

# G-Consult, spol. s r.o.



## Výrobna suchých omítkových a maltových směsí Dětmarovice

### *OZNÁMENÍ*

*podle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů  
na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3*

Číslo zakázky	2006 0084
Katastrální území	Dětmarovice
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	BAUMIT, spol s r.o.

Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Statutární zástupce organizace	Ing. Michal KOFRONĚ
Datum zpracování	Září 2006

Výtisk č.

## OBSAH

	strana
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
A.I. Obchodní firma.....	4
A.II. IČ .....	4
A.III. Sídlo .....	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	4
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>4</b>
B.I. Základní údaje .....	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	4
B.I.2. Rozsah záměru.....	4
B.I.3. Umístění záměru .....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	5
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
B.II. Údaje o vstupech .....	10
B.II.1. Půda.....	10
B.II.2. Voda .....	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	10
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	12
B.III. Údaje o výstupech .....	13
B.III.1. Ovzduší.....	13
B.III.2. Odpadní vody .....	15
B.III.3. Odpady.....	16
B.III.4. Hluk .....	17
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>19</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	19
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	19
C.I.2. Významné krajinné prvky (VKP) .....	19
C.I.3. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) .....	20
C.I.4. NATURA 2000.....	20
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území.....	20
C.II.1. Ovzduší.....	20
C.II.2. Povrchová a podzemní voda.....	21
C.II.3. Půda.....	23
C.II.4. Geofaktory .....	23
C.II.5. Přírodní zdroje .....	24
C.II.6. Fauna a flóra .....	25
C.II.7. Krajinný ráz .....	26
C.II.8. Obyvatelstvo, obec Dětmorovice .....	26
C.II.9. Hmotný majetek, kulturní památky.....	26
<b>ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	27
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	27
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	29
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	33
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	34



D.I.5.	Vlivy na půdu .....	34
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	35
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	35
D.I.8.	Vlivy na přírodu a krajinný ráz.....	35
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	36
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	36
D.III.	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	37
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	37
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	39
ČÁST E.	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>39</b>
ČÁST F.	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR .....</b>	<b>39</b>
F.I.	Přehled podkladů .....	39
F.II.	Závěr .....	40
ČÁST G.	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 41</b>	
ČÁST H.	<b>PŘÍLOHA .....</b>	<b>42</b>

## PŘÍLOHY

- 1.1 Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- 1.2 Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k soustavě NATURA 2000
2. Situace širších vztahů
- 3.1 Výřez z Územního plánu + legenda
- 3.2 Situace ÚSES + legenda
- 3.3 Návrh hranic ptačí oblasti Heřmanský stav - Odra - Poolší
4. Situace - výpočtové body rozptylové a hlukové studie, M 1:10 000
5. Koordinační situace, M 1:750
6. Fotografická dokumentace
7. Rozptylová studie
8. Hluková studie
9. Orientační biologický průzkum

## SEZNAM ZKRATEK

ČOV	čistírna odpadních vod
IRB	individuální referenční (výpočtový) bod rozptylové studie
NN	nízké napětí
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
NPÚ	Národní památkový ústav
PM10	prachové částice velikosti do 10 μm
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
VLS	volně ložené směsi
VN	vysoké napětí



## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. OBCHODNÍ FIRMA

BAUMIT, spol. s r.o.

### A.II. IČ

48038296

### A.III. SÍDLO

Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

### A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Ing. Rudolf Sedlmaier  
 Adresa: Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav  
 Tel.: 602 366 246

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. *Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1*

Výrobní suchých omítkových a maltových směsí Dětmárovice

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí spadá předmětný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 6.2 *Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I s kapacitou nad 25 000 t/rok.*

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

#### B.I.2. *Rozsah záměru*

Jedná se o výrobu suchých omítkových a maltových směsí s kapacitou 100 000 t/rok, výhledově (cca od r. 2015) až 150 000 t/rok. Záměr má být umístěn na volné ploše o velikosti cca 4 ha, která v minulosti sloužila jako zařízení staveniště pro blízkou Elektrárnu Dětmárovice. Většina surovin nutných pro výrobu bude přivážena z bezprostředního okolí (písek ze sousední těžebny firmy GZ Sand, popílek z Elektrárny Dětmárovice). Výrobky budou odváženy nákladními automobily buď v pytlích na paletách nebo v přepravních silech a cisternách.



**B.I.3. Umístění záměru**

Kraj: Moravskoslezský  
 Obec: Dětmárovice  
 Katastrální území: Dětmárovice  
 Pozemky: parc. č. 4745/1, 4745/3, 4745/8

**B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Posuzovaným záměrem je výstavba nového areálu na výrobu stavebních hmot s kapacitou do 150 000 t/rok, na pozemku dříve využívaném jako zařízení staveniště při výstavbě Elektrárny Dětmárovice. K dovozu surovin a odvozu hotových výrobků budou používány nákladní automobily, výhledově se počítá s využitím železniční vlečky, která vede podél severozápadní hranice zájmové lokality.

Předmětné pozemky leží v průmyslové zóně, ve které je vedle uhelné elektrárny provozována řada menších výrobních podniků. Je zřejmé, že bude docházet k určité kumulaci negativních vlivů stávajících podniků a nového závodu na životní prostředí. S ohledem na charakter záměru by však nemělo dojít k významným synergickým efektům.

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

Suché omítkové a maltové směsi, suché směsi pro betonové podlahy a směsi pro lité podlahy jsou v současné době základními stavebními materiály, běžně využívanými stavebními firmami na všech typech staveb. Firma BAUMIT tyto výrobky v regionu Ostravska a severní Moravy úspěšně prodává, nemá zde však vlastní výrobu a dováží je buď od sesterských firem ze Slovenska (Litavská Lúčka, Rohožník) nebo ze své stávající výroby v Praze - Čakovicích. Nová výroba v Dětmárovicích využije místní zdroje surovin a doprava hotových výrobků k zákazníkovi bude kratší a operativnější.

Zájmová plocha leží mimo obydlenou část obce v bezprostřední blízkosti Elektrárny Dětmárovice, na pozemcích, které byly v minulosti využívány jako zařízení staveniště. Dle Územního plánu Dětmárovic spadá plocha do zóny výrobně průmyslové - viz přílohu 3.

Záměr byl k posuzování předložen v jedné variantě, co se týče výběru lokality, dispozičního rozmístění objektů i technického řešení.

**B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru**Popis technologie

Základní surovinou k přípravě suchých omítkových a maltových směsí je písek, který se míchá podle příslušných receptur s plnivem (mletý vápenec, popílek, perlit), pojivem (cement, vápno, sádra) a chemickými přísadami.

Písek, který má při dodávkách vlhkost cca 6 %, se suší v sušičce, tak aby jeho konečná vlhkost byla 0,3 %. V sušičce je topným médiem zemní plyn. Vysušený písek se korečko-



vým elevátorem dopravuje do nejvyššího podlaží výrobní věže. Na sítích se třídí na jednotlivé frakce, které se dopraví do provozních ocelových sil (obsah 100 - 200 t) šnekovými dopravníky.

Jednotlivé frakce písku, pojiva, plniva a chemické přísady se dávkuje přes váhy do míchačky. Celý proces vážení a míchání je řízen počítačem podle zadaných receptur. Ovládání procesu je z velínu výroby. Jednotlivé komponenty se po nadávkování předepsanou dobu mísí a vyrobená směs se dále dopravuje buď k balicímu stroji nebo k expediční hubici.

Na balicím stroji se výrobky balí do pytlů o hmotnosti od 20 do 40 kg; prázdné pytle s potisky dodává výrobce na paletách. Obsluha stroje nasazuje jednotlivé pytle na plnicí hubice, následně jsou pytle automaticky plněny na požadovanou váhu a již naplněné se dopravují po dopravníku k paletovacímu stroji. Ten podle předem nastaveného programu uloží pytle na paletu EURO, která pak pokračuje po válečkové dráze na pracoviště „fóliování“. Zde je paleta opatřena vodotěsnou fólií, tak aby při skladování ve venkovních skladech výroby i zákazníka bylo zamezeno znehodnocení výrobku vlhkostí. Zafóliované palety se vyvážejí vysokozdvíhacími vozíky (nosnost 4 t) s dieselovými motory. Celková hmotnost palety je 1,0 - 1,4 t. Balené výrobky na paletách budou uskladněny buď na venkovních plochách nebo v hale, přičemž kapacita skladů je 10 000 t. Manipulaci a nakládku na kamiony zajistí vysokozdvíhací vozíky.

Volně ložené (nepytlované) výrobky se plnicí hubicí dopravují buď do expedičních sil, které se pak rozvázejí k jednotlivým stavbám, nebo do autocisteren, z nichž se pak na stavbě tlakovým vzduchem staveništní síla doplňují. Celý proces plnění volně ložených výrobků je řízen počítačem. Cisterny i expediční síla se před expedicí váží na silniční váze. Volně ložené výrobky budou skladovány v silech po cca 100 t. Celkem se předpokládá uskladnění 10 - 12 ks sil.

Přehled výrobků:

- vápenocementové omítky a štuky,
- sádrové omítky,
- směsi na výrobu betonových podlah,
- směsi na výrobu litých podlah na bázi anhydritu,
- lepidla na zateplovací systémy a na obklady,
- sanační omítky.

**Tabulka č. 1. - Předpokládaný vývoj výroby**

Rok	Výroba (t/rok)	Počet směn	Počet pracovníků	Z toho THP
2008	50 000	1	20	7
2009	65 000	1	20	7
2010	80 000	2	31	10
2012	105 000	2	31	10
2015	150 000	3	43	11

Provozní doba výroby bude v prvních dvou letech od 6:00 do 14:00 hodin, při dvou-směnném provozu od 6:00 do 22:00 hodin a při třísměnném provozu nepřetržitě, ale vždy pouze v pracovních dnech (od pondělí do pátku).



## Technické řešení

Seznam stavebních objektů:

- SO 01 Příprava území a hrubé terénní úpravy
- SO 02 Výrobní objekt
- SO 03 Opravárenská dílna
- SO 04 Administrativní budova
- SO 05 Skladová hala obchodního zboží a materiálů
- SO 07 Skládka písku
- SO 08 Trafostanice
- SO 09 Kabelové rozvody slaboproudu
- SO 10 Vykládka a doprava písku na skládku
- SO 11 Vnitrozávodní komunikace a zpevněné plochy
- SO 12 Automobilová váha
- SO 13 Vodovod
- SO 14 Kanalizace splašková
- SO 15 Kanalizace dešťová
- SO 16 Rozvod silnoproudu
- SO 17 Rozvod plynu
- SO 18 Venkovní osvětlení
- SO 19 Příjezdová komunikace
- SO 20 Přípojky inženýrských sítí - voda, kanalizace, VN, plyn
- SO 21 Přeložky inženýrských sítí - teplovod, kanalizace splašková, vodovod, NN

SO 01 Příprava území a hrubé terénní úpravy

Tento objekt zahrnuje především vykácení náletových dřevin a celkové hrubé urovnání terénu, což si vyžádá dodání menšího množství zeminy vhodné ke zhutnění.

SO 02 Výrobní objekt

Výrobní objekt je vysoká, několikapodlažní budova, o různých výškách. V hlavní nejvyšší části je umístěno zařízení na výrobu suchých maltových směsí obsahující: sušárnu písku, dopravní zařízení a provozní zásobníky surovin, dávkovací a vážicí zařízení a míchačku.

V nižší části jsou umístěny expediční zásobníky volně ložených maltových směsí, balící a paletizační zařízení. Doprava písku do objektu je řešena nakladačem, doprava práškovitých hmot (cement, vápno, sádra) pneumaticky potrubím, připojeným na autocisterny. Důležitou součástí výrobního zařízení jsou tkaninové filtry pro zamezení prašnosti při dopravě hmot a sušení písku.

Expediční zásobníky volně ložených směsí jsou podjezdové. Plnicí zařízení do odvozních prostředků (autocisterny, přepravní sila) je vybaveno odprašováním. Vyvážení pytlovaných směsí na paletách je řešeno vysokozdvíhacím vozíkem na skládku hotových výrobků.

Ve výrobním objektu jsou také umístěny elektrorozvodna NN, velín a laboratoř, šatna výrobního personálu a sociální zařízení.

Objekt je tvořen prostorovou ocelovou konstrukcí, opláštěnou ve všech směrech. Výška a plocha objektu odpovídá potřebám technologického zařízení. Objekt bude z větší části jednoduše opláštěn tvarovanými ocelovými plechy s provedenou konečnou úpravou povr-



chu. V části bude provedeno oplechování zdvojenými plechy a vloženou tepelnou izolací (velín, laboratoř, elektrorozvodna sociální zařízení pro dělníky). Prosvětlení objektu bude řešeno pomocí transparentních pásů, popřípadě ocelovými prosklenými okenními pásy. Vrata a dveře jsou ocelové. Komunikační spojení mezi jednotlivými podlažními je zajištěno jednak schodištěm, jednak osobonákladním výtahem.

Barevné řešení objektu odpovídá požadavku architekta. Předpokládá se kombinace světle šedé a bílé barvy, logo firmy je červené.

Rozměry výrobního objektu:

- ◆ nejvyšší část - půdorys cca 12 x 24 m, výška cca 50 m
- ◆ 1. nižší část - půdorys cca 12 x 8 m, výška cca 30 m
- ◆ 2. nižší část (balení, paletizace) - půdorys cca 21 x 36 m, výška cca 10 m

#### SO 04 Administrativní budova

Objekt je situován u vjezdu do hlavní části areálu závodu. Budova je navržena jako dvoupodlažní, vyzděná z tepelně izolačních dílců. V přízemí je místnost pro ostrahu a vážení, kancelář disponentů, jednací místnost, čajová kuchyňka, WC. V patře je kancelář vedoucího závodu, kancelář vedoucího prodeje, materiálová účtárna, sekretariát, čajová kuchyňka, WC.

#### SO 05 Skladová hala obchodního zboží a materiálů

Jedná se o jednopodlažní halový objekt s ocelovou nosnou konstrukcí o rozpětí 18 m. Vnitřní prostor je rozdělen na tři části zděnými příčkami. Jedna část, o ploše cca 600 m<sup>2</sup>, je určena pro skladování polystyrenu, papírových pytlů, chemie, minerálních rohoží a částečně hotových výrobků a má nezateplený obvodový a střešní plášť. Druhá část objektu, o ploše cca 300 m<sup>2</sup>, je určena pro skladování mokrých výrobků v kbelících na paletách a je opatřena zatepleným obvodovým a střešním pláštěm, provedeným zdvojenými plechy, s vloženou tepelnou izolací. Třetí část objektu je dílna pro opravu strojů. Zde se budou provádět opravy, zámečnické práce. Nezateplená část objektu je z jednoduchých plechů. Plášť je doplněn prosklenými pásy. Podlaha je betonová, okna, vrata a dveře ocelové. Půdorysný rozměr cca 18 x 54 m, výška objektu cca 6 m.

#### SO 07 Skládka písků

Volná sládky písků má tvar podélné haldy o výšce cca 10 m, vytvořené pojízdným reverzním dopravním pásem na ocelovém mostě. Její dno tvoří zpevněná betonová plocha o rozměrech 70 x 30 m. Dva druhy písků jsou odděleny příčnou železobetonovou stěnou. Odběr je řešen kolovým nakladačem.

#### SO 08 Trafostanice

Kiosková trafostanice 22/0,4 kV - 1000 kVA, uložená na betonové desce, přívod VN kabelem.

#### SO 10 Vykládka a doprava písku na skládku

Písek se bude do závodu dovážet nákladními auty a sklápět do ocelové násypky. Z ní





bude písek dopravován korečkovým elevátorem do výrobního objektu nebo dopravním pásem na skládku písku (SO 07). Dopravní pásy budou uloženy na ocelových mostech.

#### SO 11 Vnitrozávodní komunikace a zpevněné plochy

Systém provozu po komunikacích bude jednosměrný, s výjimkou nájezdu na můstkovou silniční váhu, která je situována před administrativní budovou. Komunikace je navržena jako objezdná v šířce dvou jízdních pruhů po celé své délce. V prostoru nakládky volně ložených maltových směsí bude rozšířena o další pruh pro objezd vozidel expedujících paletované výrobky v pytlích. Komunikace budou s živičným povrchem.

Plochy pro skladování výrobků na paletách budou zpevněny betonovým krytem, stejně jako manipulační plochy kolem hlavního výrobního objektu a budou spádovány ke vpustím dešťové kanalizace.

Plocha určená pro parkování osobních motorových vozidel zaměstnanců a návštěvníků (celkem cca 30 parkovacích stání) bude odvodněna přes odlučovač ropných látek.

Areál bude trvale střežen strážní službou a oplocen - jedná se o dva samostatně oplocené pozemky, mezi nimiž vede obslužná komunikace k železniční vlečce. Tato komunikace byla rekonstruována v r. 2006 a nebude majetkem oznamovatele.

#### ***B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení***

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	jaro 2007
Předpokládaný termín ukončení výstavby:	jaro 2008

#### ***B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků***

Obec Dětmarovice  
Moravskoslezský kraj

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

- ◆ Územní rozhodnutí, vydává stavební úřad v Dětmarovicích
- ◆ Stavební povolení, vydává stavební úřad v Dětmarovicích
- ◆ Povolení k vypouštění odpadních vod a povolení vodního díla, vydává Magistrát města Karviné, odbor životního prostředí
- ◆ Povolení k provozování zdrojů znečišťování ovzduší, vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- ◆ Kolaudační rozhodnutí, vydává příslušný stavební úřad v Dětmarovicích



## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Záměr má být realizován na pozemcích č. 4745/1, 4745/3, 4745/8 v katastrálním území Dětmárovice. Pozemky nejsou součástí zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

**Tabulka č. 2. - Přehled pozemků dotčených stavbou**

Parcelní číslo	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Způsob využití
4745/1	27 080	ostatní plocha	jiná plocha
4745/3	611	zastavěná plocha a nádvoří	
4745/8	12 384	ostatní plocha	jiná plocha
<b>Celkem</b>	<b>40 075</b>		

### B.II.2. Voda

#### Pitná voda

Pitná voda bude sloužit pro sociální a hygienické potřeby pracovníků. Do areálu bude přivedena vodovodní přípojkou napojenou na stávající vodovod ve správě ČEZ, a.s., Elektrárna Dětmárovice.

- ◆ Předpokládaná spotřeba pitné vody 1 090 m<sup>3</sup>/rok

#### Technologická voda

Technologická voda bude používána pro čištění omítacích strojů od zbytků zatvrdlých omítek pomocí tlakového stříkacího zařízení WAP. Zdrojem bude vodovod pitné vody ve správě ČEZ, a.s., Elektrárna Dětmárovice.

- ◆ Předpokládaná spotřeba technologické vody cca 1,5 m<sup>3</sup>/den, 350 m<sup>3</sup>/rok

#### Požární voda

V areálu bude vybudován požární vodovod s venkovními hydranty. V administrativní budově a dílně budou umístěny ruční hasicí přístroje. Protipožární zabezpečení areálu bude podrobněji specifikováno v projektové dokumentaci pro stavební povolení.

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Během výstavby záměru budou potřeba zejména následující suroviny - stavební materiály:

- ◆ Kamenivo, šterky a šterkopisky do základů stavby - materiály budou dovezeny dodavatelskou firmou. Předpokládá se využití místních zdrojů z oblasti regionu. Potřebné množství bude určeno prováděcím projektem.
- ◆ Betonové dlažby a živичný kryt zpevněných ploch a parkovišť - materiály budou dodány



dodavatelskou firmou. Potřebné množství bude určeno prováděcím projektem.

- ◆ Betony pro základové a vodorovné konstrukce - zdrojem budou místní výroby betonové směsi. Potřebné množství bude určeno prováděcím projektem.
- ◆ Ostatní dlažby, keramika, železo, svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, krytina, plastové výrobky, kovové výrobky, dřevo, sklo, apod. Podrobné rozdělení a množství těchto materiálů bude uvedeno v prováděcích projektech. Jedná se o standardní obchodní komoditu. Zajistí dodavatelská organizace.

Dle předběžné bilance bude nutno dovézt zeminu pro hrubé terénní úpravy. Množství a zdroj potřebného materiálu bude specifikováno v projektové dokumentaci.

Během provozu vyžaduje areál dodávku elektrické energie, zemního plynu a surovin pro výrobu.

### Elektrická energie

Elektrická energie bude používána pro:

- pohon magnetických sít, míchačky, dopravníků, elevátorů,
- osvětlení venkovních a vnitřních prostor,
- vybavení kanceláří, dílny a sociálního zázemí - PC, lednice, aj.

◆ Předpokládaná spotřeba pro celý areál v r. 2012 (2směnný provoz)	1 300 MWh/rok
◆ Rezervovaná kapacita (výkon)	650 kW
◆ Předpokládaná spotřeba pro celý areál v r. 2015 (3směnný provoz)	2 800 MWh/rok
◆ Rezervovaná kapacita (výkon)	750 kW

### Zemní plyn

Zemní plyn bude používán zejména na sušení písku (95 % spotřeby plynu) a dále k vytápění skladu mokrých výrobků, části výrobního objektu, dílny a administrativního objektu. Ve skladu a výrobním objektu se předpokládá využití zářičů, v administrativním objektu a dílně budou instalovány kotle o výkonu do 200 kW. Kotel na sušení písku bude mít výkon cca 2 250 kW.

◆ Předpokládaná spotřeba plynu v r. 2012 (2směnný provoz)	800 000 m <sup>3</sup> /rok
◆ Předpokládaná spotřeba plynu v r. 2015 (3směnný provoz)	1 400 000 m <sup>3</sup> /rok

### Suroviny

Hlavní surovinou je křemičitý písek (tvoří cca 70 % hotových výrobků) dodávaný ze sousední pískovny vzdálené cca 500 m. Písek bude skladován na venkovní skládce s kapacitou cca 12 000 t, která je nutná pro zimní období, kdy pískovny z důvodu mrazů netěží.



Jako pojiva budou používány

- pro vápennocementové omítky a štuky: vápenný hydrát, cement,
- pro lité potěry: cement,
- pro sádrové omítky: sádrové pojivo,
- pro torkretové betony: speciální cement.

Veškerá pojiva budou přivážena v autocisternách, ve výhledu po železnicí. Z autocisteren budou pojiva pneumatickou dopravou dopravována do ocelových zásobníků o obsahu 100 - 200 t.

Jako plnivo bude využíván mletý vápenec, popílek a perlit, které budou rovněž uloženy v silech.

Chemické přísady (zpomalovače tuhnutí, plastifikátory, provzdušňovací přísady) budou dopravovány v big-bagách a skladovány ve výrobní hale a v jednotlivých podlažích výrobní věže.

#### ***B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu***

Dopravu surovin budou zajišťovat nákladní automobily. Areál je přístupný z místní komunikace, která spojuje východní okraj obce Dětmárovice s průmyslovou zónou (Elektrárna Dětmárovice, KVK, Cemex a další). Z této silnice odbočuje nově vybudovaná účelová komunikace vedoucí přibližně středem plánovaného areálu výroby omítkových a maltových směsí směrem z železniční vlečky. Tato komunikace bude mírně upravena - rozšířena a budou z ní vytvořeny vjezdy do obou částí nového areálu.

Dopravní trasy kamionů budou do doby zahájení provozu na dálnici D47 vedeny po silnici č. II/474 směr Orlová, Ostrava a č. I/67 směr Bohumín. Od r. 2011<sup>1</sup> bude doprava téměř výhradně směřována po silnici č. I/67 západně přes Dolní Lutyni a za Skřečoni se na mimoúrovňové křižovatce (MÚK Bohumín) napojí na dálnici D47. V budoucnu se uvažuje o využití stávající železniční vlečky, která vede podél sz. hranice pozemku.

Při cílové kapacitě 150 000 t výrobků za rok je průměrná denní výroba 600 t. Špičkový výkon bude až 800 t/den. Pro zajištění této výroby se předpokládá příjezd max. 40 kamionů se surovinami za den (20 - 30 t surovin na jedno vozidlo). Stejný počet vozidel o nosnosti 20 až 25 tun bude výrobky expedovat. Expedice po jednotlivých pytlích lehkými nákladními vozidly se neuvažuje.

Vzhledem k tomu, že písek, tvořící 70 % objemu hotových výrobků, a popílek, tvořící cca 5 % objemu hotových výrobků, budou dováženy ze zdrojů vzdálených cca 500 m (sousední pískovna GZ Sand a Elektrárna Dětmárovice), bude počet vozidel dovážejících surovinu po silnici směrem od Orlové významně redukován - na 25 % celkového počtu. Doprava surovin i výrobků bude probíhat od 6:00 do 18:00 hodin v pracovních dnech. Dopravu budou zajišťovat externí firmy. Jedno vlastní vozidlo - stavěč sil - bude parkovat v areálu.

S ohledem na počet zaměstnanců se předpokládá příjezd cca 20 osobních vozidel/den.

<sup>1</sup> předpokládaná doba uvedení dálnice D47, úsek Bohumín - státní hranice Česko/Polsko do provozu



Obr. č. 1 - Intenzita dopravy na okolních komunikacích v r. 2005 ([www.scitani2005.rsd.cz](http://www.scitani2005.rsd.cz))



Tabulka č. 3. - Dopravní intenzity na okolních komunikacích v r. 2005 ([www.scitani2005.rsd.cz](http://www.scitani2005.rsd.cz))

Číslo silnice	Sčítací úsek	Počet vozidel			
		těžká	osobní	motocykly	celkem
474	7-0526	980	5227	25	6232
474	7-2766	792	7944	47	8783
67	7-1610	827	6344	47	7218
67	7-1616	1438	7300	45	8783

### B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

#### B.III.1. Ovzduší

Při provozu výroby suchých omítkových a maltových směsí budou působit bodové, plošné a liniové zdroje emisí.

#### Bodové zdroje

- ◆ sušící pec (2 250 kW, 778 662 m<sup>3</sup> plynu za rok) pro sušení písku
  - umístění: výrobní objekt
  - teplota spalin na výstupu 80°C, na začátku komory 350°C
  - výdech spalin + prachu z odprášení ve výšce 11 m, na plášti objektu
  - hlavní emitované znečišťující látky: oxidy dusíku, oxid uhelnatý
  - objemový tok: 18 500 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ odprášení třídění písku
  - umístění: nejvyšší patro výrobního objektu ve výšce 40 m



- výdech z filtru ve výšce 52 m
  - hlavní emitované znečišťující látky: tuhé znečišťující látky
  - objemový tok: 4 700 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ odprášení balicího zařízení
    - umístění: hala sušárny v nejnižší části výrobního objektu, vedle sušící pece, ve výšce 7,5 m
    - výdech z filtru ve výšce 12-13 m na plášti objektu u expedičních sil
    - hlavní emitované znečišťující látky: tuhé znečišťující látky
    - objemový tok: 1 600 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ odprášení dopravy volně ložených směsí
    - umístění: v nejvyšší části výrobního objektu, odprášení zásobníků ve výšce 24 m;
    - výdech z filtrů ve výšce 32 m
    - hlavní emitované znečišťující látky: tuhé znečišťující látky
    - objemový tok: 1 600 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ odprášení expedice volně ložených směsí
    - umístění: výrobní objekt, odprášení je v úrovni 5 m
    - výdech z filtru na plášti objektu ve výšce 8-9 m
    - hlavní emitované znečišťující látky: tuhé znečišťující látky
    - objemový tok: 1 600 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ odprášení zásobníků na perlit, vápenec, bílý cement, hydrát, cement, popílek, chemické přísady
    - umístění: v nejvyšší části výrobního objektu, filtry ve výšce 35 m
    - výdech z filtrů na plášti objektu ve výšce 40 m
    - hlavní emitované znečišťující látky: tuhé znečišťující látky
    - objemový tok: 2 600 m<sup>3</sup>/hod (všechny zásobníky dohromady)
- ◆ kotle na zemní plyn pro vytápění budov
    - umístění: administrativní budova, dílna
    - odvod spalin nad střechu objektů
    - hlavní emitované znečišťující látky: oxidy dusíku, oxid uhelnatý
- ◆ zářiče
    - umístění: sklad mokrých výrobků, výrobní objekt
    - odvod spalin na plášti objektů
    - hlavní emitované znečišťující látky: oxidy dusíku, oxid uhelnatý

### Plošné zdroje

Při provozu výroby nebudou působit plošné zdroje emisí. Praný a tříděný písek, volně uložený na venkovní skládce, má vlhkost cca 6 %, a proto při běžných klimatických podmínkách nebude docházet k druhotné prašnosti způsobené vnosem materiálu. Provoz nákladních vozidel bude probíhat po areálových komunikacích a je tedy zařazen mezi liniové zdroje.

### Liniové zdroje



Liniovým zdrojem bude provoz vozidel po veřejných komunikacích a uvnitř areálu. Při max. kapacitě výroby (3 směny) se předpokládá pro dovoz surovina odvoz výrobků celkem 80 těžkých nákladních automobilů (tj. 160 jízd/den) a 20 osobních automobilů (tj. 40 jízd/den), převážně od 6:00 do 18:00 hodin v pracovních dnech.

### Roční množství emisí

**Tabulka č. 4. - Odhad celkových ročních emisí z výroby a související dopravy**

Zdroj	Množství emisí (kg/rok)		
	NO <sub>x</sub>	CO	TZL
Bodové zdroje	1 495	249	5
Liniové zdroje (areál)	363	657	375
<b>Celkem</b>	<b>1 858</b>	<b>906</b>	<b>380</b>

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku, CO - oxid uhelnatý, TZL - tuhé znečišťující látky

Ovlivnění okolního prostředí emisemi z výroby je popsáno v kap. D.I.2. Vlivy na ovzduší. Zařazení jednotlivých zdrojů podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb. je uvedeno v odborném posudku dle zákona č. 863/2002 Sb., o ochraně ovzduší (Výtisk, 2006b). Odborný posudek bude předložen k územnímu řízení, není součástí oznámení EIA.

### **B.III.2. Odpadní vody**

#### Splaškové odpadní vody

Splaškové vody vznikající v sociálních zařízeních areálu budou svedeny do nově budované přípojky splaškové kanalizace napojené na stávající splaškovou kanalizaci v majetku ČEZ, a.s., Elektrárna Dětmarovice. Ta odvádí splaškové vody na podnikovou ČOV, odkud jsou vyčištěné vody vypouštěny do řeky Olše.

- ◆ Předpokládané množství splaškových vod 1 090 m<sup>3</sup>/rok

Bude se jednat o běžné splaškové vody, jejichž znečištění by v žádném případě nemělo překročit limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace ČEZ, a.s.

#### Technologické odpadní vody

Vznikají při čištění omítacích strojů od zbytků zatvrdlých omítek - pomocí tlakového stříkacího zařízení WAP. Inertní úlomky tvrdých omítek se oddělí z vody usazením v usazovací nádrži. Voda bude vypouštěna do dešťové kanalizace. Usazené zbytky omítek budou vybírány a odváženy na skládku.

- ◆ Předpokládané množství odpadní technologické vody 1,5 m<sup>3</sup>den<sup>-1</sup>, 350 m<sup>3</sup>rok<sup>-1</sup>

#### Dešťové vody



Veškeré dešťové vody budou svedeny do oddílné dešťové kanalizace, napojené na dešťovou kanalizaci ve správě ČEZ, a.s., Elektrárna Dětmarovice. Kanalizace je zaústěna do řeky Olše. Plocha určená pro parkování osobních motorových vozidel bude odvodněna přes odlučovač ropných látek.

◆ Předpokládané množství dešťových vod 20 000 m<sup>3</sup>/rok

### B.III.3. Odpady

#### Období výstavby

Vybrané druhy odpadů (např. obalové materiály) budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

#### **Tabulka č. 5. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě**

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu <sup>2</sup>
08 01 11	Odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Dodavatelské firmy jsou odpovědné za nakládání s odpady vzniklými v rámci výstavby.

<sup>2</sup> O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.





**Tabulka č. 6. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při provozu a údržbě areálu**

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu <sup>3</sup>
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod č. 01 04 07	O
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (pytle)	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly (palety)	O
15 01 06	Směsné obaly	O
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Při výrobě 100 000 t/rok se předpokládá vznik cca 300 t odpadu z výroby (01 04 10), což je jednak písek, kterým se pročišťují dopravní cesty při změně šarží, jednak materiály vzniklé při zkouškách nových výrobků, výjimečně pokažené šarže. Odvozem je pověřena specializovaná firma, která jej ukládá na skládku. Tento inertní materiál může být také vhodně využit např. ve stavebnictví na podsypy, zásypy, apod.

Všechny odpady budou předávány oprávněným firmám k odstranění v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Přesně budou druhy produkovaných odpadů a jejich množství specifikovány při evidenci během provozu zařízení.

Pro informaci uvádíme množství odpadů vzniklých při provozu obdobného zařízení, rovněž s kapacitou 150 000 tun výrobků za rok.

01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod č. 01 04 07	O	353 t/rok
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,11 t/rok
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,003 t/rok
20 03 01	Směsný komunální odpad	N	3,96 t/rok

#### **B.III.4. Hluk**

Při výstavbě se mohou vyskytnout následující zdroje hluku s příslušnými hladinami akustického tlaku:

- ◆ nákladní automobily určené pro manipulaci s materiálem  $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
- ◆ domíchávače  $L_{pA10} = 65 - 80 \text{ dB(A)}$
- ◆ autojeřáb  $L_{pA10} = 65 - 75 \text{ dB(A)}$

<sup>3</sup> O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.



◆ nakladače	$L_{pA10} = 78 - 86 \text{ dB(A)}$
◆ kompresory	$L_{pA10} = 70 - 90 \text{ dB(A)}$
◆ míchačky	$L_{pA10} = 60 - 80 \text{ dB(A)}$
◆ elektrocentrála	$L_{pA10} = 96 \text{ dB(A)}$

Působení hluku bude přechodné po dobu výstavby a bude vždy soustředěno na místo právě prováděných prací. Vibrace budou způsobeny provozem těžkých nákladních vozidel po staveništi a okolních komunikacích a při hutnění povrchů zpevněných ploch.

Zdroje hluku během provozu při maximální plánované výrobě 150 000 t/rok (třisměnný provoz):

- ◆ magnetická síta
  - umístěná ve výrobním objektu ve výšce cca 45 - 50 m nad zemí (oplaštění výrobního objektu bude tvořit jednoduchý trapézový plech o tloušťce 1 mm);
  - provoz ze začátku jednosměnný, výhledově nepřetržitý (3 směny), v denní i noční době, od pondělí do pátku;
  - hluk až 100 dB/A ve vzdálenosti 1 m od zdroje.
- ◆ zařízení vzduchotechniky
  - výstupy na střeše i na plášti výrobního objektu (výška 50 m);
  - provoz ze začátku jednosměnný, výhledově nepřetržitý (3 směny), v denní i noční době, od pondělí do pátku;
  - hluk 70 dB/A při použití tlumičů hluku.
- ◆ nákladní automobily
  - pohyb po příjezdové komunikaci a po vnitřních komunikacích v areálu;
  - provoz od 6:00 do 18:00 hodin, od pondělí do pátku;
  - příjezd 80 nákladních vozidel za den, celkem 160 jízd/den.
- ◆ osobní vozidla zaměstnanců a návštěvníků
  - pohyb po příjezdové komunikaci;
  - provoz převážně od 6:00 do 18:00 hodin, od pondělí do pátku;
  - příjezd cca 20 osobních vozidel za den.

Posouzení vlivu hluku na okolí je popsáno v kapitole D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a kapitole D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.

Vibrace během provozu jsou způsobovány provozem magnetických sít a pojezdem nákladních automobilů obsluhujících areál. Vibrace mají lokální charakter a jejich dosah mimo areál se nepředpokládá.

Vznik záření se nepředpokládá.



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

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

Přímo v zájmovém území se nenachází zvláště chráněné území, významný krajinný prvek, prvek územního systému ekologické stability krajiny ani území chráněné v rámci soustavy NATURA 2000 - evropsky významná lokalita a ptačí oblast.

#### C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Nejbližší prvky ÚSES v okolí předmětné lokality (viz přílohu 3):

- ◆ Regionální biocentra
  - Bezdínek (č. 11), cca 1,3 km severně, funkční, převaha olše (70 %), vrby, topoly, v celé délce hraničí s Polskem
- ◆ Regionální biokoridory
  - Bezdínek Lužní lesy Olše (č. 12), cca 1 km severovýchodně, z menší části funkční, v celé délce hraničí s Polskem
  - Bezdínek (č. 14), cca 1 km vsv., z větší části funkční, směs dřevin lužního lesa, téměř v celé délce hraničí s Polskem; doporučeno zalesnit na min. šíři 40 m
- ◆ Lokální biocentra (LBC)
  - Bezdínek Lužní lesy Olše (č. 13), cca 1 km severovýchodně, vložené LBC, funkční, asi 70 % vrba, dále olše, topol, hraničí s Polskem
  - Bezdínek (č. 15), cca 1,2 km východně, vložené LBC, funkční, většina les, převaha topol, dále vrba, olše
  - Biocentrum č. 44, cca 300 m jz., funkční, převaha olše (cca 80 %), břízy
  - Biocentrum č. 46, cca 1 km jv., většina funkční, směs listnáčů s výraznou převahou olše, část louka; doporučeno doplnit zalesnění
- ◆ Lokální biokoridory
  - Biokoridor č. 43, cca 500 m jz., menší olšový háj, většina aleje, asi 450 m chybí (louka); doporučeno zalesnit chybějící úseky původními dřevinami, doplnit aleje, rozšířit na min. 15 m
  - Biokoridor č. 45, cca 300 m jz., převažují bohaté listnaté směsi, ojediněle smrk
  - Biokoridor č. 59, cca 1,7 km jz., z větší části funkční, břehové porosty potoka Olmovec, aleje podél rybníka, asi 200 m orná půda; doporučeno založit chybějící úseky

#### C.I.2. Významné krajinné prvky (VKP)

Na území obce Dětmárovice ani na sousedním katastru Dolní Lutyně nejsou v blízkosti zájmového území registrovány žádné významné krajinné prvky.

Lokalitu lze považovat za součást VKP daného § 3b) zákona č. 114/1992 Sb. - údolní



niva (řeky Olše). Dalšími blízkými VKP jsou:

- bezejmenná vodoteč za železniční vlečkou, vzdálenost cca 60 m sz.;
- bezejmenná vodoteč za železnicí ČD, cca 200 m jižně;
- les, cca 200 m jižně;
- potok Mlýnka, cca 600 m sv.;
- tok Olše, cca 1,0 km sv.

### **C.I.3. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)**

Nejbližšími ZCHÚ jsou:

- Přírodní památka Věřňovice cca 4 km severovýchodně od zájmové lokality (pravobřežní terasa řeky Olše s dochovanou ukázkou lesního porostu o přirozené druhové skladbě).
- Přírodní rezervace Skučák, cca 6,5 km jihozápadně (rybník východně od zástavby Rychvaldu)

Památné stromy v Dětmarovicích: lípa malolistá, dub letní, „U Bendova statku“, skupina 3 lip a 2 dubů.

### **C.I.4. NATURA 2000**

V širším okolí zájmové lokality (do cca 10 km) se nacházejí následující navržené evropsky významné lokality:

- Niva Olše - Věřňovice, CZ0813457, cca 1 km severovýchodně
- Karviná - rybníky, CZ0813451, cca 4 km jihovýchodně

V blízkosti lokality je navržena ptačí oblast Heřmanský stav - Odra - Poolší, její hranice prozatím nebyly definitivně vymezeny a oblast nebyla vyhlášena. Podle posledního návrhu vede nejbližší hranice ptačí oblasti podél toku Mlýnky sv. od zájmové lokality (viz přílohu 3.3).

## **C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.II.1. Ovzduší**

#### Klimatické faktory

Hodnocená oblast náleží dle klimatické regionalizace ČSSR (Quitt, 1971) do klimatické oblasti MT10 - mírně teplá s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou zimou, mírně teplou. Na základě údajů převzatých údajů ze srážkoměrné stanice Karviná-Město je za období 1961 - 1980 dlouhodobá průměrná roční teplota vzduchu 8,2°C, dlouhodobý průměrný úhrn srážek 778 mm a roční výpar 525 mm. Maximální teploty a srážky z dlouhodobého pozorování se vyskytují v červenci, minimální teploty v lednu, minimální srážky v prosinci až únoru.



**Tabulka č. 7. - Četnost směru větrů (převzato z rozptylové studie v příloze 7)**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
%	11,44	7,2	11,54	6,12	18,71	14,22	12,59	8,77	9,41	100

### Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší je nejbližší zájmovému území sledována v monitorovací stanici TVER Věřňovice (1072 dle ISKO), vzdálené cca 3 km severozápadně. Je zde provozován automatizovaný měřicí program měřící sítě EUROAIRNET s cílem stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací. Provádí se měření a vyhodnocování ročních imisních koncentrací oxidů dusíku (NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>) a denních a ročních imisních koncentrací prachu (PM10).

- ◆ Roční průměry naměřených imisních koncentrací NO<sub>2</sub> pro rok 2005: 18,8 µg/m<sup>3</sup>  
*imisní limit: 40 µg/m<sup>3</sup>*
- ◆ Roční průměry naměřených imisních koncentrací NO<sub>x</sub> pro rok 2005: 23,2 µg/m<sup>3</sup>  
*imisní limit: 40 µg/m<sup>3</sup>*
- ◆ Roční průměry naměřených imisních koncentrací SO<sub>2</sub> pro rok 2005: 13,3 µg/m<sup>3</sup>  
*imisní limit: 40 µg/m<sup>3</sup>*
- ◆ Roční průměr naměřených koncentrací PM10 pro rok 2005.: **54,9 µg/m<sup>3</sup>**  
*imisní limit: 40 µg/m<sup>3</sup>*

Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat roku 2004 uveřejněného ve Věstníku MŽP č. 5/2006 byl na 100 % území spadajícího do působnosti stavebního úřadu Dětmarovice překračován imisní limit pro denní i roční koncentrace PM10 a limit pro roční koncentrace benzo(a)pyrenu. Imisní limit pro denní i roční koncentrace PM10 byl překračován včetně meze tolerance na 76 % území Dětmarovic.

### **C.II.2. Povrchová a podzemní voda**

#### Povrchová voda

Dle mapy regionů povrchových vod (Vlček, 1971) se zájmové území nachází v oblasti III-B-4-d, která je charakterizována jako oblast středně vodná (q = 6 až 10 l/s.km<sup>2</sup>) s nejvodnějším měsícem březnem. Retenční schopnost území je malá, odtok je silně rozkolísaný a koeficient odtoku dosti vysoký (0,31 až 0,45).

Zájmové území je odvodňováno směrem k severu vodotečí Mlýnka, která je levostranným přítokem Olše protékající ve vzdálenosti cca 1 km od zájmové lokality. Olše se vlévá do Odry, toku I. řádu. Lokalita náleží do hydrologického pořadí č. 2-03-03-071.



**Tabulka č. 8. - Jakost povrchové vody - Olše v období 2004 - 2005 (ČHMÚ 2006), profil č. 1158 Věřňovice, říční km 7,4**

Ukazatel	Jednotka	Min	Max	Průměr	Imisní limity <sup>4</sup>	Třída jakosti <sup>5</sup>
teplota vody	°C	0,2	21,1	10,1	25	
reakce vody		6,7	8,6	7,8	6-8	
elektrolytická konduktivita	mS/m	42,5	226,0	102,2		V.
BSK5	mg/l	1,8	22,0	4,1	6	III.
CHSKCr	mg/l	6,0	138,0	23,3	35	III.
amoniakální dusík	mg/l	0,10	2,30	0,55	0,5	III.
dusičnanový dusík	mg/l	1,9	5,9	2,8	7	II.
celkový fosfor	mg/l	0,09	0,62	0,29	0,15	IV.

- II. čistá voda
- III. znečištěná voda
- IV. silně znečištěná voda
- V. velmi silně znečištěná voda

Lokalita leží mimo záplavové území.

### Podzemní voda

Dle mapy regionů mělkých podzemních vod (Kříž, 1971) náleží předmětná lokalita do oblasti II B 4, která je charakterizována jako oblast se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším výskytem stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů v období březen - duben a nejnižším září - listopad. Průměrný specifický odtok podzemních vod z území je 1,01 až 1,50 l/s.km<sup>2</sup>.

Dle inženýrsko-geologického průzkumu (Zoglobossou, 1998) prováděného v areálu Elektrárny Dětmárovice byla podzemní voda naražena v hloubce přibližně 3,0 m pod terénem a ustálila se ve stejné úrovni. Podzemní voda proudí generelně od jihovýchodu k severozápadu k regionální erozní základně - řece Olši. Z chemické analýzy vzorku odebraného v rámci tohoto průzkumu plyne, že podzemní voda je slabě zásaditá, středně tvrdá, vykazuje slabou až žádnou agresivitu na betonové konstrukce (dle ČSN 73 1215) a vysokou agresivitu vůči oceli (dle ČSN EN 206-1) díky vodivosti a obsahu agresivního CO<sub>2</sub>.

Dle inženýrskogeologické rešerše (Schreiber, 2006) byla podzemní voda v archivních vrtech (ze 70. let 20. stol.) zjištěna v hloubkách od 0,4 do 1,4 m pod terénem.

V hodnocené lokalitě a jejím blízkém okolí se nenachází zdroje podzemní ani povrchové vody určené pro pitné účely, ani sem nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů. Ve vodohospodářské mapě jsou vyznačeny objekty k jímání podzemní vody poblíž řeky Olše, ve vzdálenosti větší než 500 m od zájmového prostoru. V obytné zástavbě obce Dětmárovice se vyskytují domovní studny, které slouží pravděpodobně k zalévání zahrádek, případně napouštění zahradních bazénů. Dětmárovice jsou zásobovány pitnou vodou z obecního vodovodního řadu.

<sup>4</sup> Imisní limity dle nařízení vlády č.61/2003 Sb.

<sup>5</sup> Třída jakosti vody dle ČSN 75 7221 (říjen 1998)



### **C.II.3. Půda**

Dle mapy pedogenetických asociací (Pelíšek, Sekaninová, 1975) náleží předmětné území do oblasti asociací nivních hydromorfních půd přírodních a zemědělsky zkuřtuněných. Parcely zájmové lokality nemají dle katastru nemovitostí BPEJ, jedná se o ostatní plochu.

Významné znečištění půdy se nepředpokládá. Přesto nelze vyloučit zvýšené obsahy některých kontaminantů jednak vlivem okolních průmyslových provozů, jednak jako důsledek předchozího využití lokality (zařizení staveniště).

### **C.II.4. Geofaktory**

#### Geomorfologická pozice

Dle mapy typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) leží zájmová lokalita v oblasti 183 charakterizované jako roviny akumulacního rázu kvartérních struktur v oblasti nižších fluvialních teras a údolních niv.

Z hlediska geomorfologického se zájmové území nachází v oblasti VIII B Ostravská niva, která náleží do podcelku a celku Ostravské pánve, oblasti Severní vněkarpatské sníženiny, subprovincii Vněkarpatské sníženiny a provincii Západní Karpaty.

Lokalita má rovinný charakter (leží v údolní nivě) a její nadmořská výška je přibližně 210 m n.m. V severní části lokality je umělá terénní elevace, která bude v rámci přípravy území odstraněna a povrch bude srovnán na jednotnou úroveň.

#### Geologické poměry

Předkvartérní podloží širšího území je tvořeno vápnitými slabě diageneticky zpevněnými jílovci s vložkami jemnozrnného písku. Stáří těchto sedimentů je spodní baden (miocén, terciér). Jílovce jsou ve svrchní partii (v mocnosti řádově 10 až 50 m) zvětralé a nabývají charakteru jílu.

Kvartér je zastoupen typickým fluvialním souvrstvím údolní terasy, které je odspodu směrem k povrchu tvořeno písčítými štěrky, hlinitými písky a hlínami. Mocnost štěrků dosahuje 3,5 - 5,0 m, přičemž jejich povrch se nachází v hloubce 1,7 - 3,4 m pod původním terémem (bez navážek). Hlinité písky v nadloží štěrků místy přecházejí do písčítých hlín kašovitě a měkké konzistence. Povrch vrstvy písku se nachází v hloubce 1,7 - 2,3 m pod původním terémem. Mocnost náplavových hlín dosahuje 1,5 - 2,0 m.

Nejsvrchnější vrstvu půdního profilu tvořila původně humózní hlína - ornice, nyní převážně navážky různých typů. Celková mocnost kvartérních sedimentů (bez navážek) dosahuje převážně 7 až 8 m. (Schreiber, 2006; Zoglobossou, 1998)

#### Hydrogeologické poměry

Zájmová lokalita se nachází v hydrogeologickém rajónu 153 – Fluvialní a glacienní sedimenty v povodí Olše.



Podzemní voda je vázána na kvartérní kolektor tvořený průlinově propustnými písčitymi a štěrkovitými sedimenty se souvislou volnou hladinou podzemní vody. Fluviální štěrky jsou řazeny do IV. a III. třídy propustnosti, což představuje horniny mírně až dosti silně propustné dle klasifikace J. Jetela (1973). Hlavním zdrojem dotace zvodně jsou atmosférické srážky a infiltrace z místních vodotečí.

Podloží kvartérního štěrkového kolektoru je tvořeno badenskými vápnatými jíly. Lze je charakterizovat nepatrnou průlinovou propustností a ve vztahu k nadložním fluviálním štěrům vystupují ve funkci hydrogeologického izolátoru. V přímém nadloží fluviálních štěrů se nacházejí fluviální, převážně jílovité až písčité hlíny. Povrchovou vrstvu kvartérního souvrství tvoří na části předmětného území navážky, které jsou ve srovnání s podložními hlínami propustnější. (Schreiber, 2006; Zoglobossou, 1998)

### Geodynamické jevy

Z hlediska seismicity leží zájmový prostor v oblasti 4° - 5° stupnice M.C.S - jedná se tedy o oblast seismicky stabilní. Stavby realizované v této oblasti nevyžadují zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení. Svahové deformace se vzhledem k rovinnému charakteru území nevyskytují.

### Radon

Dle mapy radonového rizika ([www.suro.cz/cz/prirodni/mapy/index.html](http://www.suro.cz/cz/prirodni/mapy/index.html)) leží zájmová lokalita v oblasti s nízkým až středním radonovým rizikem. Kategorie radonového indexu je nízká (Geologická mapa 1:50 000, list 15-42 Bohumín). V době zpracování oznámení EIA se prováděl na lokalitě radonový průzkum, jehož výsledky budou k dispozici pro územní řízení hodnocené stavby.

### **C.II.5. Přírodní zdroje**

Zájmová lokalita se nachází v chráněném ložiskovém území č. 14400000 Čs. část Hornoslezské pánve pro suroviny černé uhlí a zemní plyn. (Surovinový informační systém (SURIS) vedený při České geologické službě - Geofond, [www.geofond.cz](http://www.geofond.cz)).

V širším okolí se nachází:

#### ***Ložiska nevýhradní***

Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Surovina	Nerost
525990000	D - evidovaná ložiska (nevýhradní)	5259900	Dolní Lutyně-Velké Lány	3 - současná povrchová	Štěrkopísky - Štěrkopísky	štěrkopísek, štěrk
305260000	D - evidovaná ložiska (nevýhradní)	3052600	Karviná-západ	6 - dosud netěženo	Cihlářská surovina - Cihlářská surovina	jíl, sprašová hlína, spraš

#### ***Ložiska výhradní***

Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Surovina	Nerost
307010100	B - bilancovaná	3070101	Důl ČSA.	6 - dosud netěženo	Zemní plyn - Zemní	





Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Surovina	Nerost
	ložiska (výhradní)		lok.Doubrava	ženo	plyn	
307012500	B - bilancovaná ložiska (výhradní)	3070125	Důl ČSA, lok.Doubrava	A - dřívější hlubinná	Uhlí černé - Uhlí černé	černé uhlí
301320000	B - bilancovaná ložiska (výhradní)	3013200	Dolní Lutyně-Nerad	3 - současná povrchová	Pisky sklářské a slévárenské - pisky slévárenské, Štěrkopisky - Štěrkopisky	písek
314380000	B - bilancovaná ložiska (výhradní)	3143800	Dětmarovice-Petrovice	6 - dosud netěženo	Uhlí černé - Uhlí černé, Zemní plyn - Zemní plyn	černé uhlí, zemní plyn
307220000	B - bilancovaná ložiska (výhradní)	3072200	Věřňovice	6 - dosud netěženo	Uhlí černé - Uhlí černé, Zemní plyn - Zemní plyn	černé uhlí, zemní plyn
307010000	B - bilancovaná ložiska (výhradní)	3070100	Důl ČSA, lok.Doubrava	1 - současná hlubinná	Uhlí černé - Uhlí černé	černé uhlí
307130100	B - bilancovaná ložiska (výhradní)	3071301	Dětmarovice	6 - dosud netěženo	Uhlí černé - Uhlí černé	černé uhlí

Zájmová lokalita leží mimo registrovaná poddolovaná území (Schreiber, 2006; [www.geofond.cz](http://www.geofond.cz)).

### C.II.6. Fauna a flóra

Pozemky dříve sloužily jako zařízení staveniště pro výstavbu elektrárny. Na povrchu jsou místy patrné zbytky stavebních materiálů (např. části panelů aj.). Lokalita je převážně zarostlá ruderalní bylinnou vegetací, nepravidelně jsou rozmístěny i dřeviny, a to v několika skupinách a liniích. Západní část území přiléhající k železniční vlečce je kosená, upravená jako cvičiště pro psy.

Jednorázový orientační průzkum území byl proveden koncem srpna 2006. Základ vegetace tvoří společenstvo ruderalních bylin, které je doplněno lučními, v omezené míře i lesními druhy, např. třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), hořčík jestřábníkovitý (*Picris hieracioides*), turan roční (*Erigeron canadensis*), sadec konopáč (*Eupatorium cannabinum*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), vikev plotní (*Vicia sepium*), chrpa luční ostroperá (*Centaurea jacea* subsp. *oxylepis*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*), tolíce dětelová (*Medicago lupulina*) aj.

Základem porostů dřevin je zeleň náletového původu, např. topol kanadský (*Populus x canadensis*), topol osika (*Populus tremula*), vrba bílá (*Salix alba*), vrba křehká (*Salix fragilis*), vrba jíva (*Salix caprea*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), ostružiník sivý (*Rubus caesius*) aj. Porosty zaujímají odhadem cca 1/15 plochy lokality (tj. cca 2700 m<sup>2</sup>), přičemž větších stromů (nad průměr kmene 20 cm) je asi do 100 kusů.

Z hlediska druhové ochrany není nutno předpokládat výskyt zvláště chráněných druhů (ZCHD) rostlin, je ale nanejvýš pravděpodobný výskyt ZCHD živočichů - několika druhů bezobratlých (zástupci hmyzu), z obratlovců nelze vyloučit výskyt obojživelníků (kuňka žlutobřichá, ropucha zelená), alespoň dvou druhů plazů (užovka obojková, ještěrka obecná), více druhů ptáků, z nichž někteří zde s největší pravděpodobností hnízdí a další získávají potravu, a možný je i výskyt jednoho nebo více zvláště chráněných druhů savců (veverka obecná, netopýři), kteří zde získávají potravu.



### **C.II.7. Krajinný ráz**

Zájmová lokalita se nachází v rozsáhlé průmyslové zóně, která je doplněna nezbytnou technickou a dopravní infrastrukturou. Největší část zóny zaujímá Elektrárna Dětmárovice, jejíž objekty (zejména komín a chladicí věže) jsou pohledovou dominantou širšího okolí. Průmyslová zóna je umístěna v rovinném terénu údolní terasy řeky Olše, okolní území je využíváno k zemědělským účelům. Řeka Olše, která je v tomto úseku hraničním tokem (hranice s Polskem), je lemována břehovými porosty lužního lesa (regionální biokoridor). Směrem k jihu se zvedá zalesněný svah, za jehož vrcholem leží centrum obce Dětmárovice.

### **C.II.8. Obyvatelstvo, obec Dětmárovice**

Obec Dětmárovice leží v severovýchodní části Ostravské aglomerace, 9 km severozápadně od města Karviná v nadmořské výšce 214 - 234 m, nejvyššími body jsou Vilčkův kopec (266 m) a Něbrojův kopec (250 m). Dětmárovice mají celkovou rozlohu 1 376 ha, z toho 61,3 % tvoří zemědělská půda a 38,7 % ostatní plochy. Obcí protéká potok Mlýnka a na severním okraji obce vtéká z pravé strany do Olše hraniční říčka Petrůvka. Řeka Olše vytváří na dolním toku poměrně širokou údolní nivu.

Severní část obce je průmyslová, tvořena především největším závodem na katastru obce - tepelnou elektrárnou Dětmárovice, která je součástí akciové společnosti ČEZ. Svým výkonem 800 MW je největší elektrárnou na Moravě a dodává jak elektrickou energii, tak i teplo. Výstavba proběhla v období let 1971-76, před několika lety prošla elektrárna rozsáhlým ekologickým programem, od 1.9.1998 je plně odsířena. Jižní polovina správního území je charakteristická řídkou roztroušenou zástavbou slezského typu s množstvím malých ploch zemědělské půdy, souvislá zástavba je pouze u hlavní silnice Bohumín - Karviná. ([www.detmarovice.cz](http://www.detmarovice.cz)).

Zájmová lokalita se nachází mimo zastavěné území obce. Nejbližšími obytnými objekty jsou rodinné domy na severním svahu Něbrojova kopce (na Skotnici) ve vzdálenosti cca 330 m od plánované výstavby. Nejbližším souvisle zastavěným územím jsou obce Dětmárovice, Dolní Lutyně, Závada a polské obce Godów a Golkowice.

- ◆ Dětmárovice: jižně cca 1,5 km, katastrální výměra 1 376 ha, 3 685 obyvatel
- ◆ Dolní Lutyně: západně cca 2,5 km, katastrální výměra 2488 ha, 4 781 obyvatel
- ◆ Závada (část obce Petrovice u Karviné): východně cca 2,2 km
- ◆ Godów, Golkowice (Polská republika): severně cca 2 km

### **C.II.9. Hmotný majetek, kulturní památky**

Na hodnocené ploše se nenachází žádné nadzemní objekty. Přes pozemky parc. č. 4745/1 a 4547/8 vede splašková kanalizace, sdělovací kabel a dva telefonní kabely. Přes pozemek parc. č. 4745/8 vede rozvod pitné vody v majetku ČEZ, a.s. V rámci stavby budou provedeny přeložky těchto sítí.

V lokalitě a její blízkosti se nenachází nemovitě kulturní památky ani archeologická naleziště.

- ◆ Nejbližší nemovitě památky evidované Národním památkovým ústavem (NPÚ)



(<http://monumnet.npu.cz>)

- Dolní Lutyně: Kostel sv. Jana Křtitele; zemědělský dvůr panský, čp. 1, 2, 3; venkovská usedlost
  - Věřňovice: kříž - náhrobek z války 1866; socha sv. Jana Nepomuckého; venkovská usedlost č.p. 39
- ◆ Nejbližší archeologické naleziště evidované NPÚ (<http://twist.up.npu.cz/>)
- středověké a novověké jádro obce Dětmarovice
  - lesík "Kopaniny"

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

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

#### D.I.1. *Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů*

Výrobní suchých omítkových a maltových směsí bude zdrojem emisí do ovzduší a zdrojem hluku z technologie a dopravy. Jedná se o aspekty, jejichž vliv na obyvatelstvo byl stanoven pomocí modelování. Byly porovnány výsledky modelových výpočtů pro situaci, kdy by podnik BAUMIT nebyl ve vybrané lokalitě vybudován, a pro situaci během plného (třísměnného) provozu plánovaného areálu.

Pro posouzení rizika ohrožení veřejného zdraví v okolí záměru byly vybrány chemické škodliviny (emise z dopravy a ze stacionárních zdrojů výroby) a fyzikální faktor (hluk). Jako referenční body byly stanoveny nejbližší rodinné domy ve třech směrech od posuzovaného areálu. Body jsou vyznačeny na situaci v příloze 4 a kromě toho jsou zobrazeny na fotografiích a v mapkách v Rozptylové studii (příloha 7).

- ◆ výpočtový bod č. 1 rodinný dům v Dětmarovicích na Skotnici, nejbližší výrobně (cca 330 m jižně od okraje areálu)
- ◆ výpočtový bod č. 2 rodinný dům v Dětmarovicích na Skotnici, nejbližší výrobně (cca 300 m jižně)
- ◆ výpočtový bod č. 3 rodinný dům v Dětmarovicích na Skotnici (cca 530 m jižně)
- ◆ výpočtový bod č. 4 rodinný dům v Dětmarovicích na Něbrojově kopci (cca 750 m jižně)
- ◆ výpočtový bod č. 5 rodinný dům v Dětmarovicích na ulici vedoucí k železniční stanici ČD Dětmarovice (cca 1 km jv.)
- ◆ výpočtový bod č. 6 rodinné domy podél silnice č. II/474 (jz. od areálu)

V nejbližších deseti obytných domech na severním svahu Něbrojova kopce, kam bude mírně doléhat hluk z nového provozu, žije odhadem 40 - 50 obyvatel. Podél komunikace č. II/474 a navazujících (v obci Dětmarovice, Dolní Lutyně, Orlová) žije řádově několik desítek až první stovky osob.



## Vliv chemických škodlivin

Výfukové plyny nákladních i osobních vozidel obsahují celou řadu škodlivých látek, z nichž bývají jako reprezentant hodnoceny oxidy dusíku. Jako dominantní škodliviny pro vlastní výrobu byly modelovány prach (ve frakci 10  $\mu\text{m}$ , PM10) a oxid uhelnatý. Charakteristika sledovaných znečišťujících látek je uvedena v kap. 1.2.2. Rozptylové studie.

Dle modelového výpočtu nezpůsobí navržená výstavba výroby suchých maltových směsí výrazné změny z pohledu imisní zátěže vlivem oxidu dusičitého a uhelnatého. Dominantním zdrojem z pohledu těchto dvou látek v hodnocení výhledového stavu je spalovací zdroj - sušící pec (spalování zemního plynu). Tento zdroj způsobí poměrně značné navýšení doplňkových koncentrací sledovaných látek v porovnání se stávajícím stavem. Z pohledu absolutních čísel ovšem vypočtené doplňkové imisní koncentrace nedosahují takových hodnot, aby mohly způsobovat překračování imisních limitů pro tyto látky, a jsou prakticky zanedbatelné.

Z pohledu imisní zátěže vlivem prachu (PM10) dojde ke zvýšení imisních koncentrací zejména v důsledku sekundární prašnosti způsobené pohybem těžkých nákladních vozidel v areálu výroby a zvýšením intenzity dopravy na příjezdové komunikaci. Posuzované bodové zdroje budou mít na výslednou zátěž zanedbatelný vliv. Podle vypočtených nízkých průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací PM10 lze soudit, že zdroj bude méně významný, než by se mohlo na první pohled zdát. Průměrné roční doplňkové imisní koncentrace se pohybují hluboko pod úrovní imisních limitů, resp. imisního pozadí měřeného na stanici imisního monitoringu ve Věřňovicích.

Na základě porovnání hodnot vypočtených doplňkových imisních koncentrací s imisními limity lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vyvolaná vlivem provozu výroby suchých maltových směsí nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované látky. Výjimkou mohou být koncentrace PM10, které se jsou ovšem překračovány již v současné době a příspěvek posuzovaného zdroje k těmto stávajícím koncentracím bude minimální. Podrobněji viz kapitolu D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima.

## Vliv hluku

Modelový výpočet v Hlukové studii (příloha 8) prokázal, že provoz výroby způsobí v nejbližších výpočtových bodech (č. 1 a 2) hluk na úrovni 39,2 dB/A. V denní době je tato hodnota hluboko pod hygienickým limitem (50 dB/A). V případě nočního provozu, který je plánován od r. 2015, se výpočtová hodnota blíží hygienickému limitu, který je pro noční dobu 40 dB/A.

Co se týče hluku z dopravy, budou nejvíce ovlivněny rodinné domy podél komunikace č. II/474, po které je směřována veškerá doprava k průmyslové zóně, tzn. ke stávajícím podnikům včetně Elektrárny Dětmarovice, a také k plánované výrobně firmy BAUMIT. Dle výpočtu zde dojde k nárůstu o cca 4 dB/A na hodnotu 58,5 dB/A. Tato hodnota nepřesahuje hygienický limit pro denní dobu. Vzhledem k tomu, že doprava spojená se záměrem bude probíhat pouze v denní době (od 6 do 18 hodin), nebyl noční provoz modelován.

Doprava hotových výrobků bude směřována v době zahájení provozu po silnici č. II/474 a dále po silnici I. třídy č. I/67 směrem na Orlovou a Ostravu. Po dokončení stavby



dálnice D47 se bude využívat nejbližší napojení na tuto dálnici, tzn. přes mimoúrovňovou křižovatku v Bohumíně.

V případě využití stávající železniční vlečky pro expedici výrobků lze očekávat snížení negativního vlivu na obyvatelstvo žijící podél přístupových komunikací - zejména č. II/474.

Přestože se po zahájení výroby ve firmě BAUMIT, ani v době jeho plného provozu, neočekává zvýšení rizika poškození veřejného zdraví, nelze vyloučit určitý negativní vliv záměru na psychickou pohodu obyvatel v okolí. Jedná se o občany žijící v blízkosti komunikací, kde je převažujícím vlivem hluk z dopravy. Bylo by proto vhodné, aby doprava spojená s provozem výroby byla směřována mimo centrum obce Dětmarovice.

Je také nutné vzít v úvahu, že po zahájení provozu výroby maltových směsí se sníží počet nákladních vozidel odvázejících písek z těžebny GZ-Sand mimo průmyslovou zónu. V současné době je písek exportován po silnici č. II/474 a navazujících, zatímco pak bude odvážena část vytěžené suroviny jen několik set metrů do areálu BAUMIT - po místní komunikaci vedoucí mimo obytnou zástavbu. Skutečné navýšení celkové dopravy na okolních silnicích směr Dětmarovice, Dolní Lutyně, Orlová bude tedy nižší.

Pozitivním vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je vytvoření 20 nových pracovních míst v prvních letech provozu. Množství pracovníků se bude s nárůstem výroby postupně zvyšovat a má dosáhnout celkového počtu 43 pracovníků. Negativní vlivy v této oblasti se neočekávají.

*Celkově lze vlivy na veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamné. Vlivy na sociálně ekonomickou situaci obyvatel jako pozitivní.*

#### **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Pro zhodnocení vlivů záměru na ovzduší byla v rámci oznámení o posuzování vlivů na životní prostředí zpracována rozptylová studie (příloha 7). Studie kvantifikuje míru doplňkové imisní zátěže vlivem sledovaných látek (prach ve frakci PM10, oxidy dusíku, oxid uhelnatý), které jsou emitovány stávající dopravou, a hodnotí změnu po zahájení výroby suchých maltových směsí. Nová výroba znamená navýšení dopravy po okolních komunikacích a instalaci technologických zdrojů emisí - jejich přehled je uveden v kapitole B.III.1.

Referenční body rozptylového modelu byly voleny tak, aby byla pokryta trvale obydlená oblast v okolí posuzované lokality. U nejbližších obytných domů byly stanoveny individuálně volené referenční body - IRB1 až IRB6 (viz předchozí kapitolu D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo). Výpočet imisních koncentrací byl proveden pro nejméně příznivé rozptylové podmínky a pro špičkový (třísměnný) provoz výroby. Rovněž výpočet pro sekundární prašnost byl proveden pro nejhorší možné podmínky (sucho, významný vysoký podíl nákladních aut v dopravě). V praxi to znamená, že dále popisované vypočtené doplňkové imisní koncentrace jsou sice relativně vysoké, ale četnost jejich výskytu bude velmi nízká.

#### **Oxid dusičitý NO<sub>2</sub>**

Podle imisního monitoringu nejsou v zájmové lokalitě překračovány hodnoty pro krátkodobé ani roční imisní koncentrace oxidu dusičitého. Stávající hodnoty imisního pozadí se pohybují na hladině 56,6 % imisního limitu pro krátkodobé koncentrace, resp. 47 % pro roč-



ní koncentrace.

Maximální krátkodobé doplňkové imisní koncentrace NO<sub>2</sub> pro stávající stav se podílí na stávajícím imisním pozadí v nejvíce postiženém IRB1 přibližně 0,5 % a dosahují tím úrovně cca 0,3 % imisního limitu. Podle výpočtu rozptylového modelu pro výhledový stav - provoz výroby, mohou hodinové koncentrace v nejvíce postiženém IRB1 dosahovat hodnot až 4,6 µg/m<sup>3</sup>. Tato hodnota by tvořila až 4,1 % stávajícího imisního pozadí a dosahovala by úrovně 2,3 % imisního limitu. Navýšení imisních koncentrací z pohledu srovnání obou stavů je způsobeno především instalací nového spalovacího zdroje - sušící pece o výkonu 2,25 MW. Tento zdroj se podílí přibližně 80 % na celkové vypočtené doplňkové imisní zátěži. Zbýlých 20 % připadá na dopravu.

V případě průměrných ročních imisních koncentrací, které jsou pro hodnocení trvalého provozu zdrojů vhodnější, se podílí stávající doprava na celkové imisní zátěži reprezentované imisním pozadím 0,1 %. V porovnání s imisním limitem je stávající imisní zátěž zanedbatelná. Ve výhledovém stavu dojde k navýšení průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací opět zejména instalací spalovacího zdroje. Průměrné roční doplňkové koncentrace ve výhledovém stavu v nejvíce postiženém IRB1 budou ovšem i tak tvořit pouze 0,2 % imisního limitu.

Lze konstatovat, že vlivem uvedení výroby suchých maltových směsí do provozu sice dojde k navýšení imisních koncentrací, ovšem z pohledu absolutních čísel se nejedná o významné hodnoty. Imisní limity pro oxid dusičitý v zájmové lokalitě nebudou překračovány.

**Tabulka č. 9. - Doplňkové imisní koncentrace oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>)**

Označení ref. bodu <sup>6</sup>	Maximální hodinová koncentrace		Průměrná roční koncentrace	
	Před realizací	Po realizaci	Před realizací	Po realizaci
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
IRB 1	0,568	4,644	0,0198	0,0413
IRB 2	0,475	4,376	0,0177	0,0398
IRB 3	0,247	2,765	0,0099	0,0225
IRB 4	0,162	2,278	0,0076	0,0173
IRB 5	0,101	1,521	0,0028	0,0088
IRB 6	0,422	1,978	0,0067	0,0125
Imisní pozadí	113,1		18,8	
Imisní limit	200		40	

### Oxid uhelnatý CO

Na stanici imisního monitoringu ve Věřňovicích se neprovádí měření a vyhodnocování maximálních osmihodinových koncentrací CO. Z toho důvodu nejsou k dispozici dostatečně přesné hodnoty pro posouzení imisního pozadí. Výpočet doplňkových imisních koncentrací byl proveden stejně jako pro ostatní látky pro stávající a výhledový stav, který znamená uvedení výroby do provozu. Z porovnání hodnot doplňkových imisních koncentrací pro stávající stav (0,9 - 4,5 µg/m<sup>3</sup>) a výhledový stav (3,4 - 8,5 µg/m<sup>3</sup>) vyplývá, že dochází

<sup>6</sup> referenční (výpočtové) body jsou uvedeny v příloze č. 4, v kap. D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a v Rozptylové studii - příloha 7



k navýšení koncentrací v důsledku zvýšení intenzity dopravy a instalaci nového poměrně významného spalovacího zdroje. Výsledné absolutní hodnoty těchto koncentrací jsou však velmi nízké a nedosahují v žádném ze stavů ani 0,1 % imisního limitu, který je 10 mg/m<sup>3</sup>.

Uvedení výroby suchých maltových směsí do provozu je z pohledu imisní zátěže lokality vlivem CO zanedbatelné.

**Tabulka č. 10. - Doplnkové imisní koncentrace oxidu uhelnatého (CO)**

Označení ref. bodu <sup>7</sup>	Maximální hodinová koncentrace	
	Před realizací	Po realizaci
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
IRB 1	4,530	8,495
IRB 2	4,009	7,868
IRB 3	2,057	4,195
IRB 4	1,382	3,548
IRB 5	0,902	3,423
IRB 6	2,982	5,656
Imisní limit	10 000	

#### Suspendované částice frakce PM10

Na stanici imisního monitoringu č.1072 ve Věřňovicích se provádí měření hodinových i ročních koncentrací suspendovaných částic PM10. Měřená maximální denní imisní koncentrace PM10 je 434,2 µg/m<sup>3</sup> (98% kvantil maximálních denních imisních koncentrací je 195,8 µg/m<sup>3</sup>), zatímco imisní limit je 50 µg/m<sup>3</sup>. 36. nejvyšší naměřená hodnota je 113,5 µg/m<sup>3</sup>. To znamená, že podle imisního monitoringu ČHMÚ jsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro maximální denní imisní koncentrace PM10. Měřený roční průměr imisních koncentrací je 54,9 µg/m<sup>3</sup>, zatímco imisní limit je 40 µg/m<sup>3</sup>. V lokalitě je tedy překračován také imisní limit pro roční koncentrace.

Maximální denní doplnkové imisní koncentrace suspendovaných částic PM10 v hodnocení současného stavu dosahují v nejvíce postiženém IRB1 hodnot 7,7 µg/m<sup>3</sup>. Tato hodnota tvoří přibližně 3,9 % stávajícího imisního pozadí (98% kvantil) a podílí se tak 15,5 % na plnění imisního limitu. Podle výpočtu rozptylového modelu pro výhledový stav potom budou maximální denní doplnkové imisní koncentrace PM10 dosahovat v IRB1 hodnoty cca 9,6 µg/m<sup>3</sup>. Tím mohou tvořit přibližně 4,9 % stávajícího imisního pozadí a podílet se 19,3 % na plnění imisního limitu. Navýšení imisních koncentrací z pohledu srovnání obou stavů je způsobeno především navýšením intenzity dopravy po sledovaných komunikacích a po prašných komunikacích v areálu výroby. Doprava se podílí cca 99 % na celkové vypočtené doplnkové imisní zátěži. Zbývající 1 % připadá na bodové zdroje umístěné v areálu závodu, které jsou vybaveny textilními odlučovači s vysokou účinností.

Vypočtené koncentrace jsou relativně vysoké, protože do výpočtu rozptylového modelu vstupovaly nejhorší možné rozptylové podmínky a špičkový provoz výroby. Rovněž sekundární prašnost se počítala v maximální možné míře (absolutní sucho po celou dobu pro-

<sup>7</sup> referenční (výpočtové) body jsou uvedeny v příloze č. 4, v kap. D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a v Rozptylové studii - příloha 7



vozu, významný podíl nákladní dopravy), což způsobilo relativně vysoké doplňkové imisní koncentrace. Ve skutečnosti k tomuto jevu bude docházet velmi zřídka a imisní koncentrace budou pravděpodobně výrazně nižší.

Rozptylový model umožňuje výpočet doby překročení předem zadaných hodnot imisních koncentrací v hodinách za rok. Podle tohoto výpočtu bude docházet k překročení hodnoty  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  jen v IRB1, kde k překročení této hodnoty dojde 7 hodin za rok. K překročení hodnoty  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bude docházet v IRB1 po dobu 31 hodin za rok a k překročení hodnoty  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bude docházet v IRB1 po dobu 125 hodin za rok, v IRB2 po dobu 84 hodin za rok, v IRB3 po dobu 1 hodiny za rok. Je tedy zřejmé, že výskyt nejvyšších vypočtených denních doplňkových imisních koncentrací je velmi časově omezen. Ve skutečnosti se dají očekávat nižší koncentrace, než ty, které jsou stanoveny výpočtem rozptylového modelu.

V případě průměrných ročních imisních koncentrací, které jsou pro hodnocení trvalého provozu zdrojů vhodnější, se podíl stávající doprava na celkové imisní zátěži reprezentované imisním pozadím v nejvíce postiženém IRB1 pouze 0,6 % a dosahuje tak cca 0,8 % imisního limitu. Ve výhledovém stavu dojde k navýšení průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací, které budou v nejvíce postiženém IRB1 tvořit cca 0,8 % stávajícího pozadí a podílet se tak přibližně 1,1 % na plnění imisního limitu. Je tedy patrné, že z dlouhodobějšího hlediska zdroj není příliš významný a doplňkové roční koncentrace jsou nízké.

Na základě uvedených skutečností lze konstatovat, že uvedení výroby suchých maltových směsí do provozu může způsobit překročení imisních limitů pro suspendované částice frakce PM10, které jsou ovšem překračovány již v současné době. Příspěvek nového zdroje ke stávajícím koncentracím není příliš významný. Navýšení imisních koncentrací je způsobeno především navýšením intenzity dopravy, zejména v areálu výroby sekundární prашnosti. Bodové zdroje emisí TZL mají zanedbatelný vliv. Celkový příspěvek nového zdroje ke stávajícím koncentracím PM10 je minimální.

**Tabulka č. 11. - Doplňkové imisní koncentrace suspendovaných částic PM10**

Označení ref. bodu <sup>8</sup>	Maximální denní koncentrace		Průměrná roční koncentrace	
	Před realizací	Po realizaci	Před realizací	Po realizaci
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
IRB 1	7,742	9,635	0,3341	0,4340
IRB 2	6,385	7,963	0,2936	0,3900
IRB 3	3,242	4,051	0,1536	0,2002
IRB 4	2,159	2,703	0,1134	0,1476
IRB 5	1,200	2,176	0,0324	0,0455
IRB 6	5,244	7,317	0,1022	0,1296
Imisní pozadí	195,8		54,9	
Imisní limit	50		40	

Uvedená množství emisí a z nich plynoucí imisní situace v okolí výroby se vztahují na stav v době třisměnného provozu, který podle očekávání investora bude zahájen v r. 2015. Do té doby bude vliv výroby na kvalitu ovzduší menší.

<sup>8</sup> referenční (výpočtové) body jsou uvedeny v příloze č. 4, v kap. D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a v Rozptylové studii - příloha 7





V budoucnu se také plánuje využití železnice pro expedici výrobků - stávající železniční vlečka vede podél sz. hranice areálu. V tom případě by došlo ke snížení emisí z dopravy.

*Vlivy na ovzduší lze celkově charakterizovat jako mírně negativní, dlouhodobé. Vlivy na klima jsou zanedbatelné.*

Pro územní řízení bude zpracován odborný posudek ve smyslu zákona o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění, který bude obsahovat zařazení zdrojů do příslušných kategorií a návrh emisních limitů.

### **D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci**

V současné době se v zájmovém prostoru nenachází žádné trvalé zdroje hluku. Doléhá sem však hluk z okolních průmyslových provozů a související dopravy.

Během výstavby i provozu závodu BAUMIT dojde ke zhoršení současného stavu v lokalitě. Budou zde působit technologické zdroje hluku a hluk z provozu nákladních vozidel, v menší míře pak vzduchotechnika.

Pro posouzení změny hlukové situace u obytné zástavby obce Dětmárovice byla zpracována Hluková studie (viz přílohu 8). Stávající a výhledová hluková úroveň byla vypočtena v 6 vybraných bodech. Z výsledků modelování plyne, že:

- ◆ hluk z technologie bude u nejbližších obytných domů dosahovat hodnoty 39,2 dB/A, přičemž limit pro denní dobu je 50 dB/A a pro noční dobu 40 dB/A;
- ◆ hluk z dopravy se projeví u obytných domů podél silnice č. II/474 (výpočtový bod č. 6) zvýšením hlukové hladiny o cca 4 dB/A - viz následující tabulku.

**Tabulka č. 12. - Hodnoty hladin hluku z dopravy ve zvolených výpočtových bodech ve výšce 3 m nad terénem**

Výpočtový bod	Hladina hluku (dB/A) současný stav	Hladina hluku (dB/A) za provozu výroby
1-rodinný dům na Skotnici - nejbliže výrobně	53,3	53,4
2-rodinný dům na Skotnici - nejbliže výrobně	52,6	52,7
3-rodinný dům na Skotnici	43,0	43,0
4-rodinný dům Něbrojově kopci	40,2	40,2
5-rodinný dům poblíž nádraží ČD Dětmárovice	40,9	40,9
6-rodinné domy u silnice č. II/474	54,4	58,5

Výpočtové body jsou vyznačeny na situaci v příloze 4.

V budoucnu se plánuje využití železnice pro expedici výrobků - stávající železniční vlečka vede podél sz. hranice areálu. V tom případě by došlo ke snížení hluku z dopravy podél silnice č. II/474 a navazujících komunikací.

Vzhledem k tomu, že vypočtená hladina hluku z technologie se u nejbližšího obytného



domu v Dětmarovicích blíží hygienickému limitu pro noční dobu (40 dB/A) dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude vhodné provést po zahájení třisměnného provozu kontrolní měření hluku v noční době. Investor předpokládá zahájení nočního provozu v r. 2015.

*Vlivy na hlukovou situaci lze celkově hodnotit jako nevýznamné až mírně negativní.*

#### **D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Ovlivnění povrchových vod se nepředpokládá. Nebezpečné látky (např. nebezpečné odpady) budou umístovány tak, aby nedošlo k možnému úniku do okolí, a budou odvázeny oprávněnou firmou k odstranění. Odpadní splaškové vody budou odváděny oddílnou kanalizací na ČOV Elektrárny Dětmarovice. Dešťové vody z parkovišť budou odváděny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace.

Lokalita leží mimo záplavové území.

Co se týče podzemní vody, je pravděpodobné, že bude zastižena v rámci budování hlubinných základů (piloty). Údaje o hloubce hladiny podzemní vody se dle archivních zdrojů značně rozcházejí (0,4 m až 3,0 m pod terénem). Informace bude upřesněna při inženýrsko geologickém průzkumu lokality, který bude proveden v další fázi přípravy záměru.

V zájmové lokalitě a jejím blízkém okolí se nenacházejí zdroje pro zásobování pitnou vodou.

*Negativní vlivy na povrchové ani podzemní vody se nepředpokládají.*

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr nevyžaduje trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, pozemky patří mezi ostatní plochy. Nedojde tedy ani k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Plocha byla v minulosti využívána jako zařízení staveniště pro výstavbu sousední Elektrárny Dětmarovice.

V rámci inženýrsko geologického průzkumu bude zjištěno, zda se na povrchu území nachází humózní vrstva půdy. Pokud ano, bude v první fázi výstavby skryta, uložena na mezideponii a následně využita k závěrečným (sadovým) úpravám okolí stavby. S případným přebytkem humózní zeminy bude naloženo dle doporučení příslušného orgánu ochrany půdy.

Kontaminace půdy se během výstavby ani během provozu nepředpokládá. Nebezpečné látky (např. nebezpečné odpady) budou umístovány tak, aby nedošlo k úniku do okolí, a budou odvázeny oprávněnou firmou k odstranění. Odpadní splaškové vody budou odváděny oddílnou kanalizací na ČOV. Dešťové vody z parkovišť budou odváděny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace. V případě havárie, např. úniku technických kapalin ze stavebních strojů, bude znečištěná zemina neprodleně odstraněna a bude s ní dále nakládáno v souladu s platnými právními předpisy.

*Vlivy na půdu jsou nevýznamné.*



#### **D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Během terénních úprav dojde k dotčení horninového prostředí. Při manipulaci se zeminy bude dbáno zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jejich kontaminaci. Pokud by unikly technické kapaliny ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel, bude znečištěná zemina neprodleně vytěžena a odvezena na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní bude nakládáno v souladu s právními předpisy.

*Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje se neočekávají.*

#### **D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Vzhledem k umístění zájmové lokality a jejímu předchozímu využití je zde výskyt živočichů a rostlin omezen. Relativně nejvýznamnějším negativním zásahem souvisejícím s realizací výroby bude vykácení dřevin na ploše cca 2 700 m<sup>2</sup>. Jedná se sice převážně o náletovou zeleň, avšak je na ni vázána část zjištěných druhů živočichů - zejména ptáci.

Vzhledem k době provedení orientačního biologického průzkumu (září 2006) nebylo možno ověřit většinu druhů živočichů, jejichž výskyt se na lokalitě předpokládá jednak na základě dlouholetých odborných zkušeností zpracovatelky průzkumu, jednak s ohledem na relativní blízkost několika oblastí navržených k ochraně v rámci soustavy NATURA 2000. Na lokalitě nelze vyloučit přítomnost zvláště chráněných druhů živočichů, a to nejen ptáků, ale i obojživelníků, plazů, případně savců. Ověřit tyto předpoklady bude možné až při jarním biologickém průzkumu, který by na lokalitě měl být proveden před zahájením stavebních prací. V případě zjištění zvláště chráněných druhů živočichů bude nutné požádat o výjimku příslušný orgán ochrany přírody a provést případné navržené preventivní opatření (např. transfery). Pokud bude zeleň vykácena v mimovegetačním období (do konce března), ptáci a savci budou hledat útočiště a hnízdiště v okolní údolní nivě Olše, která poskytuje dostatek vhodných náhradních biotopů.

V lokalitě se nenachází hodnotný ekosystém, stávající společenstva zde vznikla po ukončení předchozí stavební činnosti. Zásah do ekosystému vlivem výstavby areálu lze tedy hodnotit jako nepřilíš významný. Rostlinstvo je převážně ruderní a živočichové mohou využít okolní údolní nivu s dostatečným množstvím porostů jako náhradu za likvidaci stávajícího prostředí.

Jako kompenzace za vykácenou zeleň bude orgánem ochrany přírody stanovena náhradní výsadba. Součástí stavby jsou sadové úpravy spočívající v zatravnění volných ploch a případné výsadbě okrasných dřevin u administrativní budovy.

*Celkově lze vlivy na faunu, flóru a ekosystémy hodnotit na základě zjištěných skutečností prozatím jako nevýznamné. Je však nezbytné provést podrobnější biologický průzkum v jarním období.*

#### **D.I.8. Vlivy na přírodu a krajinný ráz**

Významné krajinné prvky, prvky územního systému ekologické stability krajiny ani zvláště chráněné území nebo památné stromy nebudou dotčeny ani přímo ovlivněny. Niva



Olše je sice významným krajinným prvkem (tzv. VKP ze zákona), ale funkční průmyslovou zónu nelze považovat za součást VKP. Realizací záměru nedojde k záboru volného území, předmětné pozemky jsou ze všech stran obklopeny dopravními komunikacemi nebo průmyslovými objekty.

Z předmětů ochrany v okolních územích navržených k ochraně v rámci soustavy NATURA 2000 by záměrem mohla být ovlivněna kuňka žlutobřichá (zájmová lokalita je pravděpodobně součástí areálu s trvalým výskytem druhu) a moták pochop (území bude součástí jeho potravní základny).

Umístění nového areálu na již dříve využívaném území na okraji stávající průmyslové zóny je z hlediska krajinného rázu možno obecně hodnotit jako vhodné, mnohem vhodnější než lokalizace na tzv. zelené louce. Plánovaná stavba a zvláště výrobní objekt představuje vzhledem ke své výšce 50 m významnou hmotovou dominantu. V bezprostředním okolí záměru se však nacházejí další objemově výrazné stavby - chladičí věže a komín elektrárny a objekty ostatních podniků průmyslové zóny Dětmarovice (viz foto v příloze 6). Realizace záměru tedy nebude znamenat narušení krajinného rázu novou dominantou, bude se jednat o rozšíření počtu prvků, které se již v současnosti v krajině nacházejí. Od obytné zástavby obce Dětmarovice bude areál výrobní pohledově odstíněn zalesněným svahem Něbrojova kopce.

*Vlivy na přírodu a krajinný ráz lze hodnotit jako nevýznamné.*

#### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Realizace záměru bude znamenat zhodnocení plochy, která byla dříve využívaná a nyní leží ladem. Pro jiné než průmyslové využití není plocha vhodná. Vyplývá to jednak z platného územního plánu obce Dětmarovice, jednak ze skutečnosti, že na okraji průmyslové zóny, v ochranném pásmu uhelné elektrárny jsou jiné aktivity nežádoucí.

V rámci stavby budou provedeny přeložky teplovodu, splaškové kanalizace, vodovodu a kabelů NN. Evidované kulturní a archeologické památky nebudou dotčeny. Zahájení zemních prací bude v předstihu oznámeno příslušnému úřadu památkové péče, např. Státnímu památkovému ústavu, Ostrava.

*Vlivy na hmotný majetek jsou pozitivní, vlivy na kulturní památky nulové.*

## **D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Jako mírně negativní byly na základě provedeného posouzení označeny vlivy na ovzduší, na hlukovou situaci a na faunu. V případě ovzduší a hluku se jedná o vliv dlouhodobý - po celou dobu fungování výrobní, přičemž k určitému zlepšení by přispělo přesunutí části dopravy z nákladních vozidel na železnici. Jako velmi vhodné lze označit využití místních zdrojů surovin (písek z těžebny vzdálené cca 300 m), což významně snižuje negativní dopady hluku a emisí z dopravy. U hluku lze navíc vhodným technickým opatřením (nasměrování výdechů vzduchotechniky, osazením tlumičů) dosáhnout redukce hlukové zátěže u rodinných domů situovaných na severním svahu Něbrojova kopce, nejbližší plánované vý-



stavbě. Upřesnění vlivu na živočichy bude možné po provedení biologického průzkumu v jarním období. I v případě, že bude potvrzen předpokládaný výskyt některých zvláště chráněných druhů, je možné pomocí vhodných preventivních opatření negativní vliv snížit.

Dosah negativních vlivů je lokální, v rozsahu řádově prvních stovek metrů kolem areálu. Výjimkou je silniční doprava.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na hmotný majetek (ve smyslu hodnotnějšího využití stávající plochy - brownfield) a také na sociálně ekonomickou situaci (výrobna vytvoří 20 a později až 43 nových pracovních míst). Vlivy jsou spíše lokálního charakteru, v případě vzniku pracovních míst se jedná o významný vliv s ohledem na dlouhodobou vysokou nezaměstnanost v regionu.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí (klíma, půdu, povrchovou a podzemní vodu, horninové prostředí a přírodní zdroje, flóru, ekosystémy, chráněné části přírody, krajinný ráz a kulturní památky), stejně jako na veřejné zdraví, byly vyhodnoceny jako nevýznamné, případně nulové.

### **D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

### **D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Níže je uveden přehled doporučených opatření pro jednotlivé fáze realizace.

#### Období přípravy záměru

- ◆ Provést radonový průzkum a podle hodnoty radonového rizika navrhnout příslušná opatření.
- ◆ Provést podrobný inženýrskogeologický průzkum, ověřit hladinu podzemní vody a případný výskyt humózní vrstvy půdy.
- ◆ U vzduchotechnických zařízení umístěných na střeše a plášti objektů navrhnout vhodné tlumiče hluku tak, aby emisní hodnoty hluku nepřesahovaly 70 dB/A.
- ◆ Provést dendrologický průzkum, stanovit rozsah kácení dřevin a požádat o rozhodnutí příslušný orgán ochrany přírody, který zároveň stanoví případnou náhradní výsadbu. Náhradní výsadba by mohla obsahovat např. doplnění zeleně v okolních biokoridorech a biocentrech (viz kap. C.I.1.).
- ◆ Před zahájením výstavby (jaro 2007) provést biologický průzkum zaměřený na možný výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (plazi, obojživelníci). V případě zjištěného výskytu je nutné požádat o výjimku z předmětů ochrany zvláště chráněných druhů (Správa CHKO Poodří pro kriticky a silně ohrožené druhy; Krajský úřad



Moravskoslezského kraje pro ohrožené druhy) a provést vhodná opatření, např. transfer živočichů do vhodné lokality.

- ◆ Kácení dřevin by mělo být provedeno v mimovegetačním období, které začíná 1. dubna. Pokud by bylo provedeno později, je nutno výše uvedený biologický průzkum zaměřit i na výskyt zvláště chráněných druhů ptáků.
- ◆ Při návrhu venkovního osvětlení areálu doporučujeme použít vhodný typ svítidel tak, aby světlo směřovalo dolů (omezení světelného smogu).

#### Období výstavby

- ◆ V zájmovém území se nenachází chráněné archeologické lokality. Zahájení zemních prací je však nutno hlásit v předstihu orgánu památkové péče (např. Národní památkový ústav, pracoviště v Ostravě).
- ◆ V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvézt na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.
- ◆ Důsledným čištěním podvozků vozidel před výjezdem ze staveniště a čištěním povrchu dotčených veřejných komunikací omezovat sekundární prašnost.
- ◆ Po dobu provádění stavebních činností s těžkou technikou snížit hlučnost vhodnými organizačními opatření na takovou míru, aby imisní hodnoty hladiny hluku v chráněných místech byly pod limitní hodnotou 65 dB/A (v době od 7 do 21 hodin).

#### Období provozu

- ◆ Dopravu nákladních vozidel spojenou s provozem výroby směřovat mimo centrum obce Dětmarovice.
- ◆ Po zahájení třísměnného provozu (předpoklad v r. 2015) provést měření hluku z technologie výroby u nejbližších obytných domů na severním svahu Něbrojova kopce, v noční době. V případě překročení hygienického limitu 40 dB/A, bude nutné provést vhodná opatření pro snížení hluku pod limitní hodnotu.
- ◆ Komunikace v areálu udržovat v čistotě tak, aby se co nejvíce omezila druhotná prašnost vířením prachu při průjezdu nákladních vozidel. Čištění by mělo být prováděno na mokro a jeho četnost závisí na aktuální situaci a klimatických podmínkách. Také je nutno zajistit, aby navazující veřejná komunikace nebyla znečišťována vozidly vyjíždějícími z areálu výroby.



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

Zásadní nedostatky se při posuzování vlivů nevyskytly. Získané informace, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

## ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technického řešení. Jako referenční variantu lze tedy použít pouze tzv. variantu nulovou - nerealizování záměru a variantu umístění záměru obecně v jiné lokalitě.

Nulová varianta by znamenala, že po určitou dobu by v zájmovém území nedošlo k předpokládaným negativním vlivům (emise prachu a ostatních znečišťujících látek, emise hluku, kácení dřevin). Je však zřejmé, že plocha určená územním plánem pro průmyslové využití bude časem zastavěna a místo výroby firmy BAUMIT by zde zanedlouho byl postaven jiný výrobní nebo skladový areál.

Pokud by byl záměr umístěn v jiné lokalitě, byly by vlivy pravděpodobně obdobného rozsahu jako v hodnoceném území v Dětmarovicích, pokud by se jednalo o výstavbu na již dříve využívané ploše v průmyslové zóně. Pokud by byl záměr lokalizován „na zelené louce“, byly by negativní vlivy na životní prostředí podstatně významnější - kromě uvedených vlivů na ovzduší a hlukovou situaci by došlo k záboru zemědělské půdy a zastavění volné krajiny.

Varianta umístění výroby omítkových a maltových směsí ve vybrané lokalitě a v posuzovaném rozsahu nebude působit významně negativně na okolí, vlivy jsou lokálního charakteru. Nebude překročeno únosné zatížení životního prostředí ani nedojde ke snížení ekologické stability území.

## ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR

### F.I. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ Balatka, Czudek, (1971): Typologického členění reliéfu ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Křišťan, B., Denk, R. (2006): Výroba omítkových a maltových směsí Dětmarovice. Rozpracovaná dokumentace k územnímu řízení. Keramoprojekt, a.s. Praha
- ◆ Kříž, H. (1971): Regiony mělkých podzemních vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno
- ◆ Pelíšek, J., Sekaninová, D. (1975): Pedogenetické asociace ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.



- ◆ Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Schreiber, M. (2006): BAUMIT Dětmorovice. Inženýrskogeologická rešerše. K+K průzkum. Praha.
- ◆ Vlček, V. (1971): Regiony povrchových vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Zoglobossou, H. (1998): Dětmorovice - Elektrárna Dětmorovice - vagónová váha. Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu. GHE, a.s. Ostrava.
  
- ◆ konzultace se zástupcem investora stavby Ing. Sedlmaierem, BAUMIT, spol. s r.o.
  
- ◆ Územní plán obce Dětmorovice
- ◆ Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav. 1994.
- ◆ Základní mapa ČR 1:10 000, list 15-42-22
- ◆ Základní vodohospodářská mapa ČSR 1:50 000, list 15-42 Bohumín
- ◆ Platné právní předpisy v oblasti životního prostředí
  
- ◆ <http://geoportal.cenia.cz/>
- ◆ [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- ◆ [www.monumnet.cz](http://www.monumnet.cz)
- ◆ [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- ◆ <http://www.statnisprava.cz>
- ◆ <http://www.mapy.cz/>
- ◆ <http://supermapy.centrum.cz/>

## F.II. ZÁVĚR

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu podle přílohy č. 3, ve smyslu odstavce 2 §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a jeho okolí, a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti prokazující významný negativní vliv hodnoceného záměru na životní prostředí. Mezi relativně nejvýznamnější negativní vlivy se řadí mírné zhoršení kvality ovzduší a hlukové situace v okolí záměru. Jako pozitivní lze hodnotit vytvoření pracovních míst a lokalizaci záměru v již dříve průmyslově využívaném území.





## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

### Popis záměru

Posuzovaný záměr představuje realizaci výroby suchých omítkových a maltových směsí v Dětmarovicích. Prostor určený k výstavbě (přibližně 4 hektary) se nachází v blízkosti Elektrárny Dětmarovice, na okraji průmyslové zóny. Pozemky dříve sloužily jako zařízení staveniště.

Základní surovinou k přípravě suchých omítkových a maltových směsí je písek, který se míchá podle příslušných receptur s plnivem (mletý vápenec, popílek, perlit), pojivem (cement, vápno, sádra) a chemickými přísadami. Jednotlivé vstupní suroviny se dávkuje přes váhy do míchačky, kde se předepsanou dobu mísí a vyrobená směs se dále dopravuje buď k balicímu stroji nebo k expediční hubici. Na balicím stroji se výrobky balí do pytlů o hmotnosti od 20 do 40 kg, které jsou uloženy na palety. Volně ložené (nepytlované) výrobky se plnicí hubicí dopravují buď do expedičních sil, které se pak rozvázejí k jednotlivým stavbám, nebo do autocisteren, z nichž se pak na stavbě tlakovým vzduchem staveništní síla doplňují.

Většina surovin nutných pro výrobu bude přivážena z bezprostředního okolí (písek ze sousední těžebny firmy GZ Sand, popílek z Elektrárny Dětmarovice). Dopravu surovin budou zajišťovat nákladní automobily. Areál je přístupný z místní komunikace, která spojuje východní okraj obce Dětmarovice s průmyslovou zónou (Elektrárna Dětmarovice, KVK, Cemex a další). Dopravní trasy kamionů budou do doby vybudování dálnice D47 vedeny po silnici č. II/474 směr Orlová, Ostrava a č. I/67 směr Bohumín. Od r. 2011<sup>9</sup> bude doprava téměř výhradně směřována po silnici č. I/67 západně přes Dolní Lutyni a za Skřečoni se na mimoúrovňové křižovatce napojí na dálnici D47. Výhledově se počítá s využitím železniční vlečky, která vede podél severozápadní hranice zájmové lokality.

Výrobna se má začít stavět na jaře 2007 a zahájení provozu se plánuje na jaře 2008. Provoz bude zpočátku jen v ranní směně, postupně se má výroba zvyšovat a v r. 2015 se předpokládá třísměnný provoz s celkovou roční kapacitou 150 000 tun výrobků.

### Vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí

Nejbližšími obytnými objekty (cca 330 m) jsou rodinné domy v Dětmarovicích, v části zvané na Skotnici, na severním svahu Něbrojova kopce. Centrum obce je vzdáleno více než 1 km. Na základě provedeného modelového výpočtu bylo zjištěno, že hluk z provozu se v obydlené části obce neprojeví. Navýšení dopravy vyvolané provozem výroby způsobí v blízkosti přístupové komunikace směrem na Orlovou nárůst hluku o cca 4 dB/A. K překročení hygienického limitu však nedojde.

Kromě vlivů hluku bylo modelovým výpočtem posouzeno ovlivnění kvality ovzduší (E-expert, spol. s r.o. - firma s autorizací pro zpracování rozptylových studií a odborných posudků v oblasti ochrany ovzduší). Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že nedojde k významnému nárůstu obsahu znečišťujících látek v ovzduší. Již v současné době je však na území Dětmarovic překračován limit pro koncentraci prachu v ovzduší.

<sup>9</sup> předpokládaná doba uvedení dálnice D47, úsek Bohumín - státní hranice Česko/Polsko do provozu



Pozemek je zčásti porostlý náletovými dřevinami, které budou při výstavbě vykáceny. Za vykácenou zeleň bude stanovena orgánem ochrany přírody náhradní výsadba. Pro upřesnění vlivu záměru na živočichy bude nutné provést přírodovědný průzkum v jarním období. V případě, že bude potvrzen předpokládaný výskyt některých zvláště chráněných druhů živočichů, bude nutné požádat orgán ochrany přírody o výjimku a provést příslušná preventivní opatření.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na hmotný majetek (ve smyslu hodnotnějšího využití stávající prázdné plochy v průmyslové zóně) a také na sociálně ekonomickou situaci (výrobna vytvoří 20 a později až 43 nových pracovních míst). Vlivy na ostatní složky životního prostředí (klíma, půdu, povrchovou a podzemní vodu, horninové prostředí a přírodní zdroje, rostlinstvo, chráněné části přírody, krajinný ráz a kulturní památky) byly vyhodnoceny jako nevýznamné, případně nulové.

## ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je uvedeno v příloze č. 1.1.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je uvedeno v příloze č. 1.2.



**Datum zpracování oznámení:** září 2006

**Zpracovatel oznámení:** RNDr. Věra TÍŽKOVÁ  
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory  
Tel.: 597 430 932, e-mail: [tizkova@g-consult.cz](mailto:tizkova@g-consult.cz)

Osvědčení o odborné způsobilosti dle zákona ČNR č.499/1992 Sb. č.j. 3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

**Řešitelské pracoviště:** **G-Consult, spol.s r.o.**  
Trocnovská 794/9  
702 00 Ostrava-Přívoz  
tel.: 597 430 911  
fax: 597 430 955  
e-mail: [info@g-consult.cz](mailto:info@g-consult.cz)

**Odborná spolupráce:**

- ◆ Ing. Dušan DEDEK (*část textu a grafických příloh*)  
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz  
Tel.: 597 430 935, e-mail: [dedek@g-consult.cz](mailto:dedek@g-consult.cz)
- ◆ RNDr. Věra KOUTECKÁ (*flóra, fauna*)  
Dvořákova 24, 702 00 Ostrava  
Tel.: 596 120 732, e-mail: [koutecka@o2active.cz](mailto:koutecka@o2active.cz)
- ◆ Ing. Jelena RYŠKOVÁ (*grafické přílohy*)  
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz  
Tel.: 597 430 926, e-mail: [ryskova@g-consult.cz](mailto:ryskova@g-consult.cz)
- ◆ Ing. Jiří VÝTISK (*ovzduší, hluk*)  
E-expert, spol. s r.o., Poděbradova 24, 702 00 Ostrava  
Tel.: 603 755 883, e-mail: [vytisk@e-expert-ostava.cz](mailto:vytisk@e-expert-ostava.cz)

**Podpis zpracovatele oznámení**

-----

