhledem k předpokládanému rozsahu stavebních prací a umístění stavby lze však tvrdit, že vliv ze stavební činnosti za dodržení opatření uvedených v kapitole D.4. nebude mít významný negativní vliv na ovzduší v širším okolí zájmové lokality.

V rámci realizace stavebního záměru vznikne nový střední zdroj znečišťování ovzduší dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha 1, část III, bod 3.6 Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva – přírodního i umělého, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot.

Dle zákona 86/2002 Sb., § 4, odst. 5, písm. c) bude také plynový hořák Allgaier (systém MOZER TK 120/10 OB A G) sušičky písku o výkonu 1,4 MW středním zdrojem znečišťování ovzduší.

Z hlediska vyhlášky 355/2002 Sb. bude stavební záměr malým zdrojem znečišťování ovzduší, jelikož roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel bude menší než 5 t (příl. 2, bod 10).

Pro střední zdroje znečišťování ovzduší bude pro fázi dokumentace pro územní řízení vypracován odborný posudek dle § 17, odst. 5 zák. 86/2002 Sb.

V rámci realizace stavebního záměru budou instalovány nové bodové zdroje znečištění ovzduší (vytápění objektů, odsávání technologie výroby), nové liniové zdroje (pojezdy po příjezdové komunikaci a pojezdy v areálu) a nové plošné zdroje znečišťování ovzduší (parkoviště pro nákladní a osobní automobily) – podrobněji viz kapitola B.3.1 a příloha 5 (Rozptylová studie).

Ze závěrů rozptylové studie vyplývá, že realizace stavebního záměru nebude znamenat významnější změnu imisní zátěže většiny sledovaných škodlivin oproti současnému stavu. Celkově můžeme říct, že vzhledem k imisnímu pozadí bude příspěvek vyvolaný realizací stavebního záměru u všech hodnocených škodlivin poměrně malý. Problematickými zůstávají pouze roční koncentrace benzo(a)pyrenu (nárůst max. 0,00013 %). Vzhledem k takto nízkému příspěvku lze vyhodnotit negativní vliv provozu stavebního záměru z hlediska benzo(a)pyrenu za zanedbatelný. Hodnota koncentrace je překračována již v současnosti. Koncentrace této

škodliviny bude v době realizace stavebního záměru pravděpodobně překračovat platné imisní limity.

Dále lze konstatovat, že na hranici s imisními limity budou i denní koncentrace PM_{10} . Příspěvek PM_{10} vyvolaný realizací stavebního záměru bude ve srovnání s imisním pozadím i imisními limity v místě nejbližší obytné zástavby max. 0,6 %, což je hodnota velmi nízká.

U ostatních škodlivin by k překročení imisních limitů nemělo dojít. Negativní vliv provozu výrobního areálu v lokalitě můžeme vzhledem k výše uvedeným skutečnostem označit za akceptovatelný.

D.1.5. Vlivy na půdu

Pozemky určené ke stavbě výrobního areálu se nacházejí v sousedství stávající průmyslové zóny na okraji Prostějova. Nový výrobní areál bude vystavěn na pozemku parc. č. 7358/4 (orná půda), 7357/13 (ostatní plocha) a 7358/7 (ostatní plocha), v k. ú. Prostějov. Pozemek parc. č. 7358/4 spadá do zemědělského půdního fondu s BPEJ 35900, 30300 a 30100. U těchto pozemků bude třeba jejich trvalé vynětí ze zemědělského půdního fondu. Celkový zábor bude cca 30 ha.

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

V souvislosti s možným znečištěním půd v období výstavby či v období realizace záměru je třeba dodržovat opatření uvedená v kapitole D.4. Za této podmínky bude možné ovlivnění půd vlivem realizace záměru minimální.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách, v bezprostřední blízkosti zájmové lokality se nenachází žádné významné ložisko nerostných surovin, stanovený dobývacím prostor, chráněné ložiskové území či území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon, v platném znění).

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

D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Lokalitou neprotéká žádný vodní tok, žádný vodní tok se nenachází ani v bezprostřední blízkosti stavebního záměru. Nenachází se zde ani žádné vodní plochy a vodní zdroje. Není tedy předpoklad negativního ovlivnění vodních toků, vodních ploch ani vodních zdrojů.

Zájmová lokalita se nachází mimo záplavová území při Q_{100} . Nachází se však na území zvláštní povodně pod vodním dílem. Jedná se o území pod vodní nádrží Plumlov.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Nejbližší CHOPAV, kterým je Kwartér řeky Moravy, leží cca 5,8 km východně. Zároveň se v blízkém okolí nevyskytují ochranná pásma vodních zdrojů.

Lze tedy konstatovat, že uvažovaný stavební záměr nebude mít žádný vliv na vodní toky, plochy či zdroje. Odpadní vody budou odvedeny do systému veřejné kanalizace. Podzemní vody v okolí nebudou provozem záměru ohroženy.

D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Viz také kapitola D.2.

Z hlediska potencionálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). Jako nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem areálu byly v rámci přípravných prací vytipovány vlivy spojené s hlukovým zatížením lokality a znečišťováním ovzduší.

Nárůst hluku v etapě výstavby bude plně reverzibilní a bude omezen pouze na krátké období výstavby. Jak vyplývá z hlukové studie (příloha 3) nebude mít realizace stavebního záměru významný negativní dopad na obyvatele v nejbližších obytných domech – nedojde k významnému zvýšení hlukové zátěže a všechny platné limity budou bezpečně dodrženy.

Znečišťování ovzduší v etapě výstavby bude časově omezené a plně reverzibilní a pokud budou přijata preventivní opatření uvedena v kapitole D.4., nebude etapa výstavby areálu znamenat významný vliv na zdraví obyvatel.

Ze závěrů rozptylové studie (příloha 5) , že realizace stavebního záměru nebude znamenat významnější změnu imisní zátěže většiny sledovaných škodlivin oproti současnému stavu. Celkově můžeme říct, že vzhledem k imisnímu pozadí bude příspěvek vyvolaný realizací stavebního záměru u všech hodnocených škodlivin poměrně malý. Problematickými zůstávají pouze roční koncentrace benzo(a)pyrenu (nárůst max. 0,00013 %). Vzhledem k takto nízkému příspěvku lze vyhodnotit negativní vliv provozu stavebního záměru z hlediska benzo(a)pyrenu za zanedbatelný. Hodnota koncentrace je překračována již v současnosti. Koncentrace této škodliviny bude v době realizace stavebního záměru pravděpodobně překračovat platné imisní limity. Dále lze konstatovat, že na hranici s imisními limity budou i denní koncentrace PM₁₀. Příspěvek PM₁₀ vyvolaný realizací stavebního záměru bude ve srovnání s imisním pozadím i imisními limity v místě nejbližší obytné zástavby max. 0,6 %, což je hodnota velmi nízká. U ostatních škodlivin by k překročení imisních limitů nemělo dojít. Negativní vliv provozu výrobního areálu v lokalitě můžeme vzhledem k výše uvedeným skutečnostem označit za akceptovatelný.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem tedy není dán předpoklad závažného ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v důsledku realizace stavebního záměru.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Přesný počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze stanovit. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m severovýchodně od plánovaného stavebního záměru. Jedná se asi o dva rodinné domy a jeden třípatrový obytný dům. Můžeme hovořit o max. třech desítkách obyvatel. Vlivy na obyvatele byly vyhodnoceny jako málo významné.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a pak vlastní stavební práce. Tyto vlivy (které jsou dočasné) však budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena souhrnně v kapitole D.4. Rovněž prašnost by

mohla představovat snížení faktoru pohody. Zvýšená prašnost se může projevovat zejména v období provádění výkopových prací za dlouhodobě suchého a větrného období. Tento vliv je rovněž dočasný (omezen na období výstavby).

V etapě provozu areálu dojde k částečnému zhoršení imisní a hlukové situace, která však nebude mít významný vliv na zhoršení psychické pohody obyvatel.

D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

V této kapitole je třeba vycházet ze závěrů kapitoly C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště. Žádná z nemovitých kulturních památek nebude plánovanou výstavbou dotčena.

Vzhledem k možnosti archeologických nálezů je nutné zajistit také archeologický dozor.

D.1.10. Ostatní vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Zejména v období výstavby existuje riziko zavlečení nepůvodních druhů rostlin do lokality – zejména jde o křídlatku japonskou (*Reynoutria japonica*) a její křížence. Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

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

Přesný počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze stanovit. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m severovýchodně od plánovaného stavebního záměru. Jedná se asi o dva rodinné domy a jeden třípatrový obytný dům. Můžeme hovořit o max. třech desítkách obyvatel. Vlivy na obyvatele byly vyhodnoceny jako málo významné.

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

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

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

Investor dodrží veškerá nařízení, opatření a navazující rozhodnutí dle platných legislativních předpisů – viz jednotlivé kapitoly oznámení a tab. 1.

Dále bude nutné dodržovat opatření podle následující specifikace:

Opatření ve fázi přípravy:

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na veřejné zdraví obyvatelstva a jednotlivé složky životního prostředí.*
- *Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.*
- *Pokud bude při výstavbě zacházeno s látkami závadnými vodám ve větším rozsahu, nebo když bude zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, je třeba pro období výstavby zpracovat plán opatření pro případ havárie.*

Opatření ve fázi realizace:

- *Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a platných technických norem.*
- *Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.*
- *Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.*
- *Areál staveniště a příjezdové komunikace je třeba pravidelně zkrápět, aby bylo zamezeno zvýšené prašnosti. Příjezdové komunikace je nutné pravidelně uklízet.*

- *Vozidla přepravující sypké materiály musí být zaplachtována.*
- *Vozidla přepravující stavební materiál je nutné pravidelně čistit, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být ihned odstraněno.*
- *Místa nakládky materiálu na přepravní vozidla by měla být buď zpevněná nebo budou pravidelně zkrápena a uklížena tak, aby nedocházelo vlivem pojezdů k víření prachových částic.*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu. Ty, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.*
- *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, pohonnými hmotami, apod.*
- *Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů.*
- *V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*
- *Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.*
- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*

Opatření ve fázi provozu:

- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě jejich zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*

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

Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

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

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Investor nepředkládá variantní řešení záměru.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

G. VŠEOBECNĚ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Nový areál Weber“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 6.2 „*Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I)*“.

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

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

Účelem navrhovaného investičního záměru je vybudování areálu na výrobu stavebních hmot. Jedná se o výrobu suchých omítkových směsí a pastovitých omítek. Výroba pastovitých omítek se předpokládá v množství cca 10 000 t/rok a výroba suchých omítkových směsí v množství cca 60 000 t/rok. Výroba bude umístěna v několika vzájemně propojených halách. Součástí areálu bude také zázemí pro zaměstnance a administrativní budova. Objekty budou vytápěny kotli na zemní plyn Geminox (celkem 3 ks o výkonu 3 x 49,5 kW) a plynovými teplovzdušnými jednotkami SAHARA (celkem 9 ks o výkonu 9 x 42 kW). Mokrá a suchá výroba (každá zvlášť) bude odsávána dvěma hadicovými filtry puls-jet HFH 144-80.10. Ve skladu písku bude umístěna dále bubnová sušárna s plynovým hořákem Allgaier systém MOZER TK 120/10 OB A G, který bude napojen na hadicový filtr s regenerací puls – jet HFH 380 – 160.20 K4 off-line (výrobce Zeos), pro odsávání spalin. Pro suchou výrobu bude instalováno deset zásobníků na suroviny (písek, cement atd.), na kterých budou instalovány filtry typu Silotop pro záchyt tuhých znečišťujících látek. Pro mokrou výrobu bude instalováno dalších šest zásobníků na vápenec, které budou rovněž osazeny filtry typu Silotop.

Stavební záměr bude umístěn na okraj stávající průmyslové zóny na východním okraji města Prostějov, v blízkosti ulice Kojetínská. Stavba bude umístěna na pozemcích parc. č. 7358/4 a 7358/7.

Dle Katastru nemovitostí se jedná především o pozemky zahrnující ornou půdu, která je chráněna jako zemědělský půdní fond (ZPF). U těchto pozemků bude třeba jejich trvalé vynětí ze zemědělského půdního fondu. Pozemek parc. č. 7358/4 spadá do zemědělského půdního fondu s BPEJ 35900, 30300 a 30100. Celkový zábor bude cca 30 ha. Vzhledem k rozsahu záboru nepředpokládáme významný vliv na zemědělský půdní fond. Realizace záměru si nevyžádá dočasné či trvalé vynětí půd ze PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

V souvislosti s výstavbou areálu nedojde k zásahu do žádného prvku ÚSES, významného krajinného prvku, zvláště chráněného území ani prvků sítě NATURA 2000.

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi provozu, tak ve fázi výstavby. Spotřeba vody bude souviset zejména s provozem sociálních zařízení zaměstnanců, voda bude spotřebována také na výrobu mokrých omítkových směsí. Nově budované objekty budou napojeny na stávající inženýrské sítě (voda, plyn, elektrická energie, kanalizace), které jsou vedeny v průmyslové zóně.

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu jak v období výstavby, tak v období provozu. Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem materiálu pro výstavbu a odvozem odpadů ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby. Doprava spojená s provozem areálu se skládá ze zásobování a příjezdu zaměstnanců a zákazníků. Zásobování centra bude prováděno max. 30 nákladními automobily za den. Pro zákazníky je v areálu vybudováno 48 parkovacích míst. Počet přijíždějících osobních automobilů bude cca 152 za den.

V rámci realizace stavebního záměru vznikne nový střední zdroj znečišťování ovzduší dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha 1, část III, bod 3.6 Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva – přírodního i umělého, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot.

Dle zákona 86/2002 Sb., § 4, odst. 5, písm. c) bude také plynový hořák Allgaier (systém MOZER TK 120/10 OB A G) sušičky písku o výkonu 1,4 MW středním zdrojem znečišťování ovzduší.

Z hlediska vyhlášky 355/2002 Sb. bude stavební záměr malým zdrojem znečištění ovzduší, jelikož roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel bude menší než 5 t (příl. 2, bod 10).

Pro střední zdroje znečištění ovzduší bude pro fázi dokumentace pro územní řízení vypracován odborný posudek dle § 17, odst. 5 zák. 86/2002 Sb.

Z rozptylové studie (Peterková 2010, příloha 5) vyplývá, že realizace stavebního záměru nebude znamenat významnější změnu imisní zátěže většiny sledovaných škodlivin oproti současnému stavu. Celkově můžeme říct, že vzhledem k imisnímu pozadí bude příspěvek vyvolaný realizací stavebního záměru u všech hodnocených škodlivin poměrně malý. Problematickými zůstávají pouze roční koncentrace benzo(a)pyrenu (nárůst max. 0,00013 %). Vzhledem k takto nízkému příspěvku lze vyhodnotit negativní vliv provozu stavebního záměru z hlediska benzo(a)pyrenu za zanedbatelný. Hodnota koncentrace je překračována již v současnosti. Koncentrace této škodliviny bude v době realizace stavebního záměru pravděpodobně překračovat platné imisní limity. Dále lze konstatovat, že na hranici s imisními limity budou i denní koncentrace PM₁₀. Příspěvek PM₁₀ vyvolaný realizací stavebního záměru bude ve srovnání s imisním pozadím i imisními limity v místě nejbližší obytné zástavby max. 0,6 %, což je hodnota velmi nízká. U ostatních škodlivin by k překročení imisních limitů nemělo dojít. Negativní vliv provozu výrobního areálu v lokalitě můžeme vzhledem k výše uvedeným skutečnostem označit za akceptovatelný.

Z hlukové studie (Ecological Consulting a.s., 2010, příloha 3) vyplývá, že nárůst hluku v etapě výstavby bude plně reverzibilní a bude omezen pouze na krátké období výstavby. Realizace stavebního záměru nebude mít v době provozu významný negativní dopad na obyvatele v nejbližších obytných domech – nedojde k významnému zvýšení hlukové zátěže a všechny platné limity budou bezpečně dodrženy.

Odpady budou vznikat při výstavbě i provozu výrobního areálu. Bude-li s odpady v areálu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z výstavby a provozu výrobního areálu. Během etapy provozu bude vznikat cca 500 t ostatního odpadu za rok – bude se jednat především o odpady na bázi cementu a komunální odpad. Dále bude vznikat cca 1 t nebezpečného odpadu za rok.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) a také mimo záplavové území Q₁₀₀.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (dle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 365/1992 Sb.) nebyl na zájmové lokalitě doložen. Na základě skutečností uvedených výše nepředpokládáme zásadní negativní dopad na biodiverzitu v rámci širšího okolí zájmové lokality.

Lokalita se nachází mimo záplavová území. Nachází se však na území zvláštní povodně pod vodním dílem Plumlov.

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

Vliv na krajinný ráz bude vzhledem k návaznosti na stávající zástavbu minimální.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity, a proto jej *lze* v navržené lokalitě *doporučit* k realizaci.

H.PŘÍLOHY

Příloha 1	Mapa širších vztahů
Příloha 2	Situační výkres
Příloha 3	Hluková studie
Příloha 4	Protokol o měření hluku
Příloha 5	Rozptylová studie
Příloha 6	Seznam používaných surovin při výrobě
Příloha 7	Vyjádření stavebního úřadu města Prostějova k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha 8	Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska území NATURA 2000
Příloha 9	Osvědčení o odborné způsobilosti

Seznam vybraných podkladových materiálů:

Projektová dokumentace, studie, ...

- Územní plán sídelního útvaru Prostějov
- Projektové materiály k dokumentaci pro územní řízení (TH Pro, s r.o. 2010, Weber Terranova a.s. 2010)

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění.
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
- Vyhláška 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci (změna 546/2002 Sb.)
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.
- Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, v platném znění.
- Vyhláška č. 229/2002 Sb., o oblastech povodí, v platném znění.
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Metodický pokyn MŽP OOLP/1067/96, ze dne 1. 10. 1996, k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu.
- Věstník EIA 1997 – 2010.

Mapové podklady

- Česká republika - obecně zeměpisná mapa. 1:1000 000, Kartografie Praha, 1993.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.

- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- CHÁB J. – STRÁNÍK Z. – ELIÁŠ M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000, ČGS, Praha.
- TOMÁŠEK M. (2003): Půdní mapa České republiky. ČGS, Praha.
- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha,
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987

Publikace

- BLÁHA, K., CIKRT, M. (1996): Základy hodnocení zdravotních rizik. Státní zdravotní ústav, Praha.
- CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- DEMEK, J. (1987): Hory a nížiny. ČSAV, Praha, 584 pp.
- EDIP s.r.o. (2007): TP 189, Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích.
- FORMAN R.T.T. & GODRON M. (1993): Krajinná ekologie. Academia, Praha, 583 s.
- CHÁB J. – STRÁNÍK Z. – ELIÁŠ M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000, ČGS, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. Academia, Praha, 341 pp.
- QUITT E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- SKOUMAL, V. (2008): Oznámení stavebního záměru Špičkový zdroj č. 1, Energotis, s r.o., Šumperk.
- ŠAFÁŘ, J. et al. (2003): Chráněná území ČR VI. - Olomoucko. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 455 pp.
- TOMÁŠEK M. (2007): Půdy České republiky, ČGS, Praha.

Internetové zdroje

- <http://www.geofond.cz/> (Česká geologická služba – Geofond)
- <http://www.czso.cz/> (Český statistický úřad)
- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
- <http://www.sweb.cz/obce/> (Obce, okresy a kraje ČR)
- <http://portal.gov.cz> (Portál veřejné správy ČR)
- <http://www.trasovnik.cz/>
- <http://heis.vuv.cz/> (Výzkumný ústav vodohospodářský)
- <http://www.isu.cz/uir/scripts/index.asp> (Územně identifikační registr)

- http://www.enviweb.cz/?secpart=odpady_katalog (Katalog odpadů)
- <http://www.voda.mze.cz/cz/> (Vodohospodářský informační portál)
- <http://www.chmi.cz/> (Český hydrometeorologický ústav)
- http://nts1.cgu.cz/demo/CD_RADON50/index/aplikace.htm (Český geologický ústav – Mapa radonového rizika)
- <http://rebel.ig.cas.cz/seismika/seismicita.php> (Český geofyzikální ústav)
- <http://www.rsd.cz> (Sčítání dopravy v roce 2005, Ředitelství silnic a dálnic)
- <http://www.dppcr.cz> (Povodňový plán České republiky)
- <http://www.birdlife.org> (BirdLife International)
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)