K + K
průzkum
s.r.o.
NOVÁKOVÝCH 6. PRAHA 8, 180 00
tel: 26631 0101; 26631 6273; 28482 1440; 28482 6373
fax: 28482 3774
e-mail: kral@pruzkum.cz

Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001

Ceramic Services s.r.o. – výroba glazurových směsí

Oznamovatel: Ceramic Services s.r.o.
zastoupená na základě plné moci
zpracovatelem Oznámení:

Zpracovatel: Ing. Jan Král a kol.
K+K průzkum s.r.o.
Novákových 6
180 00 Praha 8

Praha, září 2005

© K+ K průzkum

OBSAH:

ÚVOD: 6

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 8

A.1. Obchodní firma 8
A.2. IČO: 8
A.3. Sídlo 8
A.4. Jméno, příjmení, telefon oprávněného zástupce oznamovatele 8

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 8

B.I. Základní údaje 8
B.I.1. Název záměru 8
B.I.2. Kapacita záměru: 8
B.I.3. Umístění záměru: 9
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: 9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr nebo odmítnutí 9
B.I.5.1. Zdůvodnění potřeby záměru a umístění 9
B.I.5.2. Přehled zvažovaných variant 10
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru 11
Technologické řešení záměru 11
Technické řešení záměru 12
Architektonicko stavební údaje 13
Zaměstnanci 15
Doprava 15
Napojení na stávající sítě 16
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 16
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 16
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 17

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 17

B.II.1. Půda 17
B.II.2. Voda 17
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje 19
Skladované a vyráběné suroviny, materiály 19
Výrobní suroviny 21
Zemní plyn 22
Elektrická energie 23
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 23
Charakteristika řešené lokality 23

Komunikační napojení ... 23
Inženýrské sítě ... 24
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH ... 25
B.III.1. Ovzduší ... 25
Bodové zdroje znečištění ovzduší ... 25
Plošné zdroje znečištění ovzduší ... 27
Hlavní liniové zdroje ... 27
B.III.2. Odpadní vody ... 28
B.III.3. Odpady ... 32
B.III.4. Ostatní výstupy: Hluk, vibrace ... 36
B.III.5 Doplňující údaje ... 38
Rizika havárií ... 38
Záření radioaktivní, elektromagnetické ... 41
Světelný smog ... 42
Zápach ... 42
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ... 43
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ ... 43
C.I.a.) Dosavadní využívání území ... 43
C.I.b.) Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů ... 43
C.I.c.) Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž ... 44
Ekosystémy, územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky ... 44
Zvláště chráněná území ... 44
Ochranná pásma ... 45
Území hustě zalidněná ... 46
Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení ... 46
Staré ekologické zátěže ... 47
C.II. CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ... 47
Klima ... 47
Geomorfologie ... 48
Ovzduší ... 49
Krajinný ráz ... 49
Horninové prostředí a přírodní zdroje ... 50
Hydrologie ... 51
Fauna a flóra ... 52
C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ ... 53

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 54

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI 54

D.I.1. Vlivy na veřejné zdraví 55
D.I.2. Vliv na ovzduší a klima 58
D.I.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky 59
D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vody 59
D.I.5. Vliv na půdu 60
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje 60
D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy 61
D.I.8. Vlivy na krajinu 61
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 61

D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽP Z HLEDISKA VELIKOSTI, VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ 62

D.II.1. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 62
D.II.2 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 63

D.III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH 64

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽP 64

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ 67

D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE 70

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 71

F. ZÁVĚR 72

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 74

PŘÍLOHY:

Vyjádření č. 1) Soulad s územně plánovací dokumentací
Vyjádření č. 2) Vyjádření k EVL a Ptačím oblastem podle §45i zákona 114/1992
Vyjádření č. 3) Vyjádření MŽP k zařazení záměru dle zákona 100/2001 Sb.

Mapová a obrazová dokumentace

Mapa č. 1) Přehledná situace, M = 1: 10 000
Mapa č. 2) Koordinační situace areálu, M = 1: 500
Mapa č. 3) Katastrální mapa se zakresleným objektem, M = 1: 1000

Výkres č. 1) Fotodokumentace
Výkres č. 2) Ortofotomapa

Dokument č. 1) Kopie plné moci
Dokument č. 2) Výpis z katastru nemovitostí
Dokument č. 3) Popis minerálů, používaných jako suroviny
Dokument č. 4) Bezpečnostní listy surovin

Specializované studie

Studie č. 1) Rozptylová studie znečištění ovzduší (Ing. Miloš Pulkrábek)
Studie č. 2) Akustická studie (Ing. Jiří Králíček)

Oznámení záměru

Ceramic Services s.r.o. – výroba glazurových směsí

Oznámení záměru je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004.

ÚVOD:

Firma Ceramic Services s.r.o. připravuje dostavbu objektu v průmyslové zóně u města Žebrák, při dálnici D5. Jedná se o stavbu na parcele č. 974/71 v k. ú. Žebrák, na které je v současné době část areálu firmy Ital-Tec. Záměr firmy Ceramic Services s.r.o. je koupit parcelu č. 974/71 a dostavět polovinu stávající haly Ital-Tec, včetně příjezdové komunikace. Současná zastavěná polovina haly je 600 m^2, dostavba je plánovaná ve dvou etapách na finální velikost 7 500 m^2.

Firma Ceramic Services zde připravuje výrobu glazurových směsí. Ty budou připravovány podle požadavků českých výrobců obkladů a dlažeb (Keramika HOB, Rako a další). Výrobci budou mít možnost stanovit požadavky na barevné a mechanické vlastnosti glazury. Ceramic Services tuto glazuru namíchá, na vlastní testovací lince provede vypálení vzorků a v laboratoři potom otestuje mechanické vlastnosti obkladů nebo dlažby. Takto bude mít výrobce obkladů zajištěno, že glazury budou mít požadované vlastnosti.

Ve stávající hale bude v první fázi provozována laboratoř na testování keramických výrobků a glazur včetně malého skladu. V druhé a třetí fázi budou postupně vybudovány kanceláře, sklad, testovací vypalovací linka na dlaždičky a výroba glazurových směsí, která bude zahrnovat mletí, míchání a sušení glazurových směsí.

V první fázi nebude v areálu žádná výroba. Výroba bude zahájena v II. fázi. Výrobní kapacita druhé fáze bude okolo 3 000 tun glazurových směsí za rok, maximální výrobní kapacita v konečné fázi bude 10 000 tun glazurových směsí za rok. Ve skladu je předpokládáno uložení průměrně 500 tun surovin a výrobků. Surovinami pro výrobu jsou anorganické látky, včetně nebezpečných látek, ve formě prášku nebo granulí. Výrobky jsou většinou v práškové formě.

V první etapě budou v areálu suroviny a materiály pouze skladovány. Skladované materiály lze rozdělit do následujících skupin:

1. Pigmenty
2. Barvy
3. Glazury
4. Frity

Základní popis jednotlivých surovin, které budou v areálu skladované a používané pro výrobu v II. a III. etapě uvádíme v kapitole B.II.3. Bezpečnostní listy reprezentativních surovin jsou uvedeny v příloze, jako Dokument č. 4. Ve výrobě se používá více druhů surovin, jejich charakteristiky jsou obdobné jako u materiálů od kterých uvádíme bezpečnostní listy.

Obecně lze říci, že se jedná o přírodní minerály, anorganické pigmenty a různé skloviny, tzv. frity (olovnaté, bezolovnaté a barnaté). Mícháním a kombinací uvedených materiálů jsou vyráběny glazury, což jsou skloviny (frity) s namíchanými barvami a pigmenty.

Doprava do areálu bude vedena po dálnici D5 přes exit Žebrák a ulici Skandinávská k průmyslové zóně západně od města Žebrák (severně od D5).

Dotčenou obcí bude město Žebrák včetně městské části Sedlec. Příslušným krajským úřadem je krajský úřad Středočeského kraje.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Ceramic Services s.r.o. zastoupená na základě plné moci zpracovatelem Oznámení:
K+K průzkum s.r.o.

A.2. IČO:

68980094

A.3. Sídlo

Praha 8, Novákových 6, PSČ: 18000

A.4. Jméno, příjmení, telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Jan Král
tel: 602 166 066

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Ceramic Services s.r.o. – výroba glazurových směsí

B.I.2. Kapacita záměru:

Záměr je plánován na tři etapy. V první etapě bude v areálu pouze laboratoř a malý sklad. Nebude probíhat výstavba, pouze bude využit stávající objekt.

Výstavba a následně výroba glazurových směsí bude v druhé a třetí etapě. Kapacity uvádí následující tabulka:

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
zastavěná plocha	600 m^2	3 418 m^2	7 252 m^2
objem produkce glazurových směsí	0 tun/rok	3 000 tun/rok	10 000 tun/rok
počet zaměstnanců	6	10	20

Velikost ploch v areálu bude ve finální fázi následující:

Typ plochy	*velikost*	*podíl na celkové ploše*
zastavěná plocha	7 252 m2	49,1 %
komunikace, parkoviště	4 252 m2	28,8 %
zeleň	3 261 m2	22,1%
celkem	14 765 m2	100%

B.I.3. Umístění záměru:

Kraj: Středočeský
Katastrální území: Žebrák
Dotčená obec: Žebrák

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

Areál Ceramic Services s.r.o. je navrhován do průmyslové zóny Žebrák, kde v současné době sídlí řada velkých firem: Kappa Packaging ČR, Mecaplast CZ, Valeo a další. Kumulace vlivů je proto pravděpodobná se stávajícími areály.

Nejpravděpodobnější kumulace vlivů může být vyvolaná doprava nebo emise. Jedná se o vyvolanou dopravu z obsluhy areálu Ceramic Services. Z hlediska emisí bude Ceramic Services přispívat emisemi z dopravy, emisemi z vytápění areálu a z vypalovací pece.

Další možnou kumulací vlivů je riziko souběžné havárie více firem v průmyslové zóně Žebrák (výbuch, požár a podobně).

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

B.I.5.1. Zdůvodnění potřeby záměru a umístění

Firma Ceramic Services připravuje výrobu glazurových směsí, včetně skladu surovin a výrobků, testovací linky a laboratoře.

Umístění je výhodné z hlediska blízkosti dálnice D5, takže obslužná doprava bude vedena na dálnici přes velice krátký úsek místní komunikace.

Záměr je v souladu s územním plánem města Žebrák, který byl schválen Obecně závaznou vyhláškou o závazných částech územního plánu sídelního útvaru Žebrák z 21.10.2002. Maximální výška, povolená územním plánem je 12 m + komíny a výduchy. Minimální podíl zeleně je 20%, maximální plocha zastavěné plochy a zpevněných ploch je 80%.

B.I.5.2. Přehled zvažovaných variant

V souladu s §7 odst. 5) zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na ŽP by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení, jejichž stručný popis uvádíme dále:

A. Navržená varianta stavby – aktivní varianta
B. Nulová varianta – bez realizace navrženého záměru
C. Aktivní nulová varianta

Varianta A – aktivní varianta

Území bude využito pro výstavbu areálu Ceramic Services s.r.o. Tato výstavba je v souladu se schváleným územním plánem, kde je plocha vedená jako součást komerčně obchodní a výrobně skladová zóny. Výstavba bude rozdělena na tři fáze. V první fázi bude využita stávající hala, kde bude provozována laboratoř na testování keramických glazur a výrobků. Kromě laboratoře zde bude také malý sklad. V druhé a třetí fázi bude postupně vybudována výrobní linka, kanceláře, sklad a testovací glazovací linka s vypalovací pecí na obklady. Aktivní varianta, tj. varianta navržená investorem, vychází z podnikatelského záměru investora. Z tohoto důvodu je v předkládaném oznámení záměru posuzována jediná varianta řešení - aktivní varianta, tj. navržená varianta výstavby areálu Ceramic Services s.r.o.

Popis aktivní varianty je uveden v příslušných kapitolách části B, vliv aktivní varianty je popsán v části D tohoto Oznámení.

REFERENČNÍ VARIANTY

Varianta B – nulová varianta (bez činnosti, no action) – ponechání stávajícího objektu s příjezdovou komunikací, bez realizace dostavby. Plochy uvažované pro rozšíření by zůstaly porostlé ruderální vegetací. Hala v současné době není provozována, proto zde nevznikají emise, hluk ani dopravní obsluha.

Je velmi pravděpodobné, že i v případě že nerealizace záměru areálu Ceramic Services s.r.o. bude ve stávající hale zahájen provoz a tím i produkce emisí, hluku a dopravy

Navíc je plocha plánovaného rozšíření uvedena v územním plánu jako průmyslová zóna. Proto je tato varianta málo pravděpodobná.

Varianta C – jiné využití území - volné plochy jsou v územním plánu vedeny jako komerčně obchodní a výrobně skladová zóna. Proto je pravděpodobné, že území bude využito k výstavbě skladových nebo výrobních hal.

Vzhledem k výše uvedenému pouze hypotetickému významu jmenovaných variant byla ze srovnávacích variant použita k hodnocení pouze varianta A – aktivní varianta.

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

Zájmové území se nachází v extravilánu obce Žebrák na ploše průmyslové zóny. Jihovýchodní hranicí přiléhá pozemek investora (p.č. 974/71 kat. území Žebrák) k dálnici Plzeň – Praha, na severovýchodě hraničí s areálem firmy Meca Plast, severozápadní hranici tvoří komunikace, z jihozápadu je hranicí pozemek 974/3. Tato hranice tvoří také osu přístupové komunikace společné pro oba pozemky.

Technologické řešení záměru

Stávající hala:

V první fázi bude využita stávající hala, kde bude provozována laboratoř na testování keramických glazur a výrobků a malý sklad.

Nová výstavba:

V druhé a třetí fázi budou postupně vybudovány kanceláře, sklad, testovací glazovací a vypalovací linka na obklady. Také bude zahájena výroba glazurových směsí, která bude zahrnovat mletí, míchání a sušení. Ve výrobně budou zpracovány anorganické materiály, včetně nebezpečných látek. Jedná se především o minerály, horniny a drahokamy: kalcit, bílý jíl, kaolin, živce sodné, živce draselné, oxid hlinitý, bentonit, zirkon, korund a keramické pigmenty.

Popis provozu:

V areálu Ceramic Services bude probíhat výroba glazurových směsí, které budou připravovány podle požadavků českých výrobců obkladů a dlažeb. Výrobci budou mít možnost stanovit požadavky na barevné a mechanické vlastnosti glazury. Ceramic Services tuto glazuru namíchá, na vlastní testovací lince provede vypálení vzorků a v laboratoři potom otestuje vlastnosti mechanické obkladů nebo dlažby. Takto bude mít výrobce obkladů zajištěno, že glazury budou mít požadované parametry.

Technické řešení záměru

V první fázi bude zařízena laboratoř s klasickým laboratorním vybavením a malý sklad. Další fáze bude zahrnovat výstavbu haly pro výrobu, testovací glazovací linku, vypalovací pec a rozšíření skladu.

Technické vybavení:

Pro výrobu bude používána následující technika:

1. mixér (suché směsi), jde o rotační ocelový mixér tvaru V
2. kuličkové mlýny s kapacitou 2 tuny (pro mokrou směs), jedná se o ocelový válec s vnitřním povrchem z Aluminy
3. zásobníky jednotlivých surovin
4. mísící zařízení
5. vibrační násypky
6. šroubové dopravníky na transport glazurového směsi

Pro testování glazurových směsí bude v areálu instalována malá poloprovozní linka na výrobu vzorků dlažby a obkladů, která bude sestávat těchto částí:

1. glazovací linka, na které budou nanášeny testované glazurové směsi
2. malá pec na vypalování vzorků obkladů a dlažby

Na pracovišti budou instalovány 3 filtry. Součástí bude malý kompresor na čištění filtrů.

Architektonicko stavební údaje

Architektonické a urbanistické řešení areálu vychází ze stávající situace na pozemku, přilehlém území a ze záměru investora. Rozšíření prostorů pro výrobu a skladování bude řešeno přístavbou ke stávajícímu objektu. Firma Ceramic Services využije polovinu haly Ital-Tec, ve které bude umístěna laboratoř s malým skladem. V dalších etapách výstavby se stavba rozšíří o výrobní, skladové a administrativní prostory.

U stávajícího objektu bude dořešen vstup do objektu, konstrukční systém přístavby bude navazovat na stávající konstrukce (konstrukční rastr 6,0 x 20 m, případně 12,0 x 20m). Areál bude zejména ve vstupní části doplněn zelení – druh a typ zeleně (stromy, keře) bude v souladu se zelení v okolí.

Statická část

Nosná konstrukce bude navazovat na konstrukční rastr stávajícího objektu. Konstrukce střechy je tvořena prefabrikovanými železobetonovými střešními vazníky a trapézovým plechem. Schodiště budou také železobetonové prefabrikované, uvnitř objektu.

Stavební část

Obvodový plášť bude řešen s ohledem na maximální účelnost, pohodu prostředí uvnitř budovy a vysokou estetickou kvalitu. Půjde o skládaný sendvičový plášť – nosné „C“ kazety s minerální izolací, vnější vrstva bude z lakovaného trapézového plechu. Barevné řešení bude upřesněno s respektem na požadavky klienta a začlenění objektu do stávající zástavby v zóně. Skladba střechy bude jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev.

Vzhledem k požadované pružnosti a flexibilitě jednotlivých kancelářských prostor na všech podlažích objektu budou případné příčky a dělící stěny řešeny variabilním příčkovým systémem. Volba materiálů příček bude přizpůsobena funkci prostoru. Ve skladech a prostorech určených prezentaci firmy, popř. malovýrobě se předpokládá zděná příčka z plynosilikátových tvárnic, v kancelářích a sociálních prostorách se předpokládá použití sádrokartonových příček. Příčky budou odpovídat požadovaným hodnotám pro akustiku a požární odolnost.

Podlahy v technických prostorech, skladech a dalších prostorech budou vycházet ze drátkobetonové konstrukce podlahy, která bude dle potřeby opatřena protiprašným impregnačním čí epoxidovým nátěrem podle specifikací investora. Podlahy na sociálních zařízeních, laboratořích některých technických místnostech a komunikacích budou mít povrchovou úpravu keramickou dlažbou, případně kobercem.

Vnější dveře a okna s tepelně izolačním zasklením budou řešena v rámci fasádního systému. Vnitřní dveře a okna (kovové, dřevěné) budou řešena v rámci systému dělících stěn nebo jako sériové, standardně dodávané prvky. Na všechny výplně otvorů je vznesen požadavek na dodržení požární odolnosti stanovený pro dané požární úseky a akustiku.

Zděné, případně betonové dělící konstrukce převážně technických místností budou omítnuty klasickou vápenocementovou omítkou, vyštukovány a vymalovány disperzní barvou. Na sociálních zařízeních, v kuchyňkách a některých technických místnostech budou stěny včetně podlahy obloženy obklady. Vnitřní svislé železobetonové nosné konstrukce budou opatřeny nátěrem pro beton - technologické místnosti,sklady- nebo klasicky opatřeny štukem a natřeny disperzním nátěrem.

Hrubé terénní úpravy

Způsob založení a přípravy pláně HTÚ bude respektovat závěry Inženýrsko-geologického průzkumu, snahou bude dodržet vyrovnanou bilanci zemin, takže je předpokládán odvoz pouze případné znehodnocené zeminy (převlhčení a podobně). Založení bude na patky nebo na piloty.

Oplocení :

Celý areál bude stejně jako stávající oplocen.

Požadavky na kácení zeleně :

Na pozemku není vzrostlá zeleň. Pouze u příjezdové komunikace je vysázené stromořadí. Kácení stromů proto není uvažováno.

Sadové úpravy:

Po dokončení stavebních a komunikačních objektů budou provedeny čisté terénní a sadové úpravy. Celková koncepce řešení sadových úprav bude konzultována s příslušným Odborem ŽP – zejména z hlediska druhové skladby rostlin a celkového prostorového uspořádání. Živá zelená ve svých hmotách, barvách a časové proměnlivosti bude navazovat na statickou – neživou formu navrhovaných budov. V nejvíce exponovaných plochách doplněna mobiliářem a zajimavými kombinacemi rostlin, zaměřených na detail. Jedná se o plochy v blízkosti laboratoří a pěšího provozu.

Plochy zeleně, které u kterých se předpokládá vnímaní z větších vzdáleností jsou řešeny kombinací hmot a barev tak, aby celoročně působily svěžím a teplým dojmem. Na zelených plochách v přední části areálu v zeleném pruhu podél ulice Skandinávská se počítá s výsadbou dekorační zeleně. Druhy a přesné počty a osazení dřevin není v dané fázi přípravy projektu upřesněno, a bude řešeno projektem sadových úprav.

Ukončení provozu:

Ukončení provozu lze předpokládat po skončení životnosti objektu. O ukončení provozu nejsou žádné technické informace. Lze předpokládat demolici haly a zpevněných ploch a přepracování a recyklaci materiálů z demolice. Následně bude pravděpodobně území využito pro výstavbu obdobného areálu. Rekultivaci území v blízkosti dálnice D5

nepředpokládáme. Spíše lze očekávat v souladu s územním plánem výstavbu dalšího areálu obdobného druhu.

Zaměstnanci

V první etapě budou zaměstnanci pouze v laboratoři a ve skladu. V dalších etapách se zvýší počet zaměstnanců o administrativu a výrobu.

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
počet zaměstnanců	6	10	20

Doprava

Veškerá doprava probíhá po dálnici D5 přes exit 34 Žebrák, přes krátký úsek komunikace II/117 na Skandinávskou ulici vedoucí k průmyslové zóně. Veškerá vyvolaná nákladní doprava bude vedena mimo Žebrák, na dálnici D5.

Parkování osobních aut zaměstnanců a návštěv je situováno u obslužné komunikace, jedná se o 15 parkovacích stání. Kamiony a středně těžká nákladní auta budou parkovat u ramp v areálu.

Do areálu bude ve finální fázi přijíždět denně 5 kamionů (4 kamiony navážení materiálu a 1 kamion odvoz výrobků), 6 středně těžkých nákladních aut (odvoz výrobků) a 20 osobních aut. Jak pro osobní, tak pro nákladní dopravu je předpokládán pouze přes den, protože areál Ceramic Services bude mít dvousměnný provoz.

Rozdělení dopravy na jednotlivé etapy uvádí následující tabulka:

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
kamiony (počet jízd)	2	6	10
střední nákl. auta (počet jízd)	8	12	12
osobní auta (počet jízd)	14	30	40

Napojení na stávající sítě

Vodovod :

V současné době je areál zásoben jednou vodovodní přípojkou, která je ve správě VAK Beroun. Ta bude využita i v dalších etapách výstavby.

Kanalizace:

Areál je napojen na jednotnou kanalizaci průmyslové zóny, která je ve správě VAK Beroun, odpadní vody z této kanalizace jsou vedeny na ČOV Žebrák.

Splaškové odpadní vody z areálu jsou vedeny přímo do kanalizace. Dešťové odpadní vody z parkovišť jsou vedeny přes Lapol a retenční nádrž. Průmyslové odpadní vody budou čištěny v areálové průmyslové čističky odpadních vod. Před zahájením II. fáze dojde k zvýšení kapacity retence a Lapolu.

Vytápění:

V objektu bude vytápění teplovodním topením s plynovým kotlem, palivem je zemní plyn. Dále zde bude testovací vypalovací linka na zemní plyn.

Vzduchotechnika a chlazení:

V objektu budou instalovány filtry pevných částic z výrobny. Dále bude v administrativní části klimatizace.

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

Termín zahájení provozu: 2005
Termín zahájení výstavby II. etapy: 2007
Termín zahájení výstavby III. etapy: 2010
Termín ukončení výstavby III.etapy: 2011

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměrem bude dotčen Středočeský kraj, katastrální území Žebrák, obec Žebrák

B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1

Kategorie II.

10.6 Průmyslové zóny a obchodní zóny včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3000 m^2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

10.4. Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Parcela č. 974/71 je celá vedena v zemědělském půdním fondu, ačkoli na části parcely stojí hala s příjezdovou komunikací. Navíc je celá plocha upravena navážkami, ornice nebyla geologickým průzkumem zjištěna.

Pro uvažovaný záměr budou vypracovány podklady pro odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu. Je však pravděpodobné, že ornice byla z území již v minulosti skryta a odvezena. Celkový trvalý zábor ZPF je 14 765 m^2.

Zábor pozemků vedených v ZPF

Číslo parcely	**druh pozemku**	**BPEJ**	**třída ochrany ZPF**	**trvalý zábor (ha)**
974/71	orná půda	5.14.00	I. třída	0,3470
974/71	orná půda	5.15.00	II. třída	1,1295
CELKEM				**1,4765**

B.II.2. Voda

a) Odběr vody v době výstavby

Po dobu výstavby bude voda používána pro sociální zařízení stavebních dělníků a pro provozní účely – mytí komunikací.

Sociální zařízení

Stavební dělníci mohou využívat stávající sociální zařízení v hale.

Provozní účely

Jedná se o vodu, která bude používána pro čištění komunikace v průběhu stavby a pro stavební účely. Voda bude odebírána z veřejného rozvodu a vypouštěna jako odpadní do kanalizace.

b) Odběr vody v době provozu

Výpočet odběru vody je uveden pro finální stav, tj. po dokončení třetí etapy výstavby, kdy bude maximální dosažitelný odběr.

Sociální účely

Jedná se o vodu pro zaměstnance, kteří budou pracovat v administrativě a skladech nebo výrobě.

Provozní účely

Voda bude použita v laboratoři a pro výrobu. Dále bude voda používána pro úklidové a čistící činnosti

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
spotřeba pro sociální účely	150	250	500
spotřeba pro provozní účely	2 350	3 750	5 500
spotřeba vody celkem	2 500 m^3/rok	4 000 m^3/rok	6 000 m^3/rok

Maximální spotřeba vody na sociální i provozní účely se bude okolo 6 000 m^3/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Skladované a vyráběné suroviny, materiály

V první etapě budou v areálu suroviny a materiály pouze skladovány. Skladované materiály lze rozdělit do následujících skupin:

1. Pigmenty
2. Barvy
3. Glazury
4. Frity

Základní popis jednotlivých surovin, které budou v areálu skladované a používané pro výrobu v II. a III. etapě uvádíme v následujícím textu. Obecně lze říci, že se jedná o minerály, anorganické pigmenty a různé skloviny, tzv. frity (olovnaté, bezolovnaté a barnaté). Mícháním a kombinací uvedených materiálů jsou vyráběny glazury, což jsou skloviny (frity) s namíchanými barvami a pigmenty. Frita se vyrábí tak, že se suroviny rozpustné ve vodě předem přetaví s křemenem na sklo, které je nerozpustné ve vodě. Frita se potom mele za mokra s kaolinem a dalšími surovinami, které jsou ve vodě nerozpustné, na glazuru.

Keramické pigmenty

Keramické pigmenty jsou speciální anorganické pigmenty krystalického charakteru s vysokou teplotní stabilitou a chemickou odolností vůči roztaveným sklovinám. Používají se pro vybarvování keramických glazur, hmot a smaltů, pro výrobu barev na sklo, porcelán a keramiku.
Jejich barevná stabilita a intenzita do značné míry závisí na typu krystalové struktury, výši vypalovací teploty, charakteru pecní atmosféry a na chemickém složení vybarvovaného materiálu. Všechny tyto parametry ovlivňují barvící schopnosti keramických pigmentů a proto je doporučováno předem ověřit aplikační vlastnosti praktickou zkouškou. V běžně používaných materiálech jsou pigmenty stabilní do teploty 1200°C. V materiálech s nižším obsahem neagresivní skelné fáze může být jejich stabilita i daleko vyšší. Při vyšších teplotách může dojít u některých pigmentů k částečnému rozpouštění ve sklovině a tím ke snížení jejich barevné intenzity. Pro dosažení požadované intenzity je pak nutno použít vyšší koncentraci pigmentu. Pigmenty jsou vyráběny v zrnitosti vhodné pro společné mletí s glazurou, smaltem nebo hmotou. Přemletí nebo nedomletí může rovněž ovlivňovat sytost odstínu.

Barvy na porcelán

Barvy na porcelán jsou jemně umletá borito-olovnatá skla, zabarvená barvicími oxidy nebo keramickými pigmenty. Používají se ke zdobení užitkových a ozdobných předmětů z porcelánu a glazových keramických výrobků. Barvy jsou částečně odolné proti chemickým vlivům.

Barvy pod glazuru

Barvy pod glazuru jsou barvící oxidy nebo pigmenty, s přísadou 10-20% olovnato-borité glazury. Používají se k malbě na přežahnutý keramických materiál. K dosažení lesku se dekor opatří vrstvou průhledné glazury. Barvy se rozdělávají vodou. Nanáší se ve slabší vrstvě, silnější vrstva barev může způsobit rolování glazury a vznik puchýřů. Po nanesení vrchní vrstvy transparentní glazury se výrobek vysuší a vypálí na příslušnou teplotu použité glazury. Barvy se dodávají v práškové formě.

Barevné olovnaté glazury

Barevné olovnaté glazury jsou vysoce spolehlivé fritové glazury, transparetní až krycí, s obsahem oxidu olovnatého PbO 15-60%. Jsou určeny pro vypalovací teploty 940-1000°C. Vzhledem k takto vysokému obsahu olova jsou doporučovány výhradně pro výrobu dekorativní keramiky.

Transparentní bezolovnaté glazury

Transparentní bezolovnaté bezbarvé lesklé fritové glazury bez obsahu oxidu olovnatého jsou určeny pro teploty výpalu 980-1150°C. Mají vysokou chemickou odolnost a proto jsou vhodné především pro užitkovou keramiku, obkladové materiály a rovněž jako přídavná tavidla.

Zirkonové bezolovnaté glazury

Jedná se o bílé fritové glazury bez obsahu olova. Jsou zakaleny křemičitanem zirkoničitým zataveným ve fritě, mají vysokou kryvost, dobrý lesk a značnou chemickou odolnost. Jsou určeny k výrobě užitkové keramiky, obkladaček nebo jako přídatná tavící složka do polosurových vysokotavných glazur pro teploty 1150-1250°C, např. pro sanitární keramiku. Glazury lze probarvovat keramickými pigmenty do pastelových odstínů, podle požadované intenzity se volí přídavek pigmentu 0.5-8%.

Barevné matné bezolovnaté glazury

Matné barevné fritové krycí glazury bez obsahu olova jsou určené pro vypalovací teploty 960-1020°C. V tomto teplotním rozsahu vykazují po výpalu ušlechtilý matný povrch, způsobený krystalizací wollastonitu ze skloviny přesycené oxidem vápenatým. Mat není tak stabilní jako u zinečnatých glazur a při výpalu mezi 1020-1100°C se tvoří polomatný až lesklý povrch. Glazury neobsahují olovo a jsou vhodné pro výrobu užitkové keramiky a obkladaček. Jsou probarveny stabilními keramickými pigmenty, v nichž jsou kovy pevně vázány a nehrozí jejich uvolnění z vypálené glazury.

Barevné matné olovnaté glazury

Jedná se o bílé a barevné fritové, polosurové a surové matné zinečnaté glazury s obsahem PbO 20-50% hmot. Vzhledem ke značně vysokému obsahu olova a nízké chemické odolnosti se nepoužívají pro výrobu užitkové keramiky. Glazury jsou probarveny barevnými kovovými oxidy a keramickými pigmenty.

Transparentní nízce olovnaté a bezolovnaté frity

Transparentní nízce olovnaté a bezolovnaté frity jsou určené především k výrobě transparentních bezbarvých, případně polokrycích až krycích lesklých barevných fritových glazur na obkladačky a užitkovou keramiku. Vypalovací teplota činí 980-1150°C. Glazury z nich připravené mají malý sklon k trhlinkování, vykazují dobrou chemickou a mechanickou odolnost.

Krycí lesklé frity

Krycí lesklé frity jsou bezolovnaté, případně nízceolovnaté granulované skloviny, určené především k výrobě bílých a barevných lesklých fritových glazur na obkladačky a užitkovou keramiku. Vypalují se při teplotách 980-1150°C. Frity obsahují jako kalivo ZrO_2 (případně TiO_2). Glazury z nich připravené mají malý sklon k trhlinkování. Dále se tyto frity používají v kombinaci s matnými vápenatými fritami k výrobě krycích matných bezolovnatých glazur.

Krycí matné frity

Krycí matné frity jsou bezolovnaté či nízceolovnaté granulované skloviny, určené k přípravě krycích matných bílých a barevných glazur na obkladačky a užitkovou keramiku. Vypalují se při teplotě 980-1040°C. Frity vhodné pro přípravu bezolovnatých a nízceolovnatých matných glazur se dělí na matné frity, vápenaté (příp. barnaté) a "matující" frity zinečnaté. Vápenaté frity se zpravidla kombinují s lesklými zirkonovými fritami. Z "matujících" zinečnatých frit se matné glazury získávají přídavkem zinkové běloby (ZnO) do vsázky na mlýn tak, aby obsah ZnO v glazuře dosáhl cca 20-24% hmot. Matné frity pro jednožárový rychlovýpal obkladaček (1060-1120°C) se používají jako součást polosurových glazur

Olovnaté frity

Olovnaté frity jsou speciální vysoce olovnaté granulované skloviny s obsahem PbO 20-75% hmotnostních. Jsou určeny k přípravě nízkotavných transparentních bezbarvých a barevných glazur, případně polokrycích až krycích barevných majolikových a uměleckých krycích glazur s efekty. Vypalovací teplota činí 900-1100°C. Olovnaté frity mají široké uplatnění při přípravě glazur silně lesklých, polomatných až matně tvrdých. Lze jimi docílit velmi působivých efektů. V umělecké keramice jsou nenahraditelné.

Výrobní suroviny

V druhé a třetí etapě výstavby bude hala rozšířena o výrobní prostory. V nich budou zpracovány především suroviny, uvedené níže v tabulce. Opět se jedná o přírodní minerály a horniny, anorganické pigmenty, sloučeniny kovů (olova, antimonu, titanu, zinku a dalších) a skloviny - frity. Frity jsou olovnaté, barnaté nebo bezolovnaté. Průměrně bude v areálu v III. etapě skladováno 500 tun výrobků a surovin. Charakteristiky jednotlivých surovin jsou uvedeny v bezpečnostních listech v příloze (Dokument č. 4). Maximální množství skladovaných surovin uvádí následující tabulka.

Maximální množství skladovaných surovin je předpokládáno v následující skladbě a množství:

Název	***Popis***	***Vlastnosti****	***Množství (tuny)***
Frity	Skloviny	P	800
Keramické pigmenty	Anorganické pigmenty (Yellow, Pink Salmon,)	N	10
Živce (sodné)	Minerál (například Albit, Origoklas)	P	70
Živce (draselné)	Minerál (například Ortoklas)	P	25
Zirkon	Minerál	B	40
Kalcit	Minerál ($CaCO_3$), například plavená křída	B	25
Jíl, bílý jíl	Jíl, případně žáruvzdorný jíl (šamot)	B	100
Alumina	Oxid hliníku (Al_2O_3)	B	30
Korund	Minerál	B	10
Křemen	Minerál, oxid křemičitý (Quartz)	B	15
Oxid zinečnatý	ZnO, chemická látka	B	15
Enamel	Glazura, polotovar	N	5
Glazurové složky	Compound, Coridon 220,	P	5
Kaolín	Kaolín je používaný například na porcelán	B	25
Nefelin	Minerál, zástupce živců	P	10
Bentonit	Jílovitá hornina s velkou sorpční schopností	B	10

Název	***Popis***	***Vlastnosti****	***Množství (tuny)***
Wollastonit	Minerál, zástupce pyroxenů	P	10
Frity transparentní	Skloviny s obsahem olova	N	100
Frity matné	Skloviny s obsahem barya	N	100
Celkem			**1405**

* Vysvětlivky pro zkratky u vlastností materiálů

B – materiál bez nebezpečných vlastností

N – materiál s nebezpečnými vlastnostmi

P – materiál s potenciálně nebezpečnými vlastnostmi, které bude nutno ověřit

Očekávaný objem zpracovávaných surovin a výrobků je uveden v následující tabulce:

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
objem produkce glazurových směsí	0 tun/rok	3 000 tun/rok	10 000 tun/rok

Zemní plyn

Stávající objekt je plynofikován. Zemní plyn je a bude využíván na vytápění objektu. Zemní plyn bude dále využíván pro poloprovozní vypalovací pec na obklady. V Oznámení a rozptylové studii je uvažována III. etapa, kdy bude odběr plynu nejvyšší.

3.etapa

vytápění	výkon **) [kW]	spotřeba paliva [m^3/h]	[m^3/rok]
pec	1700	200	350000
vytápění	85	10	17520
CELKEM	**1785**	**210**	**367520**

Spotřeba plynu celkem 367 520 m^3/rok

Elektrická energie

Příkon elektrické energie je v jednotlivých etapách předpokládán následující:

1.etapa	50 kW
2.etapa	300 kW
3.etapa	400 kW

Jiné energetické zdroje:

Jiné energetické zdroje nejsou uvažovány.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Charakteristika řešené lokality

Připravovaný záměr Ceramic Services s.r.o. je umístěn v průmyslové zóně Žebrák. Parcela, na které je záměr uvažován leží mezi dálnicí D5 a obslužnou komunikací průmyslové zóny (Skandinávská ulice).

Komunikační napojení

Veškerá doprava probíhá po dálnici D5 přes exit 34 Žebrák, přes krátký úsek komunikace II/117 na obslužnou komunikaci vedoucí k průmyslové zóně. Veškerá vyvolaná nákladní doprava bude vedena mimo Žebrák, na dálnici D5. Okolní obce nebudou nákladní dopravou ovlivněny.

Parkování osobních aut zaměstnanců a návštěv je situováno u obslužné komunikace, jedná se o 15 parkovacích stání. Kamiony a středně těžká nákladní auta budou parkovat u ramp nebo v areálu.

Parkoviště a zpevněné plochy

Nákladní automobily budou parkovat u nákladových ramp u haly nebo v areálu. Parkoviště pro osobní auta zaměstnanců a návštěv bude v jižní části areálu, u obslužné komunikace průmyslové zóny. Bude zde 15 stání pro OA.

Parkoviště budou mít povrch asfaltový nebo ze zámkové dlažby. Areálové komunikace budou mít povrch ze zámkové dlažby nebo asfaltový.

Dopravní zatížení

Do areálu bude ve finální fázi přijíždět denně 5 kamionů (4 kamiony navážení materiálu a 1 kamion odvoz výrobků), 6 středně těžkých nákladních aut (odvoz výrobků) a 20 osobních aut. Jak pro osobní, tak pro nákladní dopravu je předpokládán příjezd a odjezd pouze přes den.

Průměrné celoroční denní intenzity lehkých nákladních vozidel bez přívěsu i s přívěsy (N1), těžkých motorových vozidel a přívěsů (T), osobních a dodávkových automobilů (O), jednostopých motorových vozidel (M) a všech motorových vozidel (S) projíždějících daným profilem komunikace za 24 hodin z celostátního sčítání provedeného v roce 2000 a přepočteného na rok 2006 dle výhledových koeficientů pro sčítací úsek 1-8140 dálnice D5 jsou uvedeny v následující tabulce:

Komunikace	D5
Sčítací úsek	1-8140
T*	6208
O	19560
N1	3410
M	37
S	29215

T* = těžké nákladní automobily

Rozdělení dopravy na jednotlivé etapy uvádí následující tabulka:

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
kamiony (počet jízd)	2	6	10
střední nákl. auta (počet jízd)	4	6	6
osobní auta (počet jízd)	14	30	40

Inženýrské sítě

Stávající areálové inženýrské sítě budou použity i pro rozšíření až do třetí etapy. Veškeré sítě jsou vedeny v obslužné komunikaci průmyslové zóny a připojovací místa jsou na hranici pozemku. Související problematika je podrobně řešena v projektové dokumentaci stavby.

Kanalizace – odpadní vody

Splaškové vody budou jako doposud odváděny do areálové splaškové kanalizace, která je napojena na jednotnou kanalizaci průmyslové zóny, která je zaústěna do ČOV Žebrák.

Nově bude vybudována průmyslová čistírna odpadních vod, která bude čistit vody z laboratoří a posléze z výroby. Čistírna bude dimenzována tak, aby vyhověla všem třem etapám. Odtok z průmyslové čistírny odpadních vod bude napojen na jednotnou kanalizaci průmyslové zóny. Vypouštěné vody musí vyhovovat kanalizačnímu řádu provozovatele kanalizace, v tomto případě VAK Beroun. V rámci vodoprávního řízení bude stanovena četnost odběru vzorků odpadní vody a rozsah laboratorních analýz.

Kanalizace – dešťové vody

Dešťové odpadní vody jsou dnes vedeny přes lapol a podzemní retenční nádrž do jednotné kanalizace průmyslové zóny. Tento stav zůstane zachován, pouze dojde k přeložení retenční nádrže a lapolu a zvýšení kapacity obou zařízení.

Podvariantou řešení je odvádění srážek ze střechy do vsakovací jímky, namísto napojení na jednotnou kanalizaci průmyslové zóny.

Plyn

V současné době je areál plynofikován a zemní plyn je využíván pro vytápění. Po dostavbě II. etapy bude plyn využíván také pro vytápění poloprovozní vypalovací pece.

Elektrická energie

El. přípojka zůstává stávající

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Pro Oznámení byla Ing. Milošem Pulkrábkem zpracována rozptylová studie, která je v příloze jako Studie č. 1.

V areálu bude provozní hala, parkoviště osobních aut, parkoviště pro nákladní auta, rampy pro parkování a vykládku nákladních aut a obslužné komunikace. Zdroje znečištění z provozu areálu lze charakterizovat takto:

Bodové zdroje znečištění ovzduší

- vytápění
- vypalovací pec
- filtry

Vytápění a vypalovací pec

Vzhledem k tomu, že v tomto stupni dokumentace není určení jednotlivých zdrojů definitivní, jsou emise počítány pro horní hranici emisních limitů pro střední zdroje. Že definitivní řešení tyto hodnoty nepřekročí, bude zajištěno potřebou odborných posudků k DUR a SP. Emisní hodnoty z provozu vytápění jsou uvedeny v následující tabulce:

Přehled emisí z vytápění a vypalovací pece*)

vytápění	výkon **) [kW]	spotřeba paliva [m^3/h]	[m^3/rok]	emise NOx		emise CO	
				[g/s]	[kg/r]	[g/s]	[kg/r]
pec	1700	200	350000	0,102	642	0,051	321
vytápění	85	10	17520	0,005	32	0,003	16
CELKEM	**1785**	**210**	**367520**	**0,107**	**674**	**0,054**	**337**

*) emise jsou vypočteny za předpokladu, že použitá zařízení budou pracovat na hranici emisních limitů. Skutečné emise budou o cca 30 až 50 % menší.

**) ze spotřeby plynu

Emise oxidu siřičitého závisí na aktuálním obsahu síry ve spalovaném zemním plynu. Jeho emise budou však v průměru cca 100 krát nižší než uvedené emise NOx. Proto jsou u spalování zemního plynu nevýznamné. Obdobně jsou u spalování zemního plynu zanedbatelné emise pevných látek.

Filtrace

Budou instalovány 3 rukávové filtry prachu. Účinnost filtrů je okolo 95%. Výkon 3500 – 4500 m^3/hod. Vzhledem k tomu, že nejsou dostupné výsledky měření na navrhovaných zařízeních, byly emise pro účely této studie posudku stanoveny jako nejvyšší odhad při větrání provozu. Předpokladem jsou koncentrace v hale na úrovni nejvýše přípustného expozičního limitu pro prach bez specifických účinků (10 mg/m^3), což je nejvyšší limitní hodnota, a pro max. odsávané množství 3 x 4500m^3/h, účinnost 95 % a dvousměnný provoz. Veškerý prach za textilními filtry je považován za frakci PM10.

Přehled emisí z filtrů

filtrace	výkon **) [kW]	množství vzduchu [m^3/h]	[m^3/den]	emise TZL	
				[g/s]	[kg/r]
CELKEM	**3x4**	**13500**	**114750**	**0,0019**	**14,3**

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošné zdroje znečištění ovzduší, jako skládky prašných surovin, trvalé stavební práce a pod., v rámci provozu areálu Ceramic Services nebudou. Jako plošný zdroj je ve studii počítáno otevřené parkoviště a pojezd automobilů v areálu.

Sekundová emise oxidů dusíku pojezdem vozidel v areálu byla stanovena pro špičkovou četnost pojezdů a průměrné délky pojezdu vozidel potřebné pro zaparkování. Výpočet předpokládá vliv katalyzátorů pouze u vozidel přijíždějících a jimi vybavených – dle složení dopravního proudu k roku výpočtu, t.j roku 2006. U odjíždějících vozidel se z důvodu studeného motoru s vlivem katalyzátorů nepočítá.

Emise z pojezdu vozidel v areálu a parkování

zdroj	Emise NOx [g/s]	Emise NOx [kg/rok]	Emise benzen [g/s]	Emise benzen [kg/rok]	Emise PM10 [g/s]	Emise PM10 [kg/rok]
CS	0,00078	1,35	0,00002	0,005	0,00005	0,013

Ve výpočtech emisí z parkování je započteno zvýšení emise v důsledku studených startů.

Hlavní liniové zdroje

Pro modelování pozadí byla do výpočtu zahrnuta stávající doprava na hlavním zdroji znečišťování ovzduší v lokalitě, tj. dálnice D5. Pozaďové hodnoty jsou modifikovány odlehlostí posuzovaného místa od D5. Za základ intenzity dopravy na dálnici D5 byly vzaty hodnoty na sčítacím úseku Beroun – západ a přepočteny na posuzovaný stav r. 2006. Průměrné celoroční denní intenzity vozidel jsou uvedeny v kapitole B.II.4.

Výsledky emisního hodnocení pro výše uvedené komunikace (a parkoviště v areálu) jsou uvedeny v následující tabulce:

Emise z posuzovaných zdrojů r. 2006

zdroj	emise NOx		emise CO		emise benzenu	
	[mg/s]	[kg/r]	[mg/s]	[kg/r]	[mg/s]	[kg/r]
CELKEM stávající	*1929*	*31685*	*7523*	*123576*	*101*	*1670*
Ceramic Services	4,06	7,02	8,16	14,1	0,10	0,17
přitížení provozem CS [%]	**0,21**	**0,022**	**0,11**	**0,011**	**0,10**	**0,015**

Shrnutí výsledků rozptylové studie:

V lokalitě, do které je navrhovaná výstavba areálu CERAMIC SERVICES Žebrák, nejsou překračovány imisní limity krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek v hodnocení dle nových předpisů. Areál Ceramic Services (včetně

vyvolané dopravy) bude v době zprovoznění III. etapy přispívat k průměrné roční koncentraci NO_2 maximálně 0,08 % ročního imisního limitu.

Příspěvek k průměrné roční koncentraci tuhých znečišťujících látek PM 10 z emisí z filtrů bude menší než 0,01 % imisního limitu. Tato nízká hodnota dává oprávněný předpoklad, že nebudou překračovány přípustné imisní koncentrace případných toxických složek (těžkých kovů) požadované hygienickou službou.

Krátkodobý imisní limit NO_2 nebude překračován ani v součtu s pozadím. Stejně jako nebude překračován roční imisní limit pro benzen.

Závěr

Rozptylová studie dokládá, že provoz areálu CERAMIC SERVICES Žebrák včetně vyvolané dopravy, ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů škodlivin ve svém okolí. Jeho vliv na kvalitu ovzduší v chráněném okolí bude velmi malý. Tato příznivá skutečnost je dána tím, že emise znečišťujících látek z provozu areálu nebudou velké a areál je umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby

B.III.2. Odpadní vody

V areálu Ceramic Services s.r.o. budou vznikat následující odpadní vody:

- splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení zaměstnanců a z kuchyňky
- čisté dešťové vody ze střechy haly
- dešťové vody z parkovišť a komunikací
- průmyslové odpadní vody z laboratoře a výroby

Splaškové odpadní vody

Do splaškové kanalizace budou vedeny vody ze sprch, toalet a kuchyňky. Splaškové vody budou jako doposud odváděny do areálové splaškové kanalizace .Areálová splašková kanalizace bude napojena na jednotnou kanalizaci průmyslové zóny, která je zaústěna do ČOV Žebrák.

Množství produkovaných splaškových odpadních vod

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
splaškové odpadní vody	150 m^3/rok	250 m^3/rok	500 m^3/rok

Průmyslové odpadní vody

Do průmyslové kanalizace budou napojeny odtoky technických místností, odpady z laboratoře a posléze z výroby.

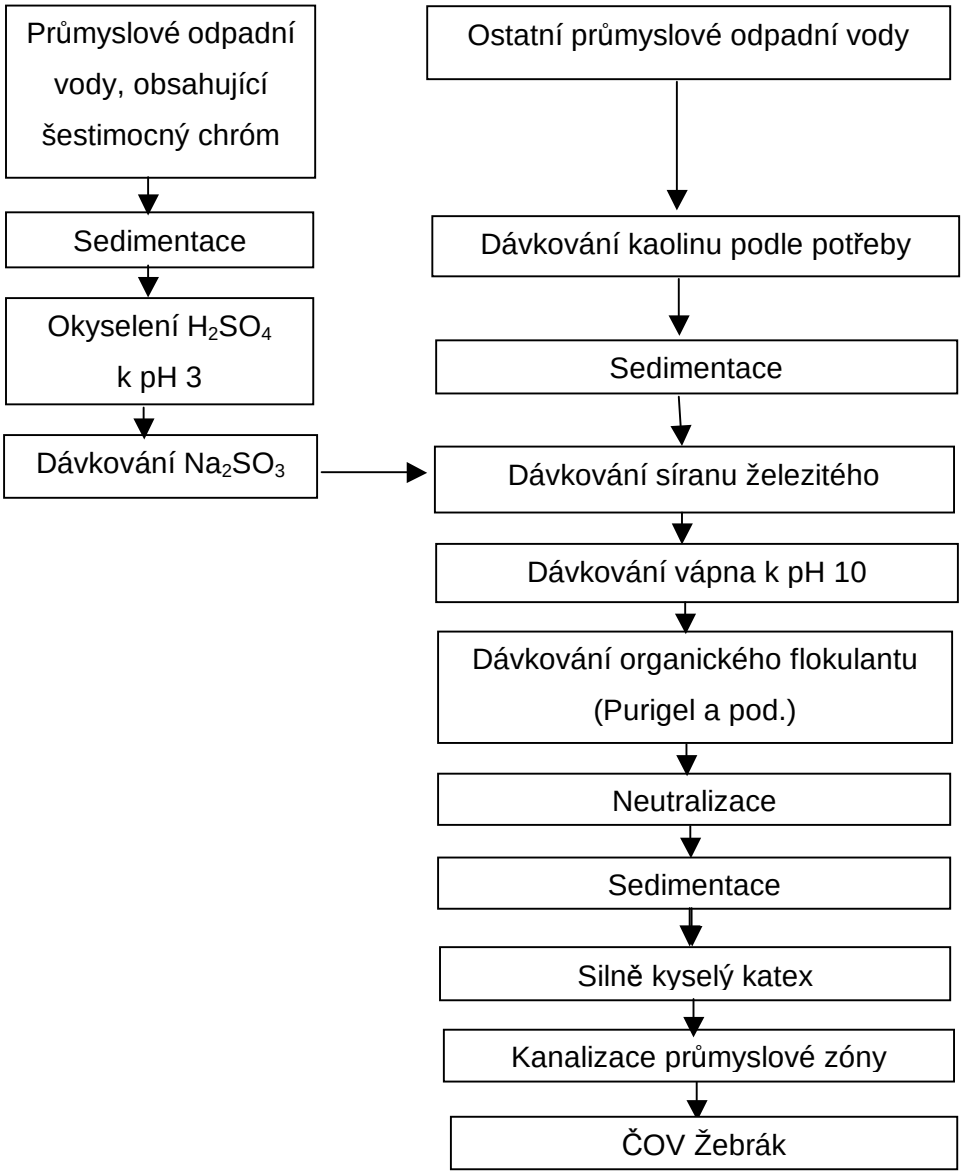
V rámci I. etapy bude vybudována průmyslová čistírna odpadních vod. Čistírna bude dimenzována tak, aby vyhověla všem třem etapám. Odtok z průmyslové čistírny odpadních vod bude veden na jednotnou kanalizaci průmyslové zóny a na ČOV Žebrák. Vypouštěné vody musí vyhovovat kanalizačnímu řádu provozovatele kanalizace, v tomto případě VAK Beroun. V rámci vodoprávního řízení mohou být stanoveny další požadavky na kvalitu vody vypouštěné do kanalizace. Stejně tak bude stanovena četnost odběru vzorků odpadní vody a rozsah laboratorních analýz.

Množství produkovaných průmyslových odpadních vod

	1.etapa	**2.etapa**	**3.etapa**
rok	2005	2007	2010
splaškové odpadní vody	2 200 m^3/rok	3600 m^3/rok	5500 m^3/rok

Průmyslová čistírna odpadních vod

Odvádění průmyslových odpadních vod bude řešeno odděleně pro vody obsahující šestimocný chrom a ostatní průmyslové vody. Čištění chromových a ostatních průmyslových odpadních vod je plánováno podle následujícího schématu:



Navržené řešení čištění odpadních vod bylo konzultováno s Ing. Janem Kačínem z firmy Quins spol. s r.o. a Doc. Ing. Kollerem z VŠCHT Praha.

Kaly z čistírny průmyslových odpadních vod budou obsahovat nebezpečné látky a proto s nimi bude nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

Dešťové odpadní vody

Dešťové odpadní vody z komunikací a parkovišť jsou dnes vedeny přes lapol a podzemní retenční nádrž do jednotné kanalizace průmyslové zóny. Tento stav zůstane zachován, pouze dojde k přeložení retenční nádrže a lapolu a zvýšení kapacity obou zařízení.

Pro likvidaci čistých dešťových vod ze střechy jsou dvě podvarianty řešení:

- srážky budou vedeny přes retenční nádrž do jednotné kanalizace
- srážky budou vedeny do vsakovací jímky, přepad ze vsakovací jímky bude veden do jednotné kanalizace. Toto řešení by bylo vhodnější z hlediska životního prostředí, protože by srážky nebyly odváděny povrchově z místa jejich vzniku. Navíc by bylo možné čerpat vodu ze vsakovací jímky na zalévání zeleně.

Bilance srážek

průměrné množství srážek: 525 mm/rok

Stávající stav – současná zastavěnost

povrch	plocha (m^2)	roční objem srážek (m3/rok)	odtokový koeficient	odtok (m3/rok)
střecha budov	600	0,525	1	315
zeleň	12 265	0,525	0,05	322
asfalt	1900	0,525	0,9	898
SUMA	***14 765***			***1535***

Navrhovaný stav - po přístavbě

povrch	plocha (m^2)	roční objem srážek (m3/rok)	odtokový koeficient	odtok (m3/rok)
střecha budov	7 252	0,525	1	3807
zeleň	4 252	0,525	0,05	112
asfalt	3261	0,525	0,9	1541
SUMA	***14 765***			***5460***

Vozovky a parkoviště v areálu nebudou v zimě chemicky ošetřovány. Bude používán pouze inertní posypový materiál. Nebude tedy docházet k zasolování podzemních vod.

Po provedení hydrogeologického průzkumu bude upřesněno zda je možné v dané lokalitě vsakovat srážky do horninového prostředí a bude stanoveno optimální technické řešení vsakování srážek.

Celkový systém likvidace odpadních vod:

- splašky do kanalizace a ČOV Žebrák
- průmyslové odpadní vody přes průmyslovou čistírnu odpadních vod do kanalizace a ČOV Žebrák
- deště z komunikací a parkovišť přes lapol a retenci do jednotné kanalizace
- deště ze střechy variantně - přes retenční nádrže do jednotné kanalizace, nebo vsakování. Varianta řešení bude stanovena v další fázi projektové dokumentace, po provedení hydrogeologického průzkumu.

Technické řešení likvidace odpadních vod musí být navrženo a realizováno tak, že nedojde k ovlivnění kvality podzemních ani povrchových vod. Případ možné havárie je diskutován v kapitole B.III.5.

B.III.3. Odpady

Během výstavby a provozu areálu lze předpokládat vznik odpadů uvedených v dalším textu a kategorizovaných dle vyhlášky MŽP ČR č.381/2001 Sb. Druhy odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, zejména v etapě výstavby, nemohou být v této fázi přípravy stavby přesně určena.

V době provozu se předpokládá produkce cca 46,3 t ostatního odpadu a cca 24,5 t nebezpečného odpadu.

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. *O odpadech*. Odpady budou primárně nabídnuty k využití, pokud to nebude možné tak k odstranění specializovaným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí.

Odpady vznikající ve fázi výstavby

Při realizaci rozšíření areálu Ceramic Services s.r.o. budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. Jsou to odpady dočasné. V počáteční etapě výstavby bude nutné provést výkopové práce, terénní úpravy a teprve potom budou následovat stavební a montážní práce.

V rámci hrubých terénních úprav je předpokládaná vyrovnaná bilance zemin. Produkce odpadů při stavbě bude záležet na technologickém postupu výstavby a

na použitých stavebních materiálech. Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik celé řady odpadů, ve větším množství budou vznikat druhy odpadů, uvedené v následující tabulce:

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě

Kód odpadu	**Název druhu odpadu**	**Kategorie odpadu**
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 03 01*	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N
17 04 07	Směsné kovy	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečistěné	N
17 02 01	Dřevo	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

V tabulce jsou uvedeny odpady vznikající při stavební činnosti. Původcem odpadů, které budou při výstavbě vznikat, bude dodavatel stavby. Pro kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy stavby k dispozici potřebné údaje. Během realizace rozšíření areálu bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. *o podrobnostech nakládání s odpady* a odpady budou zařazeny do druhu podle skutečných vlastností a způsobu vzniku.

Odpady vznikající ve fázi provozu

Při provozu areálu Ceramic Services Žebrák budou vznikat odpady především z výroby a skladování glazurových prášků, dále z průmyslové čistírny odpadních vod a z administrativy. Odpady nebudou dlouhodobě skladovány ve větších množstvích, ale v pravidelných intervalech budou co nejdříve předávány k dalšímu využití nebo k odstranění oprávněným firmám. Odhadované druhy těchto odpadů v jednotlivých etapách uvádí následující tabulka:

Typ odpadu	Kód druhu odpadu	Etapa I. kg/rok	Etapa II. kg/rok	Etapa III. kg/rok
Směsný komunální odpad	20 03 01	700	1400	1540
Papír a kartón	20 01 01	1870	3400	4250
Plasty	20 01 39	2540	7900	9860
Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	20 01 39	200	1500	1900
Kal z průmyslové čistírny odpadních vod	19 08 13*	1500	3000	6500
Odpady z výroby, obsahující těžké kovy	16 03 03*	900	1500	3000
Obklady a dlažba po vypálení - odpad z výroby vzorků	16 03 04	2500	3600	4700
Pevný inertní odpad z výroby- střepy a prach	16 03 04	800	20000	24000
Glazurový prášek - zmetky	16 03 03*	1200	10000	12000
Obaly obsahující nebo znečištěné nebezpečnými látkami	15 01 10*	780	2000	3000

Celkem Ostatní odpady (kg/rok)	8610	37800	46250
Celkem Nebezpečné odpady (kg/rok)	4380	16500	24500
Odpady celkem (kg/rok)	12990	54300	70750

Kód druhu odpadu, typ odpadu a způsob odstraňování odpadů v areálu uvádí následující tabulka:

Typ odpadu	Kód druhu odpadu	Typ odpadu	Způsob odstranění
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	A
Papír a kartón	20 01 01	O	B
Plasty	20 01 39	O	B
Dřevo	20 01 38	O	B
Kal z průmyslové čistírny odpadních vod	19 08 13*	N	A
Odpady z výroby, obsahující těžké kovy	16 03 03*	N	A
Obklady a dlažba po vypálení - odpad z výroby vzorků	16 03 04	O	A
Pevný inertní odpad z výroby- střepy a prach	16 03 04	O	A
Glazurový prášek - zmetky	16 03 03*	N	A
Obaly obsahující nebo znečištěné nebezpečnými látkami	15 01 10*	N	A

Označení způsobu odstranění odpadů **:**

A - předání odpadu externí firmě oprávněné k nakládání s odpady popřípadě odvoz do zařízení k využívání nebo odstranění odpadu

B - odvoz do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů

Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadů.

Odpad vznikající po ukončení provozu

Po skončení životnosti objektu v areálu Ceramic Services Žebrák a po ukončení provozu vzniknou především odpady z demolice haly a zpevněných ploch.

Převážná část stavebního odpadu z demolice haly bude železobeton. Během demolice bude oddělena ocel, beton bude zpracován na betonový recyklát, který může být použit k zásypům nebo násypům – jedná se o kvalitní náhradu štěrkodrti. Ocel z železobetonu, opláštění, vzduchotechniky atd. bude odevzdána do výkupu. Plasty ze stavby budou rovněž v maximální míře recyklovány. U živic z komunikací a parkovišť lze předpokládat, že bude vyvinuta technologie na jejich přepracování a opětovné použití do komunikací. V současné době se většinou drtí a používají obdobně jako betonový recyklát. Zámkovou dlažbu bude možné znovu použít, nebo rozdrtit na betonový recyklát.

Způsob nakládání s odpadem

Nakládání s odpady bude provozovatel jako původce uvedených odpadů řešit ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy (zákon č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů – především vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.). Zejména se bude jednat o vedení evidence odpadů, hlášení o nakládání s nebezpečnými odpady a plnění dalších povinností. Režim nakládání s odpady bude upraven interní směrnicí (provozním řádem). Při provozu areálu bude přednostně uplatňováno kritérium minimalizace množství odpadů a předcházení jejich vzniku.U vzniklých odpadů musí být upřednostněna recyklace.

Shromažďovací místa eventuelních nebezpečných odpadů budou označena příslušnými štítky a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Místa či nádoby pro nebezpečný odpad musí odpovídat příslušnému nakládání s ním a budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a proti případným havarijním únikům.

B.III.4. Ostatní výstupy: Hluk, vibrace

Pro Oznámení záměru byla Ing. Jiřím Králíčkem zpracována akustická studie, její úplný text je přiložen v příloze jako Studie č. 2

.

Pro zhodnocení hlukové situace v chráněném venkovním prostoru od plánované provozovny Ceramic Services Žebrák byly stanoveny následující sledované body SB 1 až SB 4. SB 1 byl umístěn 2 m před uliční fasádou rodinného domu č. 224 v ulici Plzeňská (II/605) v obci Žebrák. SB 2 byl na hranici pozemku rodinného domu č. 164 na severním okraji obce Tlustice. Bod SB 3 na hranici pozemku samostatného domu u dálnice D5. Bod SB 4 na pozemku u sběrné komunikace průmyslové zóny, kudy povede trasa vyvolané dopravy související s provozovnou Ceramic Services Žebrák. Ve sledovaných bodech č. 1 – 4 bylo provedeno dne 4.8. 2005 8^{00} – 11^{00} hodin orientační měření hluku.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty $L_{Aeq,T}$ v bodech SB č. 1 – 4 před stavbou areálu Ceramic Services Žebrák a po jeho výstavbě.

Sledovaný bod č. :	$L_{Aeq,T}$ (dB)		
	Stav bez areálu (hodnoty zjištěny orientačním měřením)	Stav s areálem	Navýšení hodnot
1	64,0	64,0	0
2	50,7	50,7	0
3	72,5	72,5	0
4	57,5	59,2	<2

Z tabulky je zřejmé, že v případě zdrojů hluku v areálu Ceramic Services Žebrák (doprava na areálových komunikacích a na parkovištích, stacionární zdroje hluku, hluk vyzařovaný na základě průzvučnosti konstrukce) budou hodnoty $L_{Aeq,T}$ ve sledovaných bodech č. 1 – 3 charakterizujících chráněný venkovní prostor nejbližší obytné zástavby ve směru k plánované provozovně v úrovni pod limitem 50 dB pro 8 nejhlučnějších hodin dne. Dále je z tabulky zřejmé, že dílčí hodnota $L_{Aeq,T}$ od stacionárních zdrojů hluku bude v bodech SB č. 1 – 3 v úrovni hluboko pod hygienickým limitem 40 dB pro 1 nejhlučnější hodinu v noci. V případě vyvolané dopravy byly zjištěny hodnoty $L_{Aeq,T}$ hluboko pod hygienickým limitem 55 dB pro den. Z tabulky je zřejmé, že ve sledovaných bodech u obytné zástavby nedojde po zprovoznění areálu Ceramic Services Žebrák k nárůstu hluku (nárůst bude v úrovni 0 dB).

Zdroje hluku během provádění přístavby

Součástí výstavby Ceramic Services Žebrák zemní práce související se založením objektu hal a vlastní výstavba hal.

Hlukově nejexponovanější etapou budou zemní práce. V provozu bude na staveništi rypadlo, vrtná souprava, nakladač

Přesná organizace výstavby bude řešena v projektu POV v rámci další fáze projektu. V této fázi lze konstatovat, že stavební práce na staveništi budou probíhat pouze v denní době v časovém úseku od 7 do 21 hodin. Podrobnosti jsou uvedeny ve studii v příloze.

Hlukové poměry od stavební činnosti související s výstavbou Ceramic Services Žebrák budou v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší stávající obytné zástavby (sledované body č.1, 2 a 3) v úrovni hluboko pod limitní hodnotou 60 dB stanovenou pro stavební činnost v časovém úseku dne od 7 do 21 hodin. V době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní hodnoty hluku není možné stavební činnost z hlediska hluku provádět.

Vibrace

Zdrojem lokálních vibrací budou výrobní mechanismy (mixéry, mlýny, míchací zařízení, násypky). Zařízení s velkými zdroji vibrací budou umístěna na vlastním základu popř. opatřena gumovým podložením. Znatelný vliv těchto zdrojů vibrací na pracovníky a vzdálenou obytnou zástavbu se nepředpokládá.

B.III.5 Doplňující údaje

Realizace záměru si nevyžádá žádné významné terénní úpravy. Nedojde ani k zásahům do krajiny. Výstavba bude probíhat na parcele uprostřed průmyslové zóny.

Rizika havárií

Pro areál bude zpracováno posouzení z hlediska prevence závažných havárií podle zákona 353/1999, ve znění pozdějších předpisů, z důvodu objemu skladovaných látek které mají nebezpečné vlastnosti.

Objekt bude zařazen do příslušné skupiny a pro objekt bude následně zpracován Bezpečnostní program prevence závažné havárie nebo Bezpečnostní zpráva.

Rizika vzniku havárií

Suroviny

V areálu Ceramic Services Žebrák bude probíhat skladování surovin a materiálů pro výrobu glazury, z nichž jsou některé zařazené jako nebezpečné látky. Od II. etapy bude probíhat výroba, při které budou nebezpečné látky používány jako surovina. Jedná se o anorganické materiály, především přírodní minerály, horniny, anorganické pigmenty a různé skloviny, tzv. frity (olovnaté, bezolovnaté a barnaté). Mícháním a kombinací uvedených materiálů jsou vyráběny glazury, což jsou skloviny (frity) s namíchanými barvami. Frita se vyrábí tak, že se suroviny rozpustné ve vodě předem přetaví s křemenem na sklo, které je nerozpustné ve vodě. Frita se potom mele za mokra s kaolinem a dalšími surovinami, které jsou ve vodě nerozpustné, na glazuru.

Z používaných surovin mají nebezpečné vlastnosti látky s obsahem olova, barya, chrómu, antimonu, případně dalších těžkých kovů. Většinou se jedná o různé typy olovnatého a barnatého skla, nebo keramické pigmenty. Suroviny s nebezpečnými vlastnostmi budou proto většinou nerozpustné ve vodě. Suroviny jsou skladovány ve formě

prášku nebo granulí, během výroby dochází k jejich mletí a míchání. Mletí probíhá buď za sucha nebo za mokra.

Emise do ovzduší

Při mletí je materiál rozmělněný na jemný prášek, při suchém mletí a míchání dochází k úletu částic. Je zde proto riziko expozice zaměstnanců prachem, který obsahuje nebezpečné látky. Ceramic Services bude vybaven třemi rukávovými filtry, které budou odstraňovat pevné částice z odsávání z výroby. Podle rozptylové studie budou z areálu emitovány částice PM10, větší částice budou zachyceny filtrem. Výsledkem rozptylové studie je, že emise částic PM10 z areálu bude hluboko pod emisními limity. Havárií by v tomto případě byla nefunkčnost nebo poškození filtrů, případně požár a následný únik většího množství prachu do ovzduší. Technickým opatřením je možné toto nebezpečí minimalizovat

Emise do vody

Nebezpečné látky se do průmyslových odpadních vod dostávají během mokrého mletí, při mytí technického vybavení, úklidu ve výrobě a ve skladu a také při laboratorních analýzách. Průmyslová voda z areálu je odváděna do areálové průmyslové kanalizace. Zpevněné plochy v okolí jsou odváděny do jednotné kanalizace obce Žebrák. Veškerá průmyslová odpadní voda bude čištěna na průmyslové čistírně odpadních vod, její provoz je uveden v kapitole B.III.2. Kvalita odtoku z této čistírny bude technicky zajištěna tak, aby byly splněny požadované limity kanalizačního řádů a legislativní limity. V případě zvýšených nároků na kvalitu vyčištěné vody je možné zařadit další stupně čištění, například osmotické filtry. Proto je možné konstatovat, že množství vypouštěných nebezpečných látek do kanalizace bude nízké a závisí na požadavcích vodoprávního úřadu. Případný výpadek činnosti nebo porucha filtrace u průmyslové čistírny odpadních vod by způsobil emise nebezpečných látek do kanalizace. Kanalizace odvádí odpadní vody do ČOV Žebrák, takže únik nebezpečných látek by v případě nejdříve zachytila ČOV Žebrák. Teprve v případě nefunkčnosti ČOV Žebrák by došlo k úniku nebezpečných látek do recipientu – Stroupinského potoka.

Provoz automobilů

Dalším rizikovým faktorem je provoz automobilů na parkovištích a manipulačních plochách.

Dopady na okolí

Možná rizika havárií musí být s ohledem na skladování nebezpečných látek posouzena podle zvláštních předpisů. Je nutné zpracování Posouzení z hlediska prevence závažných havárií podle zákona 353/1999. Dále bude nezbytné zpracování provozních, manipulačních, havarijních řádů a požární prevence.

Nebezpečí výrazného dopadu na obyvatelstvo nejbližší obytné části – města Žebrák nebo ohrožení některé ze složek životního prostředí rozsáhlejšího charakteru je nutné posoudit podle zákona 353/1999. Nebezpečí ohrožení lidského zdraví nebo poškození složek životního prostředí nastává v případě mimořádné události:

- požár – při požáru by došlo k emisím nebezpečných látek do ovzduší
- poškození filtrů – při poškození filtrů by došlo k emisím prachu, obsahujícího nebezpečné látky do ovzduší
- havárie průmyslové čistírny odpadních vod -únik nebezpečných látek případné havárie by nejdříve zachytila ČOV Žebrák. Teprve v případě nefunkčnosti ČOV Žebrák by došlo k úniku nebezpečných látek do recipientu – Stroupinského potoka.
- při ztrátě čistícího efektu lapolů při uniku ropné látky např. z odstaveného vozidla.

Za největší rizika lze v tomto případě označit možnost emisí škodlivin do ovzduší nebo do povrchového toku – Stroupinského potoka. V případě standardních situací je míra rizika přijatelná. Případ mimořádných událostí není možné posoudit a je nutné ho zhodnotit na základě posouzení z hlediska prevence závažných havárií podle zákona 353/1999. Předpokládám, že míra rizika bude přijatelná i v případě havárie, protože se jedná především o zpracování sklovin a do nich fixovaných anorganických pigmentů a minerálů, tedy vcelku běžných materiálů.

Technická opatření pro zmenšení rizika jsou možná:

- v případě poškození filtrů a zjištění úniku emisí tuhých látek do ovzduší lze zastavit provoz a tím i zdroj emisí prachu.
- v případě havárie průmyslové čistírny odpadních vod nebo Lapolu a úniku kontaminantů do kanalizace by došlo v první fázi k jejich zachycení na ČOV Žebrák. Aby došlo k úniku do Stroupinského potoka by muselo dojít k vyřazení funkce dvou čistíren najednou
- požárně – bezpečnostní opatření, odpovídající platné legislativě a ČSN

Přes odhadované malé riziko musí být tato možnost posouzena v Bezpečnostní zprávě a vypracován havarijní řád.

Prevence havárií

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů, dodržování postupů a pokynů výrobců používaných materiálů.

Prevence havárií v dopravě spočívá v organizačním zvládnutí vnitroareálové dopravy a dodržováním dopravního značení a pokynů pověřených osob. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám.

Riziko úniků škodlivin z odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

Jako technická preventivní opatření je nutno uvést vyspádování parkovišť do dešťových kanalizačních vpustí a jejich odvodnění přes lapol a retenční nádrž. Tím je minimalizováni riziko úniku škodliviny mimo zpevněné živičné plochy i riziko průniku kontaminantu do podzemních vod.

Pokud se týká nebezpečných látek, je nutné aby manipulace s nimi byla v souladu s platnou rozsáhlou českou legislativou v tomto oboru a zabezpečit příkazem ředitele areálu nakládání s chemickými látkami a přípravky a výkon funkce autorizované osoby pro nakládání s nimi. V tomto příkazu budou muset být stanoveny hlavní zásady nakládání s chemickými látkami a přípravky, jejich základní vlastnosti, základní povinnosti vedení závodu a autorizované osoby včetně zásad skladování a povinnosti všech zaměstnanců při nakládání s chemickými látkami.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Navrhovaný záměr nebude zdrojem elektromagnetického ani radioaktivního záření. Ani v okolí připravované přístavby nejsou žádné zdroje tohoto záření. Při výstavbě objektu a jeho následném provozu se nepředpokládá existence významnějších zdrojů radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Záření radioaktivní – vzhledem k tomu, že v objektu nebudou provozovány zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření, opatření k ochraně před ionizujícím zářením se nenavrhují.

Problematika radonu bude řešena průzkumem před zpracováním dokumentace pro územní rozhodnutí, aby byla navržena dostatečná opatření ve smyslu ochrany zdraví osob před ozářením v důsledku výskytu radonu a produktů jeho přeměny ve vnitřním ovzduší.

Světelný smog

Na komunikacích a parkovištích bude obvyklé silniční osvětlení. V areálu nebude umístěno osvětlení směřující nad horizont.

Zápach

Hala ani přilehlé plochy nebudou zdrojem zápachu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Na území určeném pro plánovanou dostavbu haly areálu Ceramic Services Žebrák se nenachází žádný ze závažných environmentálních prvků taxativně uvedených v zákoně. Pro území není stanoven zvláštní ochranný režim.

C.I.a.) Dosavadní využívání území

Parcela leží v průmyslové zóně u města Žebrák, při dálnici D5. Na části parcely 974/71 dnes stojí hala s příjezdovou komunikací. Zbytek parcely byl upraven navážkami a je porostlý ruderální vegetací. V sousedství areálu jsou průmyslové areály (Kappa, MecaPlast a další) nebo parcely připravené pro další rozšíření průmyslové zóny, jsou k nim přivedeny inženýrské sítě.

C.I.b.) Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se přírodní zdroje nenacházejí, stavba je navrhována na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu a byly využívány dlouhodobě k intenzivní rostlinné velkovýrobě. Nyní je na části pozemku stávající hala s komunikací, na zbývající části parcely pak postagrální ruderální agrocenóza.

Celé okolí posuzované stavby má silně urbanizovaný ráz – od jihu příjezdová komunikace průmyslové zóny Skandinávská, dále dálniční tah D5 na Plzeň, s doprovodnými urbanizačními prvky (výrobní areál ASSI DOMAIN, k Žebráku od D5 skladové areály MECAPLAST, LINDSTRÖM, Kappa, východně sousedící areál závodu VALEO).

Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod je možno uvažovat pouze při technologické nekázni či havárii (viz v příslušné části oznámení).

C.I.c.) Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Ekosystémy, územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako vzájemně propojená soustava přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Je tvořen biocentry, biokoridory a interakčními prvky.

Podle generelu místního systému ekologické stability je zájmové území kategorizováno jako orná půda, stupeň ekologické stability má hodnotu: 1 – ekologicky velmi málo stabilní. Stav krajiny je silně ovlivněn lidskou, zejména zemědělskou činností, a dálnicí D5 s přivaděčem.

Zájmové území je součástí sosiekoregionu II.17. Hořovická pahorkatina, a to buiochory II/17/2 mírně teplých, členitých pahorkatin. Severně probíhá hranice se sosiekoregionem III.8. Křivoklátská vrchovina s biochorou III.8.4. členitých vrchovin.

V zájmovém území neleží žádný prvek regionálního a nadregionálního ÚSES. Podle místního systému ekologické stability se v bližším okolí nacházejí tyto prvky lokálního SES:

- Stroupinský potok – funkční lokální biokoridor, propojuje funkční lokální biocentrum „Pod Štilcem“ a funkční lokální biocentrum „Žebrák-nad rybníky“; vzdálenost od zájmového území je cca 400 m severně
- CHKO Křivoklátsko ležící cca 1000 m severně od zájmového území

Biokoridor Stroupinský potok je z hlediska stanoviště skupin typu geobiocenů (STG) součástí druhého vegetačního stupně, troficky od hemiologotrofních přes středně bohaté, případně polobohaté až bohaté jak dusíkem, místy i vápníkem, z hlediska hydrické řady většinově normální, v nivách zamočené až mokré, spíše výjimečně sušší či extrémně suché polohy. V daném případě jde tedy o nivní biokoridor s některými biocentry lesními a nivními.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby navrhované stavby se nenachází na zvláště chráněném území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy. Na území stavby se nenacházejí ložiska nerostných surovin a stavba neleží v chráněném ložiskovém území.

Přibližně 1 km severně od zájmového území je hranice CHKO Křivoklátsko. Jedná se o území s vysokými přírodními hodnotami, proto byla výnosem Ministerstva kultury zřízena dne 24.listopadu 1978 chráněná krajinná oblast Křivoklátsko. Celková rozloha území činí 62 792 ha. Na základě dlouhodobých výzkumů zde bylo vymezeno celkem 24 maloplošně chráněných území o celkové ploše 1202 ha z nichž jsou 4 na ploše 778 ha zařazeny v kategorii „národní přírodní rezervace“. Lesními společenstvy je pokryto 62% plochy, což vysoko překračuje celostátní průměr lesnatosti v pahorkatině a vrchovině. Lesy tvoří převážně listnaté a smíšené porosty

Přírodu Křivoklátska určují dva základní geoekologické fenomény:

- říční fenomén, který se projevuje v kaňonovitém údolí řeky a v postranních údolích přítoků s dosud zachovalými meandry a údolní nivou. Jeho pestrost zvyšují četné výchozy hornin vystupující v rozmanitých polohách od stinných inverzních roklí po exponované skalní hrany a stěny s různou orientací vůči světovým stranám,
- vrcholový fenomén, který se projevuje otevřeným bezlesím na jihozápadních temenech některých vrcholů se suchomilnými trávníky a keřovými lemy, označovanými termínem „pleše“.

Ochranná pásma

Zájmové území nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činnosti v chráněném ložiskovém území dle zákona č.44/1988 Sb. *O ochraně a využití nerostného bohatství,* ani se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. *O ochraně přírody a krajiny.*

Není zde ani ochranné pásmo zdrojů podzemních vod.

Způsob využití území je ovlivněn pouze ochrannými pásmy staveb a zařízení, vyplývající z platných předpisů, vyhlášek a norem. Areálu se týká ochranné pásmo dálnice, sdělovacího vedení, plynovodu, kanalizace a vodovodu.

Dodržení ochranných pásem inženýrských sítí je věcí technického řešení. Veškeré inženýrské sítě vedené v areálu budou uspořádány dle ČSN 73 60 05.Pokud nedojde k porušení předpisů, vyhlášek a norem ,nepředstavuje tento fakt problém v ochraně životního prostředí.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Historie středověkého královského komorního města Žebrák je stará více než 600 let. První písemně doložené datum o Žebráku pochází z roku 1280. Archeologické výzkumy však potvrzují, že toto území bylo osídleno již v 5.tisíciletí před naším letopočtem, kdy v západní části města existovala rozlehlá osada kmene s volutovou keramikou a v polovině

4.tisíciletí př.n.l. ji vystřídal lid k keramikou vypíchanou. V době laténské, někdy kolem 1.stol. př.n.l. se zde usadili Keltové. Nejstarší nálezy po slovanském osídlení pocházejí z 9. století. Osada Žebrák byla založena pravděpodobně v 2. pol. 12. století. Ve 13. století se stal Žebrák již rušným tržištěm a známým místem na obchodní stezce, která odnepaměti spojovala Prahu s Plzní a pokračovala dále do Bavor. Většího rozmachu se městu dostalo od 14. století za vlády Lucemburků, kdy král Václav IV. povýšil Žebrák 7. ledna 1396 na město. K nejlepším dobám města však patří 16. století a léta další, kdy Žebrák získává řadu městských práv. Osmnácté století patří k období, kdy Žebrák svými osobnostmi vstupuje do doby národního obrození

Přestože je terén zájmového území upraven navážkami, je nutné veškeré zemní zásahy v zájmovém území posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy a je nutné respektovat příslušné paragrafy památkového zákona č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č. 242/1992 Sb. Zejména se jedná o povinnost stavebníka oznámit záměr stavby v území s archeologickými nálezy a umožnit provedení záchranného výzkumu.

Sdělení termínu stavby je nutné nejpozději v průběhu stavebního řízení, ohlášení všech zemních prací včetně přípravy staveniště je nutné tři týdny před jejich realizací.

Území hustě zalidněná

Zájmová lokalita se nachází u města Žebrák, kde bylo podle sčítání v roce 1995 1810 obyvatel. Kromě průmyslové zóny Žebrák jsou v okolí především zemědělsky obdělávané plochy, směrem na sever potom ve vzdálenosti cca 1 km začíná CHKO Křivoklátsko. Nejedná se tedy o území hustě zalidněné.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Lokalita záměru se nalézá v blízkosti dálnice D5 a nájezdu na ní. Okolní plochy jsou tvořeny dalšími areály průmyslové zóny. Lokalitu lze hodnotit jako venkovskou krajinu s využíváním zemědělské půdy, kterou protíná těleso dálnice. Kromě úzkého koridoru podél dálnice a průmyslovou zónu se nejedná o území zatěžované nad míru únosného zatížení. Doprava na dálnici způsobuje výrazné zatížení hlukem a emisemi výfukových plynů všech objektů, které stojí podél této komunikace.

Staré ekologické zátěže

Nezastavěná část parcely v současné době leží ladem. V letošním roce byl firmou INGEO proveden geologický a ekologický průzkum, který prokázal, že sledované koncentrace NEL, PAU a těžkých kovů v zeminách se pohybují na úrovni přírodních pozaďových hodnot vyjádřených dle kritérií MŽP pro posuzování stupně znečištění kritériem A. To znamená že lokalitu je možné považovat za nekontaminovanou sledovanými látkami.

C.II. CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Klima

Zájmové území se nachází v regionu MT2, který je označovaný jako mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou, pahorkatinový zahrnuje kromě vlastního Žebráku téměř celou jižní část okresu, t.j. Zdicko, Hořovicko jižní část Středočeského krasu a Hostomicko, s výjimkou zalesněných okrajových partií Hřebenů a Brd. Vyznačuje se klimatem poněkud vlhčím a chladnějším. Průměrné roční úhrny srážek se pohybují mezi 525 mm (Zdice) až 580 (Hostomice). Průměrná roční teplota kolísá mezi 7-8 °C, pouze v okolí Zdic vystupuje mírně nad 8 °C. Podobně jako v okrsku MT1 i zde se uplatňuje zřetelně rozdílnost teplot a srážek v souvis1osti s nadmořskou výškou a lesnatostí území. V rámci tohoto okresu klesají teploty a stoupají srážky od severovýchodu k jihozápadu a z údolních poloh do zalesněných pahorkatin na severozápadě a jihozápadě.

Langův dešťový faktor dosahuje hodnot 66 až 84, přičemž vláhová jistota stoupá až na hodnotu 10. To znamená, že se snižuje pravděpodobnost výskytu suchých let.
V půdním pokryvu tohoto klimatického okresu převládají půdy vzniklé procesem illimerizace a zvětrávání.

Charakteristika klimatu:

	MT 2
- počet letních dnů	40 - 50
- počet dnů s prům. teplotou 10 0C a více	140 - 160
-počet mrazových dnů	110 - 130
- počet ledových dnů	30 - 40
-průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3
-průměrná teplota v dubnu (°C)	7 - 8
-průměrná teplota v červenci (0C)	17 - 18
-průměrná teplota v říjnu (°C)	7 - 8
-prům. počet dnů se srážkami l mm a více	90 - 100
-srážkový úhrn ve veget. období v mm	350 - 400
-počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
-počet dnů jasných	40 - 50
-počet dnů zamračených	120 - 150
-roční sráž.úhrn ve stanici Hostomice	576 mm

Pokud se týká vlastní posuzované lokality budoucího staveniště v posuzovaném území při nadmořské výšce cca 350 - 365 m n.m., lze očekávat velmi dobré ventilační poměry s průměrnou rychlostí větru ve výšce 10 m nad terénem 3.6 m/s.

Z údajů celkové větrné růžice vyplývá, že nejčetnější proudění v území jsou větry směru ZJZ, následované směry JZ a Z . Naproti tomu nejméně četné jsou větry ze směru VSV. Orografie terénu umožňuje velmi dobré provětrání dané oblasti. Z hlediska provětrávání je na tom poněkud hůře lokalita vlastní obce Žebráku. Vzhledem k tomu, že Žebrák se nachází v mělké kotlině, lze v obci očekávat zvýšený výskyt chladových inverzí s přísunem znečištěného vzduchu z jihu (od dálnice D5 a naopak čistějšího vzduchu ze severu (svahy vrchu Žebrák).

Geomorfologie

Geomorfologicky patří posuzované staveniště do Poberounské soustavy V - Brdské podsoustavy VA - Hořovické pahorkatiny - VA 4 - Hořovické brázdy VA 4A. Hořovická pahorkatina je členitá pahorkatina ve středních Čechách; 427 km^2, střední výška 352,7 m, střední sklon 4°34', složená ze silně zvrásněných prvohorních břidlic a vápenců; rozdílná odolnost hornin podmínila vznik strukturně denudačního reliéfu s ostře odlišenými vrchovinnými a vhloubenými jednotkami; nejvyšší bod „Na skále“ 508 m v Holoubkovské kotlině.

Hořovická brázda je část Hořovické pahorkatiny; v průměru 8 km široká sníženina 276 km^2, střední výška 348,3 m, střední sklon 3°45', složená z ordovických břidlic a pískovců; litologicky a tektonicky podmíněná sníženina protažená směrem JZ-SV a v SV části rozdělená na dvě zhruba rovnoběžné větve, vyplněná mírně zvlněným erozně denudačním reliéfem, ohraničená příkrými, místy zlomovými svahy, na jejichž úpatí se šíří sedimenty a proluviální suťové kužele.

Ovzduší

V posuzovaném území při nadmořské výšce terénu cca 360 m n.m. a dané orografii terénu jsou střední rozptylové podmínky, s průměrnou rychlostí větru ve výšce 10 m nad terénem 3,3 m/s. Velký dopravní zdroj – provoz na dálnici D5 způsobuje relativně vysoké hodnoty znečištění ovzduší pozadím, zejména oxidy dusíku ve své těsné blízkosti.

V následující tabulce jsou uvedeny očekávané průměrné roční koncentrace znečišťujících látek v okolí navrhovaného CS:

Průměrné koncentrace znečišťujících látek (bez vlivu blízkých komunikací)

Škodlivina	Kr [μg/m^3]	Limit [μg/m^3]
NOx	31	80 *)
NO_2	24	40 **)
SO_2	8	50 **)
PM 10	21	40 **)
benzen	1,5	5 **)

*) již neplatný limit

**) platný limit - hodnoty bez meze tolerance.

Krajinný ráz

Hodnocení krajinného rázu vychází z metodického doporučení „Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě“ (Míchal, 1999), které je doplněno hodnocením podílu přírodního prostředí v zájmovém území a estetického subjektivního vnímání krajiny, tvz. elementární typizací území (Míchal, 1997).

Posuzovaná krajina se jako celek řadí do krajinného typu A, tzn. krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“) s estetickou hodnotou základní. V tomto případě se navíc jedná o přístavbu ke stávající budově, umístěné uprostřed průmyslové zóny.

Pro krajinný ráz širšího zájmového území je příznačná jen malá členitost krajiny v otevřených enklávách polí, s mírnými elevacemi a depresemi, částečně vymodelovaným údolím Stroupínského potoka. Severně od údolí začíná dynamičtější reliéf zalesněné jižní části CHKO Křivoklátsko - návrší Opyše a zámeckého vrchu, které tvoří severní horizont, s dominantou hradu Točníku. V blízkém horizontu se projevují od severu kulisy dřevin na Štilci a nad pravým (jižním) břehem Stroupínského potoka, včetně doprovodné vegetace Žebráckého rybníka. Výrazným pohledovým prvkem širšího území je dálniční tah D5 na Plzeň, s doprovodnými urbanizačními prvky (výrobní areál ASSI DOMAIN, k Žebráku od D5 skladové areály MECAPLAST, LINDSTRÖM, Kappa, blíže k městu prodejní areál FORD, čerpací stanice, areál TOS). Urbanizovaný ráz krajiny západně od města dotváří řada nadzemních linií VVN a VN.

Z hlediska ovlivnění krajinného rázu jde o rozšíření zón s velkoplošnou zástavbou v návaznosti na stávající výstavbu. Jedná se tedy o pokračování urbanizace krajiny způsobem, který je v nejbližším území již výrazně zastoupen. Záměrem je dostavba menšího areálu, který v poměru s rozlehlými areály Kappa, Valeo nebo Schwarzmuller nebude znamenat výrazný vliv harmonické měřítko v krajině. Od navrhované zástavby proto nepředpokládáme změnu charakteristiky krajinného rázu ani harmonických vztahů.

Předpokládáme proto, že vliv na krajinný ráz bude malý. Nicméně i tento malý vliv může být eliminován pečlivým provedením sadových úprav a kvalitní realizací všech navržených architektonických úprav pláště a střechy objektu.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické poměry

Skalní podloží v zájmovém prostoru tvoří písčité prachovce ordovického stáří (záhořanské souvrství, loděnický podstupeň). Slínovce jsou šedohnědé až šedočerné, v navětralém stavu deskovitě odlučné s hustotou ploch diskontinuity vzdálenými cca 3 a více cm. Ve svrchních partiích jsou slínovce zvětralé tence destičkovitě rozpadavé a úlomky jsou drtitelné rukou.

Eluvia prachovců mají charakter písčité jílovité hlíny rezavě hnědé a šedé barvy, pevné až tvrdé konzistence s drobnými nerozloženými úlomky prachovce a jsou zde vyvinuta v mocnostech od cca 1 m do cca 3,5 m. Přechod mezi eluvii a skalní horninou je zpravidla pozvolný.

Eluvia jsou překryta deluviálními a fluviodeluviálními rezavě hnědými jíly pevné konzistence, s ojedinělými úlomky hornin a občasnými valouny křemene. Maximální mocnost polohy byla zastižena 2,3 m.

V nadloží jílů byly zastiženy přemístěné terasové sedimenty, které mají charakter ulehlých jílovitých štěrků. Podíl jemnozrnné frakce je proměnlivý. Štěrky jsou polymiktní, tvořené valouny křemene a opracovanými úlomky hornin. Jemnozrnná frakce je pevné konzistence. Mocnost polohy se pohybuje od 0,5 m do 2,4 m.

Poloha štěrků je překryta denudačním zbytkem sprašových hlín. Jedná se o rezavě hnědé jílovité hlíny s podílem písčité frakce tuhé až pevné konzistence.

Svrchní část profilu tvoří navážky a hlíny s humózní příměsí o mocnosti 0,2 - 0,6 m. Z hlediska obsahu humózní složky se jedná o málo kvalitní půdy, ale pro konečné úpravy povrchu terénu budou použitelné.

Hydrogeologické poměry

Podzemní voda je v zájmovém území vázaná na dva odlišné kolektory :

a) kolektor zemin kvartérního pokryvu

Kolektorem jsou štěrky, jíly a také písčité jíly. Průlinově propustný kolektor je dotován infiltrací srážkových vod. Koeficient propustnosti stanovený empiricky ze zrnitosti je v řádu 10^{-6} až 10^{-8} m/s. Hladina podzemní vody je napjatá. Vydatnost kolektoru je tedy velmi malá. V případě, že bude výkopy zastiženo zvodnění vázané na kvartérní sedimenty lze očekávat přítoky do stavební jámy v řádu 0,05 - 0,1 l/s.

b) kolektor prachovců

Dalším zvodnělým kolektorem jsou zvodnělé puklinové systémy v horninách skalního podloží, a to v prostoru celého staveniště. Z čerpacích zkoušek prováděných v obdobném geologickém prostředí bylo prokázáno, že propustnost prostředí je značně proměnlivá, s koeficientem filtrace v řádu 10^{-6} až 10^{-7} m/s. Při ustáleném proudění činily přítoky do vrtů množství zpravidla do 0,2 l/s.

Hydrologie

Z hlediska hydrologického náleží území okresu Beroun k hlavnímu povodí Labe, k dílčímu povodí Dolní Vltavy.

Hlavním vodním tokem je Berounka, část 1 - 11 - 01 Berounka od Úslavy po Střelu, která protéká severovýchodní částí od Nižboru přes Beroun k Zadní Třebáni.

V posuzované části zájmového území je to Stroupinský potok, který severně od Žebráka území opouští, aby se po průtoku Točníkem a Hředlemi opět před Zdicemi vrátil a zaústil do Červeného potoka. Dále se v zájmovém území nachází i několik rybníků, z nichž největší je Žebrácký rybník. Celé povodí náleží do povodí Berounky.

Stroupínský potok č. h. p. 1-11-04-033 (VI.), orientační mapa 10, pramení 1 km JV od Kařízku ve výšce 573 m n. m., ústí zleva do Červeného p. u Bavoryně v 264 m n. m, plocha povodí 109,9 km^2, délka toku 22,1 km, průměrný průtok u ústí 0,38 m^3/s.

Fauna a flóra

Z hlediska fytogeografického členění ČR spadá do květenné oblasti mezofytika, do fytochorionu Hořovická kotlina. V širším zájmovém území se nenalézají žádná zvláště chráněná území přírody.

Pro zájmové území byl v červenci 2005 zpracován biologický průzkum. Z hlediska flóry je možné konstatovat, že v porostu jasně převládá heřmánkovec nevonný *(Matricaria inodora),* ostatní druhy jsou zastoupeny ostrůvkovitě či v jednotlivých exemplářích. Seznam zastižených druhů rostlin uvádí následující přehled:

bodlák nící	*Carduus nutans*
bolehlav plamatý	*Conium maculatum*
brukev řepka olejka	*Brassica napus subsp. Napus*
heřmánkovec nevonný	*Matricaria inodora*
locyka kompasová	*Lactuca*
locyka kompasová	*Lactuca*
lopuch pavučinatý	*Arctium tomentosum*
ostrožka stračka	*Consolidia regalis*
pelyněk černobýl	*Artemisia vulgaris*
pcháč oset	*Cirsium arvense*
podběl lékařský	*Tussilago farfara*
pýr plazivý	*Elytrigia repens*
šťovík tupolistý	*Rumex obtusifolius*
třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*
turanka kanadská	*Conyza canadiensis*

Území je situováno mezi dvěma frekventovanými silnicemi (dálnicí a příjezdovou komunikací do průmyslové zóny), které tvoří bariéru přístupu větších savců na pozemek. Pobytové stopy malých savců nebyly zaznamenány. Vzhledem k typu vegetace a umístění pozemku nelze předpokládat v zájmovém území hnízdění ptáků. Z bezobratlých byly zastiženi slunéčko sedmitečné *(Coccinella septempuncta),* škvor obecný *(Forficula auricularia)* a pavouk z čeledi cedivkovitých *(amaurobiidae).* I ostatní druhy bezobratlých, které lze očekávat na této lokalitě patří mezi druhy běžné a hojné.

Vzhledem k typu a celkovému stavu biotopu a k jeho geografické lokalizaci neexistuje předpoklad výskytu zvláště chráněných rostlin a živočichů. Realizací záměru bude dotčena pouze ruderalizovaná navážka bez výskytu floristicky zajímavých, cenných objektů (rostlin a rostlinných společenstev). Živočišné druhy vázané na stávající biotopy budou moci využít identické prostředí, které se běžně vyskytuje v celém okolí areálu.

Obyvatelstvo

Obytná zástavba města Žebrák začíná necelý 1 km severovýchodně od zájmového území. V městě je podle sčítání v roce 1995 k trvalému pobytu přihlášeno 1810 obyvatel.

Hmotný majetek

Ke stávající budově budou přistavěny ze tří stran další skladové a výrobní prostory, dále budou vybudovány po obvodu objektu komunikace a upraveny zpevněné plochy pro dopravu v klidu.

C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Zájmové území se nachází uprostřed průmyslové zóny Žebrák, na západní a východní straně sousedí s areály průmyslové zóny, na jihu je dálnice a na severu obslužná komunikace průmyslové zóny. Stav širšího území je ovlivněn lidskou činností. Koeficient ekologické stability území je nízký, jedná se o antropogenně pozměněné území.

Z hlediska širších vztahů se jedná o zemědělskou krajinu, s menšími obcemi, remízky a liniovými porosty podél komunikací. Touto krajinou probíhá těleso dálnice D5 a tvoří tak výrazný antropogenní prvek. Další výrazný prvek je CHKO Křivoklátsko, jehož hranice leží cca 1 km severně od zájmového území. Záměr leží při dálnici, kde je kvalita životního prostředí velmi nízká, zároveň je ale nedaleko CHKO, kde je hodnota životního prostředí velmi vysoká.

Vzhledem k lokalizaci areálu uprostřed průmyslové zóny lze území z hlediska významnosti pro tvorbu přírodních složek životního prostředí hodnotit jako málo významné, vhodné pro daný záměr rozšíření logistického centra.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

Předpokládané vlivy areálu Ceramic Services Žebrák a rámcový odhad jejich významnosti je uveden v následující tabulce.

Charakteristika vlivů záměru

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na veřejné zdraví	x		
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	x		
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci		x	
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody	x		
D.I.5.	Vliv na půdu			x
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
D.I.7.	Vliv na flóru a faunu		x	
D.I.7.	Vliv na ekosystémy		x	
D.I.8.	Vliv na krajinu			x
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x

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

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru.

D.I.1. Vlivy na veřejné zdraví

Zdravotní rizika a sociologické aspekty vlivů

Posuzovaný areál závodu Ceramic Services s.r.o. bude situován v průmyslové zástavbě zóny Žebrák - sever. V současnosti se zde nachází i další průmyslové areály, většinou výrobně - skladového charakteru (papírenská výroba Kappa Packaging, výroba klimatizací Valeo, výroba plastových dílů Mecaplast, závod Lindstrom, prodejní servis Ford - Charouz).

Z vyhodnocení v příslušné kapitole vyplývá, že potenciálně rizikovými faktory a látkami jsou nebezpečné látky, používané jako suroviny, emise těchto látek v podobě PM10, emise rozpuštěných látek z výroby a ropných látek z parkovišť do vody, a dále hluková expozice v pracovním prostředí.

Trvale obývané objekty se v nejbližším okolí posuzované stavby nenacházejí. Nejbližší obytná zástavba je okraj města Žebrák (cca 1 km severovýchodně) a obytné domy za dálnicí D5 (cca 600 m východně). To je vzdálenost, ve která se emise nebo hluk z posuzovaného záměru již nemohou výrazně projevit, a to ani v kumulaci z vlivy již provozovaných staveb. Obytná zástavba nebude dotčena ani nepřímo, např. průjezdem vozidel při dopravní obsluze areálu. Doprava bude směrována ulicí Skandinávskou, která představuje osu průmyslové zóny a nejsou zde žádné obytné objekty. Ulice Skandinávská ústí na komunikaci II/117 v bezprostřední blízkosti jejího mimoúrovňového křížení s dálnicí D5.

Při běžném provozu nelze předpokládat ovlivnění obyvatelstva v souvislé zástavbě města Žebrák, protože je již značně vzdálena a vlivy provozu areálu jsou na tuto vzdálenost již nepozorovatelné. Rovněž pozice areálu vůči obytné zástavbě je příznivá (areál se nachází na mírném návrší v blízkosti dálnice) a nedochází zde ani k vizuálnímu kontaktu s obytnou zástavbou. Do potenciálně ovlivněné skupiny osob, u nichž lze prioritně uvažovat dlouhodobou expozici emisí hluku, imisí v ovzduší, havarijní situací ap. je možno zařadit zaměstnance okolních areálů a podniků, kteří se v okolí areálu pravidelně zdržují (cca 300 osob). Druhou skupinou jsou zaměstnanci v areálu (výhledově zhruba 20 osob) kteří přijdou při pracovní činnosti do styku s expozicemi hluku ze strojních zařízení. Část zaměstnanců ve výrobě a v laboratořích přijde při pracovní činnosti do styku s nebezpečnými látkami, a u nichž je zvýšená pravděpodobnost že budou vystaveni vlivu těchto látek. Tito zaměstnanci budou vybaveni ochrannými prostředky tak, aby byl případný vliv nebezpečných látek minimalizován.

Teoreticky lze uvažovat i ovlivnění bezprostředně sousedících areálů (Valeo, Lindstrom). U všech těchto skupin obyvatel lze dále hodnotit jejich expozice imisemi PM10 a dále ze spalování plynných paliv v areálu (zejm. oxidy dusíku, oxid uhelnatý a uhlovodíky) a z vyvolané dopravy (oxidy dusíku, oxid uhelnatý a těkavé organické sloučeniny – VOC,

zejména benzen) a hlukovou zátěž. Počet potenciálně ovlivněných osob je relativně nízký (cca 500 osob). Z těchto vybraných skupin osob jsou nejrizikovější zaměstnanci závodu v dělnických profesích (zhruba 6 osob), kteří přichází denně do styku s prostředím s expozicemi hluku a menší část z nich může přijít do styku s expozicemi škodlivých látek. . Expozice v pracovním prostředí budou v hale účinně eliminovány (odsávání, ventilace, protihlukové izolace), exponované osoby jsou vybaveny náležitými ochrannými pomůckami, jsou poučeny o zásadách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a procházejí lékařskými prohlídkami.

Tato opatření snižují rizikovost této skupiny osob na přijatelnou míru. U ostatních rizikových skupin je míra ohrožení zdraví řádově nižší. U ostatních skupin obyvatelstva, zejména trvale žijící v obytné zástavbě města Žebrák, lze působení těchto faktorů vzhledem ke odlehlosti a vzájemné pozici hodnotit jako zanedbatelné. Expozice škodlivin a hluku budou u těchto skupin obyvatel eliminovány již vzájemnou pozicí areálu a obytné zástavby do takové míry, že jejich vliv na zdraví (nemocnost ap.) bude nevyhodnotitelný a tyto vlivy lze označit za zanedbatelné. To se týká i vlivů z vyvolané dopravy, kde se předpokládá nárůst objemu v desetinách procent stávajících dopravních intenzit, což lze charakterizovat jako nepozorovatelný nárůst srovnatelný z denní nerovnoměrností dopravy.

V souvislosti s dopravou lze vyloučit i jinak obvyklé vyvolání pocitů ohrožení a krátkodobé imisní zátěže zejména při stavebních pracích. Komunikace, které jsou využívány pro dopravní obsluhu neprochází obytnými zónami města Žebrák. Průjezd městem lze připustit pouze při dopravě části zaměstnanců do a ze zaměstnání osobními automobily. Vyvolaná intenzita se však na stávajícím pozadí nijak neprojeví, neboť se pohybuje v řádu prvních jednotek procent. Takové navýšení je zcela v rámci nerovnoměrnosti dopravy a je z pohledu hlukové a emisní zátěže nehodnotitelné.

Pronikání škodlivin z provozu do potravinového řetězce člověka lze do značné míry vyloučit technickými opatřeními. Jako relativně nejrizikovější lze v této souvislosti diskutovat vypouštění odpadních vod. Průmyslové odpadní vody jsou čištěny na čistírně odpadních vod v areálu a poté vypouštěny do veřejné kanalizace a přes ČOV Žebrák do recipientu – Stroupínského potoka který je vodárenským tokem. Zde lze teoreticky uvažovat průnik do potravinového řetězce ryb a potažmo člověka. Kvalita vypouštěných odpadních vod bude vyhovovat kanalizačnímu řádu, proto možnost průniku do potravinového řetězce ryb je možný pouze v případě nefunkčnosti obou čistíren odpadních vod (areálové a ČOV Žebrák). Tuto možnost hodnotíme jako velice malou.

V provozu budou používány látky škodlivé zdraví, s těmito látkami bude přímo manipulovat pouze omezený počet zaměstnanců ve výrobě. Ovlivnění zdraví dalších

zaměstnanců (v administrativě, laboratoři a skladu) a obyvatel je proto malé. Způsob, kontrola používání a technické opatření (filtrace, čištění odpadních vod) omezuje možnost průniku těchto látek do potravinového řetězce pouze na případy havárií. Všechny tyto látky mohou mít škodlivé účinky pouze v přímém kontaktu (požití, inhalace).

Při běžném provozu přijdou do styku s nebezpečnými látkami pouze zaměstnanci závodu, kteří jsou potenciálně vystavení jejich škodlivému působení. To lze minimalizovat technickým opatřením (odsáváním a filtrací vzduchu) a vybavením exponovaných zaměstnanců ochrannými pomůckami. Zvýšená expozice nebo únik nebezpečných látek mimo areál proto může nastat pouze při havarijní situaci, nebo při hrubém porušení pracovní kázně a BOZP. Ovlivnění látkami škodlivými zdraví tak dochází pouze v případě souběhu mimořádných okolností. Předpokládá se, že zaměstnanci skladu budou náležitě poučení o účincích skladovaných látek, zásadách BOZP i zásadách havarijních opatření, proto je možno hodnotit medicínská rizika spojená s výrobou a skladováním glazurových směsí jako malá.

Narušení místních tradic a podobné vlivy neuvažujeme, neboť se jedná o plánovaný rozvoj v zavedené průmyslové zóně v souladu s územním plánem. Zóna je situována podél dálnice D5 mimo zastavěnou část města. Rovněž posuzovaná výroba je již zavedená a provozovaná v několika státech EU. Přesto, že se jedná o výrobu, kde jsou používány nebezpečné látky, nepředpokládáme negativní reakce obyvatelstva. Většina nebezpečných látek jsou olovnatá a barnatá skla a skloviny nebo anorganické pigmenty, tedy materiály které jsou obecně známé.

Ovlivnění zdraví obyvatelstva hodnoceným záměrem bude minimalizováno technickými a organizačními opatřeními. Provozem dojde k minimálnímu zvýšení emisní do ovzduší i do povrchových vod. Hluková zátěž v obytné zástavbě v okolí se nezvýší vůbec.

Vzhledem k situování objektů hodnoceného areálu, relativně nízké frekvenci dopravy a provozu pouze během dne nepředpokládám ovlivnění zdraví posuzovaných skupin obyvatelstva, a to i v dlouhodobé kumulaci účinků.

Ekonomicko - sociální aspekty

Záměr lze z tohoto hlediska lze hodnotit pozitivně, neboť znamená nárůst pracovních příležitostí, i když středočeský region patří k regionům s nejnižší mírou nezaměstnanosti v ČR a potřeba nárůstu pracovních příležitostí zde není tak naléhavá..

Nárůst pracovních příležitostí a intenzivní rozvoj výroby s sebou přináší obvykle zlepšování ekonomické situace jak podniku, tak zaměstnanců. To se následně projevuje zvýšenou koupěschopností, zvyšováním poptávky po zboží a pozitivními vlivy v dalších sférách, zejména v obchodě a službách.

Uvedením do provozu vznikne celkem zhruba 20 nových pracovních míst, z toho 12 pro kvalifikované dělnické profese.Ovlivnění struktury zaměstnanosti v území (přesun pracovních sil, markantní úbytek pracovních sil v některých odvětvích, lokální nedostatek pracovních sil) proto nelze očekávat. Nelze vyloučit krátkodobý převis poptávky po kvalifikovaných dělnických profesích a s tím spojenou zvýšenou míru dojížďky za prací.

Narušení faktorů pohody

Situování areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a vedení dopravy mimo obce eliminuje narušování faktoru pohody.

D.I.2. Vliv na ovzduší a klima

Množství a koncentrace emisí

Zvýšené emise škodlivin vzniknou při vlastní výstavbě především v důsledku vyšší prašnosti a činnosti dopravy a stavebních mechanismů. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která bude maximálně zkrácena.

Při vlastním provozu budou vznikat emise z dopravy do areálu, plynového vytápění a plynové poloprovozní vypalovací pece. Zdrojem emisí PM10 budou rukávové filtry pevných částic. Pro posouzení vlivu emitovaných znečišťujících látek na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti byla vypracována rozptylová studie, která je uvedena v příloze tohoto Oznámení.

Záměr je navržen do území, ve kterém nejsou překračovány imisní limity. Rozptylová studie dokládá, že provoz areálu ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů znečišťujících látek ve svém okolí .

Význačný zápach

Vzhledem k očekávaným imisním koncentracím znečišťujících látek z provozu a vyvolané dopravy, které budou nižší než jsou stanovené imisní limity pro emitované znečišťující látky dle zákona o ovzduší, budou imisní koncentrace také pod stanovenými imisními limity dle hygienických předpisů. Proto lze předpokládat, že se popisovaný záměr nebude projevovat ani zvýšeným výskytem pachových látek ve svém okolí.

Jiné vlivy

Klima stavbou ovlivněno nebude.

Jiné vlivy stavby na ovzduší a klima nejsou známy.

D.I.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Pro účely tohoto Oznámení byla zpracována akustická studie. Na základě jejích výsledků lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukových poměrů v okolní obytné zástavbě. Je to způsobeno tím, že veškerá nákladní doprava a většina osobní dopravy je z areálu vedena přes nájezd na dálnici D5.

V další etapě stavby, kdy bude známé přesné umístění zdrojů technického zajištění objektu plánované haly provozovny, včetně hlukových charakteristik, je nutné znovu prověřit hluk z těchto zdrojů. Dále bude nutné prověřit neprůzvučnost venkovního pláště objektu provozovny.

Hlukové poměry od stavební činnosti související s výstavbou plánovaného areálu Ceramic Services Žebrák budou u nejbližší obytné zástavby ve směru ke staveništi určeny hodnotami $L_{Aeq,T}$ v úrovni hluboko pod hygienickým limitem 60 dB stanoveným od stavební činnosti pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin. V noční době, kdy platí snížené limitní hodnoty hluku u obytné zástavby, není možné hlučnou stavební činnost v areálu staveniště Ceramic Services Žebrák provádět.

Další biologické a fyzikální charakteristiky

V areálu nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního a elektromagnetického záření. Jiné ekologické vlivy stavby, kromě již popsaných, nejsou známy.

D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Rozšířením stávajícího areálu dojde k dalšímu navýšení plochy zastavěné a zpevněné a to vyvolá navýšení povrchového odtoku srážkových vod. Z výpočtů uvedených v minulých kapitolách je evidentní, že rozdíl oproti současnému stavu není příliš výrazný – jedná se o necelé 4 tisíce m^3/rok, což je 0,2 l/s. Ve smyslu odvodnění oblasti se jedná o vliv místního dosahu. Z hlediska kvantitativního ovlivnění podzemních vod jsou vlivy přístavby

technicky řešitelné. Není zde zdroj podzemní vody, který by mohl být ovlivněn. Nelze předpokládat snížení hladiny podzemní vody ani v lokálním měřítku.

Vliv na jakost vody

Vlastní přístavba neovlivní kvalitu povrchových vod. V případě havárie areálové ČOV může dojít k úniku nevyčištěných odpadních vod nebo zachycených sedimentů s nebezpečnými látkami do kanalizace. Kanalizace odvádí odpadní vody do ČOV Žebrák, takže únik nebezpečných látek by v případě nejdříve zachytila ČOV Žebrák. Teprve v případě nefunkčnosti ČOV Žebrák by došlo k úniku nebezpečných látek do recipientu. Technická opatření budou tuto možnost eliminovat.

Srážkové vody z parkovišť budou předčištěny na odlučovačích ropných látek. Zbytkové znečištění je malé.

D.I.5. Vliv na půdu

Plocha, na které je plánována výstavba je dle katastru nemovitostí zařazena jako půda vedená v ZPF. Reálně je území upravené navážkami a ornice se zde již nenachází. Bude nutné vyjmout území ze ZPF, avšak ke skrytí ornice došlo již v minulosti.

Znečištění půdy

V zájmovém území nebyly průzkumem zjištěny staré zátěže .

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Dle současných znalostí nemůže stavba ovlivnit horninové prostředí lokality. Nejsou známy nerostné zdroje, které by mohly být zamýšlenou přístavbou ohroženy nebo ovlivněny.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vzhledem ke znalosti obdobných provozů firmy Colorobbia v dalších zemích EU a předpokladu jejich likvidace oprávněnými firmami nevzniknou po realizaci záměru problémy s ukládáním odpadů.

D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

Poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů

V zájmovém území se nachází ruderální flóra, která roste na navážkách. Vzhledem k umístění pozemku uprostřed průmyslové zóny zde není předpoklad výskytu živočišných druhů, kteří by byli výstavbou a provozem ohrožení.

Poškození ekosystémů

Vlivy na ekosystémy nejsou předpokládány.

Vliv na chráněné části přírody

Záměr nezasáhne žádnou část chráněné přírody. Z hlediska ochrany přírody - flóry, fauny a celých ekosystémů - nebude mít navrhovaná stavba podstatný negativní vliv na své okolí.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Realizace areálu Ceramic Services Žebrák nezmění charakter stávajícího území. Zmenší se zelené plochy a zvětší se zastavěná část a zpevněné plochy. Okolí zůstane stejné jako doposud.

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

Zájmová plocha je upravena navážkami. Přesto je nutné v místech rozšiřování centra respektovat příslušné paragrafy památkového zákona č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č. 242/1992 Sb. Stavebník musí oznámit záměr stavby v území s archeologickými nálezy a umožnit provedení záchranného výzkumu odbornou firmou. Veškeré zemní práce a skrývka ornice bude nutné od jejich zahájení sledovat a dokumentovat.

Přístavbou areálu nebudou nepříznivě ovlivněny žádné další kulturní nebo architektonické památky nebo hmotný majetek.

D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽP Z HLEDISKA VELIKOSTI, VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

D.II.1. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vliv na dopravu

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení dopravního ruchu v důsledku pojezdu nákladních vozidel a staveništních mechanismů. Dobrou organizací prací lze tuto zátěž snížit.

Pro obsluhu areálu Ceramic Services s.r.o. rozšířeného logistického centra je předpoklad příjezdu 5 kamionů, 6 středních nákladních aut a 20 osobních aut. Jedná se o minimální navýšení.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Po ukončení výstavby III. fáze včetně souvisejících sítí, retenční nádrže a rozšíření komunikace a parkoviště se nepočítá s následnými dostavbami a úpravami areálu.

Rozvoj navazující infrastruktury

V rámci rozšíření stávající haly bude pouze upraveno nebo rozšířeno stávající napojení na veřejnou vodovodní síť, kanalizaci a další inženýrské sítě podle popisu v kapitole B.I.6.

Vliv na rekreační využití krajiny

Plocha stavby není využívána k rekreačním účelům a nepředpokládá se žádný vliv na rekreační využití krajiny.

Biologické vlivy

V nebližším okolí zájmové plochy se nevyskytují žádná významná rostlinná společenstva ani významné či chráněné nebo ohrožené druhy rostlin. Plánovaný stavební záměr nepředstavuje pro většinu populací zaznamenaných nebo předpokládaných druhů hmyzu a obratlovců vážné ohrožení.

Oplocení v areálu bude realizováno tak, že minimalizuje možnost živočichům pronikat na zpevněné plochy a zejména komunikace v areálu.

Celkově lze konstatovat, že stavba nebude mít významné vedlejší biologické vlivy na prostředí.

D.II.2 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nepřichází v úvahu.

D.III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH

Možnosti vzniku havárií

Lze předpokládat následující možnosti havárií:

- požár
- porucha vzduchotechniky
- porucha areálové čistírny odpadních vod
- poruchy vodovodu a kanalizace
- dopravní havárie
- úniky ropných látek
- vytopení vodou
- blesk
- únik zemního plynu

Podrobnosti o riziku havárií jsou uvedeny v kapitolách B.III.5 a D.I.1. Možná rizika havárií musí být s ohledem na skladování nebezpečných látek posouzena podle zvláštních předpisů. V další fázi zpracování projektové dokumentace je nutné zpracování Posouzení z hlediska prevence závažných havárií podle zákona 353/1999.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽP

Územně plánovací opatření

Podle Územního plánu města Žebrák je zájmové území součástí průmyslové zóny. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Technická opatření

Opatření technického rázu bude muset být provedena celá řada, v předkládaném Oznámení jsou stanoveny pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších fázích projektové dokumentace.

Technická opatření - ochrana vod:

Stavební mechanizace použitá na stavbě bude v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k možným úkapům ropných látek.

Splašková kanalizace bude vedena do obecní kanalizace. Srážkové vody z parkoviště budou vedeny do retenční nádrže přes lapače ropných látek, které jsou navrženy s koalescenčním filtrem. Lapoly budou provozovány v souladu s návodem výrobce a požadavky vodoprávního řízení.

V areálu bude provozována čistírna průmyslových odpadních vod, přesné technické parametry budou stanoveny v dalším stupni projektové dokumentace a schváleny v rámci vodoprávního řízení. Odtok z areálové čistírny bude v souladu s požadavky kanalizačního řádu VAK Beroun a příslušnou legislativou. Odtok z areálové ČOV bude veden na ČOV Žebrák, která v případě havárie areálové ČOV může zachytit škodliviny uniklé do kanalizace.

Technická opatření - ovzduší:

Negativní vlivy při výstavbě minimalizovat vhodnou organizací práce, volbou technologie a maximálním zkrácením doby výstavby. Snížit prašnost při výstavbě kropením a čištěním staveniště a komunikací v nejbližším okolí.

Vytápění objektu i vypalovací pece bude realizováno ekologickým palivem - zemním plynem. Pro čištění vzduchu z výroby budou instalovány 3 rukávové filtry prachu. Účinnost filtrů je okolo 95%.

Dle zákona č.86/2002 Sb.měřit prostřednictvím oprávněné osoby jednou za dva roky účinnost spalování, vypouštění emisí a stav spalinových cest plynových kotelen.

Technická opatření - hluk:

Během výstavby používat techniku, která bude v dobrém stavu.

V etapě projektu pro stavební řízení, kdy bude známé přesné umístění a typ stacionárních zdrojů a jejich hlučnost, ověřit výpočtem hluk ve venkovním prostoru.

Ostatní opatření:

Celý proces výstavby zajišťovat organizačně tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody. Ke kolaudaci předložit doklad o smluvním zajištění odvozu odpadu oprávněnou osobou.

Důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi (prevence ruderalizace území), použít v maximální míře místně původní dřeviny.

Preventivní opatření

Odpovědnými pracovníky je třeba zajistit kontrolu pracovišť a provádět pravidelná školení pracovníků.

Provádět pravidelné kontroly vodovodu, kanalizace, vzduchotechniky, filtrů a jiných zařízení.

Provádět pravidelnou kontrolu a čištění čistírny odpadních vod a lapolů.

K objektu bude umožněn příjezd požárních vozidel, součástí projektové dokumentace bude i technická zpráva požární ochrany.

Bezpečnost provozu (dopravy) bude zajištěna vhodným dopravním značením.

Následná opatření

Následná opatření při případné havárii budou specifikovány v příslušných havarijních, manipulačních a provozních řádech. S těmito řády budou seznámeni zaměstnanci.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

Při hodnocení vlivu záměru byly použity podklady vyjmenované v seznamu použité literatury a právních norem. Pro záměr Ceramic Services Žebrák byly vypracovány následující specializované studie:

- pro účely hodnocení vlivu stavby z hlediska hluku byla Ing. Králíčkem zpracována akustická studie
- pro posouzení imisního přínosu z vytápění, vypalovací pece, filtrů a z dopravy vypracoval Ing. Pulkrábek rozptylovou studii
- v zájmovém území a jeho širším okolí byl zpracován biologický průzkum Ing. Šárkou Jechovou
- údaje o intenzitách dopravy byly poskytnuty Ředitelstvím silnic a dálnic, odborem silniční databanka

Uvedené průzkumy a studie jsou součástí Oznámení nebo v příloze.

Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných odborných kapitol a u obsáhlejších zpráv v přílohách.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládaný dopad verbálně zhodnocen.

Právní normy:

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
Nařízení vlády č.502/2000 Sb. ze dne 27. listopadu 2000, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
"Metodické opatření pro hodnocení hluku ze stavebního provozu" - výnos hlavního hygienika ČSR zn. HEM-321.6-24.7.1980.
Zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona č.242/1992 Sb.
Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí
Zákon č.254/2001 Sb., zákon o vodách
Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
Nařízení vlády ČR č.61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatelé přípustného znečištění vod
Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004

Zákon č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČVR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č.50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška Ministerstva ŽP č.381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů…
Vyhláška Ministerstva ŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Nařízení vlády ČR č.85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod
Zákon č.157/1998 Sb., o chemických látkách ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č.350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.
Nařízení vlády č.352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování
Nařízení vlády č.353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
Vyhláška MŽP č.356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity…

Použitá literatura:

Šťastný M. et all. (červenec 2004): Ceramic Services Žebrák - souhrnná technická zpráva, projektová dokumentace pro územní rozhodnutí
Colorobbia Espaňa: bezpečnostní listy surovin, informace o provozech ve Španělsku
Územní plán města Žebrák
Webové stránky města Žebrák (http://www.mestozebrak.cz/)
Webové stránky Ředitelství silnic a dálnic (http://www.rsd.cz/)
Tuček F., Chudoba J., Koníček Z. : Základní výpočty v technologii vody, SNTL Praha 1977
Pitter P.: Hydrochemie, skriptum VŠCHT Praha, SNTL Praha 1980
Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy, VÚVA Praha, červen 1991
novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy, 1996.
Bubník: Výpočet znečištění chladnými zdroji,ČHMÚ
Příslušné ČSN
Výpočetní program HLUK+ (schválen dopisem Hlavního hygienika České republiky čj. HEM/510-3272-13,2,9695 ze dne 21.února 1996 pro výpočty pro potřeby hyg. služby),
Löw,J., Míchal, I., 2003: Krajinný ráz, Lesnická práce, Praha.
Míchal, I., 1997: Praktické rámce hodnocení krajinného rázu I,II, III. Ochrana přírody, čís.52
Míchal, I., kol., 1999: Hodnocení krajinného rázu (metodické doporučení), AOPK Praha.

Webové stránky:

www.krivoklatsko.ochranaprirody.cz
www.mineraly.net
www.mestozebrak.cz
www.env.cz
www.glazura.cz
www.mindat.org

Zdrojem informací pro vypracování oznámení byly dále konzultace se zástupci projektové organizace (firmy Takenaka Europe), pracovníky firem Ceramic Services s.r.o. mateřské firmy Colorobbia, zástupci samosprávných a státních orgánů a prohlídka místa připravovaného záměru.

V následující tabulce jsou v souhrnu uvedeny konkrétní použité metody a základní údaje potřebné při hodnocení vlivů.

Metody použité při hodnocení vlivů stavby.

Vliv	**Metoda hodnocení**	**Základní podklady**
Emise z kotelny	Z emisních faktorů MŽP	Spotřeba ZP, výkon kotlů
Imisní zatížení z kotelny a z dopravy	SYMOS 97 verze 2003. ČHMÚ 2003 Metodický návod pro posuzování a navrhování opatření ke snížení negativních účinků silničního provozu na ŽP, MV ČSR 1981	Větrná růžice, emise z kotlů, Intenzity dopravy Emise z dopravy (MEFA 02) Nařízení vlády č. 350, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší Imisní limity Dodatek k metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových, plošných a mobilních zdrojů „SYMOS 97“. Věstník MŽP ročník XIII, částka 4. Duben 2003
Hluk z provozu a dopravy	Hluková studie - program HLUK+ verze 6.07	Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21. ledna 2004. Hluk z dopravy - Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy, vydal VÚVA, 1991, novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy, 1996.
Hluk z výstavby	Hluková studie - program HLUK+ verze 6.07, metodické opatření pro hodnocení hluku ze stavebního provozu" - výnos hlavního hygienika ČSR zn. HEM-321.6-24.7.1980.	Hlukové parametry stavebních strojů - databáze zpracovatele studie. Hladiny hluku stavebních strojů při pracovním nasazení (měření ZÚNZ SZP). ČSN EN ISO 11200 "Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními".
Fauna	Místní šetření	Literární podklady
Flóra	Místní šetření	Literární podklady
Vliv na jakost vod	Čištění průmyslových odpadních vod Bilanční výpočet splaškových odpadních vod, výpočet odtoku srážek	Konzultace s firmou Ceramic Services s.r.o, firmou Quins s.r.o a VŠCHT Praha Množství vypouštěných vod, znečištění odpadních vod, intenzita deště, koeficient filtrace horninového prostředí, velikost ploch, odtokový koeficient

D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Zpracovatel vycházel z údajů od projektanta a oznamovatele, místní prohlídky a specializovaných studií.

- Neurčitostí je přesné množství skladovaných surovin a vyráběných materiálů (včetně materiálů s nebezpečnými vlastnostmi). Uvedené množství vychází z praxe investora, v reálném provozu toto množství záleží na požadavcích zákazníků.
- Neurčitostí jsou technické detaily průmyslové čistírny odpadních vod. V kapitole B.III.2 je uvedeno plánované technické řešení čistírny, konkrétní parametry v tuto chvíli nejsou známé. Je však zřejmé, že bude možné zajistit, aby odtok z průmyslové čistírny odpadních vod odpovídal kanalizačnímu řádu a platné legislativě.
- Neurčitostí je skladba a objem odpadů, který bude vycházet z objemu výroby. Jedná se o odhad a reálné hodnoty se mohou lišit.
- Neurčitostí je množství a znečištění odpadních vod (odtok z lapolů a ČOV), které bylo vypočteno pouze z teoretických předpokladů

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianta A – aktivní varianta

Území bude využito pro výstavbu areálu Ceramic Services s.r.o. Tato výstavba je v souladu se schváleným územním plánem, kde je plocha vedená jako součást komerčně obchodní a výrobně skladová zóny. Výstavba bude rozdělena na tři fáze. V první fázi bude využita stávající hala, kde bude provozována laboratoř na testování keramických glazur a výrobků. Kromě laboratoře zde bude také malý sklad. V druhé a třetí fázi bude postupně vybudována výrobní linka, kanceláře, sklad a testovací glazovací linka vypalovací pecí na obklady. Aktivní varianta, tj. varianta navržená investorem, vychází z podnikatelského záměru investora. Z tohoto důvodu je v předkládaném oznámení záměru posuzována jediná varianta řešení - aktivní varianta, tj. navržená varianta výstavby areálu Ceramic Services s.r.o.

Popis aktivní varianty je uveden v příslušných kapitolách části B, vliv aktivní varianty je popsán v části D tohoto Oznámení.

REFERENČNÍ VARIANTY

Varianta B – nulová varianta (bez činnosti, no action) – ponechání stávajícího objektu s příjezdovou komunikací, bez realizace dostavby. Plochy uvažované pro rozšíření by zůstaly porostlé ruderální vegetací. Hala v současné době není provozována, proto zde nevznikají emise, hluk ani dopravní obsluha.

Je velmi pravděpodobné, že i v případě nerealizace záměru areálu Ceramic Services s.r.o. bude ve stávající hale zahájen provoz a tím i produkce emisí, hluku a dopravy Navíc je plocha plánovaného rozšíření uvedena v územním plánu jako průmyslová zóna. Proto je tato varianta málo pravděpodobná.

Varianta C – jiné využití území - volné plochy jsou v územním plánu vedeny jako komerčně obchodní a výrobně skladová zóna. Proto je pravděpodobné, že území bude využito k výstavbě skladových nebo výrobních hal.

Na základě všech aspektů, uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací navrhovaného záměru výstavby areálu Ceramic Services Žebrák, při předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí lze konstatovat, že navrhovaná stavba je akceptovatelná.

F. ZÁVĚR

Oznámení záměru je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004. V oznámení je zhodnocen vliv provozu areálu Ceramic Services Žebrák na životní prostředí.

Firma Ceramic Services s.r.o. připravuje dostavbu areálu v průmyslové zóně u města Žebrák, při dálnici D5. V areálu bude probíhat výroba glazurových směsí, které budou připravovány podle požadavků českých výrobců obkladů a dlažeb. Ve stávající hale bude v první fázi provozována laboratoř na testování keramických výrobků a glazur včetně malého skladu. V druhé a třetí fázi budou postupně vybudovány kanceláře, sklad, testovací vypalovací linka na dlaždičky a výroba glazurových směsí, která bude zahrnovat mletí, míchání a sušení glazurových směsí. Výrobní kapacita druhé fáze bude okolo 3 000 tun glazurových směsí za rok, maximální výrobní kapacita v konečné fázi bude 10 000 tun glazurových směsí za rok. Ve skladu je předpokládáno uložení průměrně 500 tun materiálů. Surovinami pro výrobu jsou anorganické látky, včetně nebezpečných látek, ve formě prášku nebo granulí. Výrobky jsou většinou v práškové formě.

Doprava do areálu bude vedena po dálnici D5 přes exit Žebrák na příjezdovou komunikaci k průmyslové zóně západně od města Žebrák (severně od D5).

Základní popis jednotlivých surovin, které budou v areálu skladované a používané pro výrobu v II. a III. etapě uvádíme v kapitole B.II.3. Obecně lze říci, že se jedná o přírodní minerály, anorganické pigmenty a různé skloviny, tzv. frity (olovnaté, bezolovnaté a barnaté). Mícháním a kombinací uvedených materiálů jsou vyráběny glazury, což jsou skloviny (frity) s namíchanými barvami a pigmenty. Některé používané a skladované materiály mají nebezpečné vlastnosti z důvodu obsahu těžkých kovů (Pb, Cr, Sb, Ba). S ohledem na charakter těchto látek (prach, granule) je při běžném provozu nebezpečí ovlivnění složek životního prostředí otázkou technického řešení čištění odpadních vod a emisí prachu z filtračního zařízení.

Se záměrem souvisí pouze minimální vyvolaná doprava. Složky životního prostředí, které budou záměrem nejvíce ovlivněny jsou: ovzduší (emise prachu PM10 z filtrů) a povrchové vody (emise z průmyslové ČOV).

Za předpokladu dodržení všech opatření k minimalizaci dopadů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví lze konstatovat, že záměr Ceramic Services Žebrák nezpůsobí významné negativní ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí a že záměr lze doporučit.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK:

BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
DoKP	dotčený krajinný prostor
HTÚ	hrubé terénní úpravy
IH_r	průměrná roční koncentrace znečišťující látky [µg/m^3]
IH_d	průměrná denní koncentrace znečišťující látky [µg/m^3]
IH_k	průměrná půlhodinová koncentrace znečišťující látky[µg/m^3]
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
KHS	krajská hygienická stanice
KR	krajinný ráz
KÚ	krajský úřad
L_A	hladina hluku A [dB(A)]
L_{Amax}	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeq}	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeqp}	nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
Lapol	lapač olejů, ropných látek
LC	logistické centrum
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NS	navržená stavba
NO_X	oxidy dusíku
Oznámení	oznámení dle §6 zákona č.100/2001 Sb.
PM10	prašný aerosol do 10 µg
RŽP	referát životního prostředí
SO_2	oxid siřičitý
SPM	prašný aerosol
ÚPD	územně plánovací dokumentace
UDI	Ústav dopravního inženýrství hlavního města Prahy
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem oznámení záměru dle zákona č. 100/2001, ve znění zákona 93/2004, je připravované dostavba areálu firmy Ceramic Services s.r.o. – výroba glazurových směsí, v průmyslové zóně města Žebrák.

Podle vyjádření ministerstva životního prostředí ze dne 18.4.2005, značka 2382/OVPI/05, jakožto ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona 93/2004 patří záměr Ceramic Services s.r.o. – výroba glazurových směsí do kategorie II, bodů 10.6 (Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3000 m^2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu) a 10.4. (Skladování vybraných nebezpečných látek a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t). Příslušným úřadem je Krajský úřad Středočeského kraje.

Jedná se o stavbu na parcele č. 974/71 v k. ú. Žebrák, na které je v současné době část areálu firmy Ital-Tec. Záměr firmy Ceramic Services s.r.o. je koupit parcelu č. 974/71 a dostavět polovinu stávající haly Ital-Tec, včetně příjezdové komunikace. Současná zastavěná polovina haly je 600 m^2, dostavba je plánovaná ve dvou etapách na finální velikost 7 500 m^2. Firma Ceramic Services zde připravuje výrobu glazurových směsí. Ty budou připravovány podle požadavků českých výrobců obkladů a dlažeb (Keramika HOB, Rako a další). Výrobci budou mít možnost stanovit požadavky na barevné a mechanické vlastnosti glazury. Ceramic Services tuto glazuru namíchá, na vlastní testovací lince provede vypálení vzorků a v laboratoři potom otestuje mechanické vlastnosti obkladů nebo dlažby. Takto bude mít výrobce obkladů zajištěno, že glazury budou mít požadované vlastnosti.

Záměr je plánován na tři etapy. V první etapě bude v areálu pouze laboratoř a malý sklad. Nebude probíhat výstavba, pouze bude využit stávající objekt. Výstavba a následně výroba glazurových směsí bude v druhé a třetí etapě.Ve stávající hale bude v první fázi provozována laboratoř na testování keramických výrobků a glazur včetně malého skladu. V druhé a třetí fázi budou postupně vybudovány kanceláře, sklad, testovací vypalovací linka na dlaždičky a výroba glazurových směsí, která bude zahrnovat mletí, míchání a sušení glazurových směsí.

V první fázi tedy nebude v areálu žádná výroba. Výroba bude zahájena v II. fázi. Výrobní kapacita druhé fáze bude okolo 3 000 tun glazurových směsí za rok, maximální výrobní kapacita v konečné fázi bude 10 000 tun glazurových směsí za rok. Ve skladu je předpokládáno uložení průměrně 500 tun surovin a výrobků. Surovinami pro výrobu jsou

anorganické látky, včetně nebezpečných látek, ve formě prášku nebo granulí. Výrobky jsou většinou v práškové formě. Základní popis jednotlivých surovin, které budou v areálu skladované a používané pro výrobu v II. a III. etapě uvádíme v kapitole B.II.3. Bezpečnostní listy reprezentativních surovin jsou uvedeny v příloze, jako Dokument č. 4. Ve výrobě se používá více druhů surovin, jejich charakteristiky jsou obdobné jako u materiálů od kterých uvádíme bezpečnostní listy. Obecně lze říci, že se jedná o přírodní minerály, anorganické pigmenty a různé skloviny, tzv. frity (olovnaté, bezolovnaté a barnaté). Mícháním a kombinací uvedených materiálů jsou vyráběny glazury, což jsou skloviny (frity) s namíchanými barvami a pigmenty.

Doprava do areálu bude vedena po dálnici D5 přes exit Žebrák a ulici Skandinávská k průmyslové zóně západně od města Žebrák (severně od D5).

K jednotlivým vlivům

Vlivy na veřejné zdraví

Hluk

Trvale obývané objekty se v nejbližším okolí nenacházejí, nejbližší obytná zástavba je okraj města Žebrák (cca 1 km severovýchodně) a obytné domy za dálnicí D5 (cca 600 m východně). To je vzdálenost, ve která se emise nebo hluk z posuzovaného záměru již nemohou výrazně projevit, a to ani v kumulaci z vlivy již provozovaných staveb. Obytná zástavba nebude dotčena ani nepřímo, např. průjezdem vozidel při dopravní obsluze areálu. Doprava bude směrována ulicí Skandinávskou, která představuje osu průmyslové zóny a nejsou zde žádné obytné objekty

Emise

V provozu budou používány látky škodlivé zdraví, s těmito látkami bude přímo manipulovat pouze omezený počet zaměstnanců ve výrobě. Ovlivnění zdraví dalších zaměstnanců (v administrativě, laboratoři a skladu) a obyvatel je proto malé. Způsob, kontrola používání a technické opatření (filtrace, čištění odpadních vod) omezuje možnost průniku těchto látek do potravinového řetězce pouze na případy havárií. Všechny tyto látky mohou mít škodlivé účinky pouze v přímém kontaktu (požití, inhalace).

Zvýšená expozice nebo únik nebezpečných látek mimo areál proto může nastat pouze při havarijní situaci, nebo při hrubém porušení pracovní kázně a BOZP. Ovlivnění látkami škodlivými zdraví tak dochází pouze v případě souběhu mimořádných okolností. Předpokládá se, že zaměstnanci skladu budou náležitě poučení o účincích skladovaných látek, zásadách BOZP i zásadách havarijních opatření, proto je možno hodnotit medicínská rizika spojená s výrobou a skladováním glazurových směsí jako malá.

Ovlivnění zdraví obyvatelstva bude minimalizováno technickými a organizačními opatřeními. Provozem dojde k minimálnímu zvýšení emisní do ovzduší. Hluková zátěž v obytné zástavbě v okolí se nezvýší vůbec.

Vliv na ovzduší

Při vlastním provozu budou vznikat emise z dopravy do areálu, plynového vytápění a plynové poloprovozní vypalovací pece. Zdrojem emisí PM_{10} budou rukávové filtry pevných částic. Pro posouzení vlivu emitovaných znečišťujících látek na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti byla vypracována rozptylová studie, která je uvedena v příloze tohoto Oznámení. Záměr je navržen do území, ve kterém nejsou překračovány imisní limity. Rozptylová studie dokládá, že provoz areálu ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů znečišťujících látek ve svém okolí .

Hluk a vibrace

Pro účely tohoto Oznámení byla zpracována akustická studie. Na základě jejích výsledků lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukových poměrů v okolní obytné zástavbě. Je to způsobeno tím, že veškerá nákladní doprava a většina osobní dopravy je z areálu vedena přes nájezd na dálnici D5.

Vliv na vodu

Rozšířením stávajícího areálu dojde k dalšímu navýšení plochy zastavěné a zpevněné a to vyvolá navýšení povrchového odtoku srážkových vod. Ve smyslu odvodnění oblasti se jedná o vliv místního dosahu.

Vlastní přístavba neovlivní kvalitu povrchových vod. V případě havárie areálové ČOV může dojít k úniku nevyčištěných odpadních vod nebo zachycených sedimentů s nebezpečnými látkami do kanalizace a na ČOV Žebrák. Navržená technická opatření budou tuto možnost eliminovat.

Srážkové vody z parkovišť budou předčištěny na odlučovačích ropných látek. Zbytkové znečištění je malé.

Vliv na půdu

Plocha, na které je plánována výstavba je dle katastru nemovitostí zařazena jako půda vedená v ZPF. Reálně je území upravené navážkami a ornice se zde již nenachází. Bude nutné vyjmout území ze ZPF, avšak ke skrytí ornice došlo již v minulosti.

Fauna, flóra a ekosystémy

V zájmovém území se nachází ruderální flóra, která roste na navážkách. Vzhledem k umístění pozemku uprostřed průmyslové zóny zde není předpoklad výskytu živočišných druhů, kteří by byli výstavbou a provozem ohrožení. Vlivy na ekosystémy nejsou předpokládány. Záměr nezasáhne žádnou část chráněné přírody. Z hlediska ochrany přírody - flóry, fauny a celých ekosystémů - nebude mít navrhovaná stavba podstatný negativní vliv na své okolí.

Krajina

Realizace areálu Ceramic Services Žebrák nezmění charakter stávajícího území. Zmenší se zelené plochy a zvětší se zastavěná část a zpevněné plochy. Okolí zůstane stejné jako doposud.

Na základě všech aspektů, uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací navrhovaného záměru Ceramic Services s.r.o. – výroba glazurových směsí, při předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí lze konstatovat, že navrhovaný záměr je akceptovatelný a lze ho doporučit k realizaci.

Datum zpracování oznámení: 16.9.2005

Jméno, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se na zpracování podílely:

Zpracovatel, koordinátor:
Ing. Jan Král, Pod Pekařkou 1088/31, Praha 4, tel: 2 6631 6273, 602 166 066

Spolupráce:
Ing. Jiří Králíček, Doležalova 1056, Praha 9, 28191 4494
Ing. Miloš Pulkrábek, Na dolinách 1, Praha 4, tel: 241 431 535
Ing. Šárka Jechová, Šípková 0436, Ohrobec-Károv, 252 45 Zvole, tel: 2 6631 6273

Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHY

Vyjádření č. 1) Soulad s územně plánovací dokumentací
Vyjádření č. 2) Vyjádření k EVL a Ptačím oblastem podle §45i zákona 114/1992
Vyjádření č. 3) Vyjádření MŽP k zařazení záměru dle zákona 100/2001 Sb.

Mapová a obrazová dokumentace

Mapa č. 1) Přehledná situace, M = 1: 10 000
Mapa č. 2) Koordinační situace areálu, M = 1: 500
Mapa č. 3) Katastrální mapa se zakresleným objektem, M = 1: 1000

Výkres č. 1) Fotodokumentace
Výkres č. 2) Ortofotomapa

Dokument č. 1) Kopie plné moci
Dokument č. 2) Výpis z katastru nemovitostí
Dokument č. 3) Popis minerálů, používaných jako surovina
Dokument č. 4) Bezpečnostní listy surovin

Specializované studie

Studie č. 1) Rozptylová studie znečištění ovzduší (Ing. Miloš Pulkrábek)
Studie č. 2) Akustická studie (Ing. Jiří Králíček)

Vyjádření č. 1

SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Městský úřad Žebrák
stavební úřad
Náměstí č. 1
26753 Žebrák
Telefon:311 533 101

K + K průzkum s.r.o.
Novákových čp. 6
180 00 Praha 8

Č.j. SÚ 43/2005 Žebrák, dne 20. července 2005
Vyřizuje: Plecitý Bohumil

Věc: Vyjádření

MěÚ Žebrák, stavební úřad, obdržel dne 15.7.2005 Vaši žádost o vyjádření zda je záměr Ceramic Services Žebrák v souladu s územním plánem sídelního útvaru města Žebrák.

Stavební úřad v uvedené věci na výstavbu závodu v Žebráku k záměru Ceramic Services Žebrák - výstavba provozovny na výrobu glazurových směsí na pozemku parc.č.974/71 v k.ú. Žebrák (průmyslová zóna) sděluje, že uvedený záměr je v souladu s územním plánem sídelního útvaru města Žebrák.

Městský úřad města Žebrák
stavební úřad

Václava Hičárová
vedoucí stavebního úřadu

Doručí se :

- K + K průzkum s.r.o., Novákových čp. 6, 180 00 Praha 8

Vyjádření č. 2

VYJÁDŘENÍ K EVL A PTAČÍM OBLASTEM PODLE §45I ZÁKONA 114/1992

Krajský úřad Středočeského kraje
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne: 21.6.2005
Číslo jednací: 7779/2005/OŽP-80539/05-Rj
Vyřizuje: Ing. Květoslava Rejlová /linka 656

K+K průzkum s.r.o.
Novákových 6
180 00 Praha 8

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů obdržel dne 16.6.2005 Vaši žádost o stanovisko k vlivu záměru **„Ceramic Services Žebrák – výstavba provozovny na výrobu glazurových směsí"** na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

V souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., vám sdělujeme, že **lze vyloučit** významný **vliv** předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními.

KRAJSKÝ ÚŘAD ③
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
150 21 Praha 5, Zborovská 11

RNDr.Jaroslav O b e r m a j e r
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimova
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny

Vyjádření č. 3

VYJÁDŘENÍ MŽP K ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DLE ZÁKONA 100/2001 SB.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 PRAHA 10 - VRŠOVICE, Vršovická 65

TAKENAKA EUROPE GMBH o. z.
Evropská Business center
Kladenská 68
160 00 Praha 6

Váš dopis značky:	Naše značka:	Vyřizuje :	PRAHA:
	2382/OPVI/05	Ing. Špačková /l. 2921	18. 4. 2005

Věc: „Ceramic Services s. r. o. – výroba glazurových směsí pro obklady a dlažby“
- vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

V dopise, který jsme obdrželi dne 25. 3. 2005, jste se na nás obrátili se žádostí zda záměr „Ceramic Services s. r. o. – výroba glazurových směsí pro obklady a dlažby“ podléhá posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Z informací uvedených v žádosti a z doplňujících informací, zaslaných dne 15. 4. 2005, vyplývá, že se jedná o výstavbu provozovny na výrobu glazurových směsí v průmyslové zóně města Žebrák. Materiály, které budou skladovány a následně využity k přípravě směsí, jsou rozděleny do několika skupin – spečené skelné drti, barviva, keramický smalt a ostatní suroviny. Výstavba bude realizována ve dvou etapách. V první etapě bude v provozovně na ploše 600 m^2 umístěn sklad a testovací výroba vzorků glazur a bude zde skladováno přibližně 500 tun glazovací směsi ročně. V druhé etapě dojde k rozšíření zastavěné plochy na 8.000 m^2 (z čehož 6.000 m^2 bude sloužit ke skladování materiálu) a k navýšení kapacity skladu glazovacích směsí na 6.000 t/rok.

Na základě výše uvedeného Vám doporučujeme posoudit záměr na finální plánovanou kapacitu. Dále Vám sdělujeme, že záměr **„Ceramic Services s. r. o. – výroba glazurových směsí pro obklady a dlažby“ naplňuje dikci bodu 10.6 (Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3.000 m^2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.), kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb.** Vzhledem k tomu, že u vstupních materiálů není určené podrobné chemické složení, je možné, že dojde i k naplnění dikce bodu 10.4 (Skladování vybraných nebezpečných látek…), kategorie II, přílohy č. 1 citovaného zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Středočeského kraje.

Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Na vědomí:
- MŽP OVSS I, Podskalská 19, 128 25 Praha 2
- Krajský úřad Středočeského kraje, OŽPaZ, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

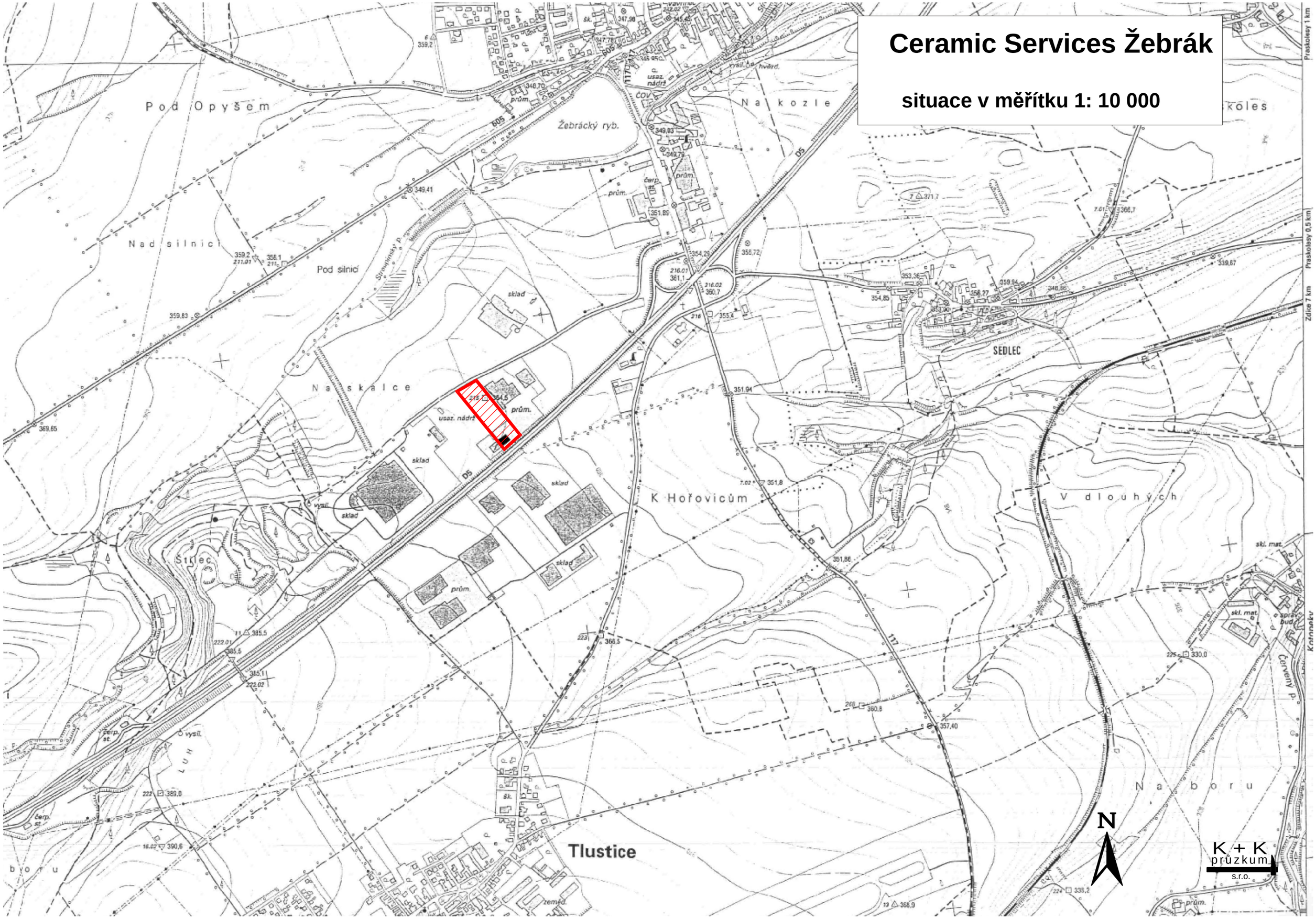
Mapa č. 1

PŘEHLEDNÁ SITUACE

M = 1: 10 000

Ceramic Services Žebrák

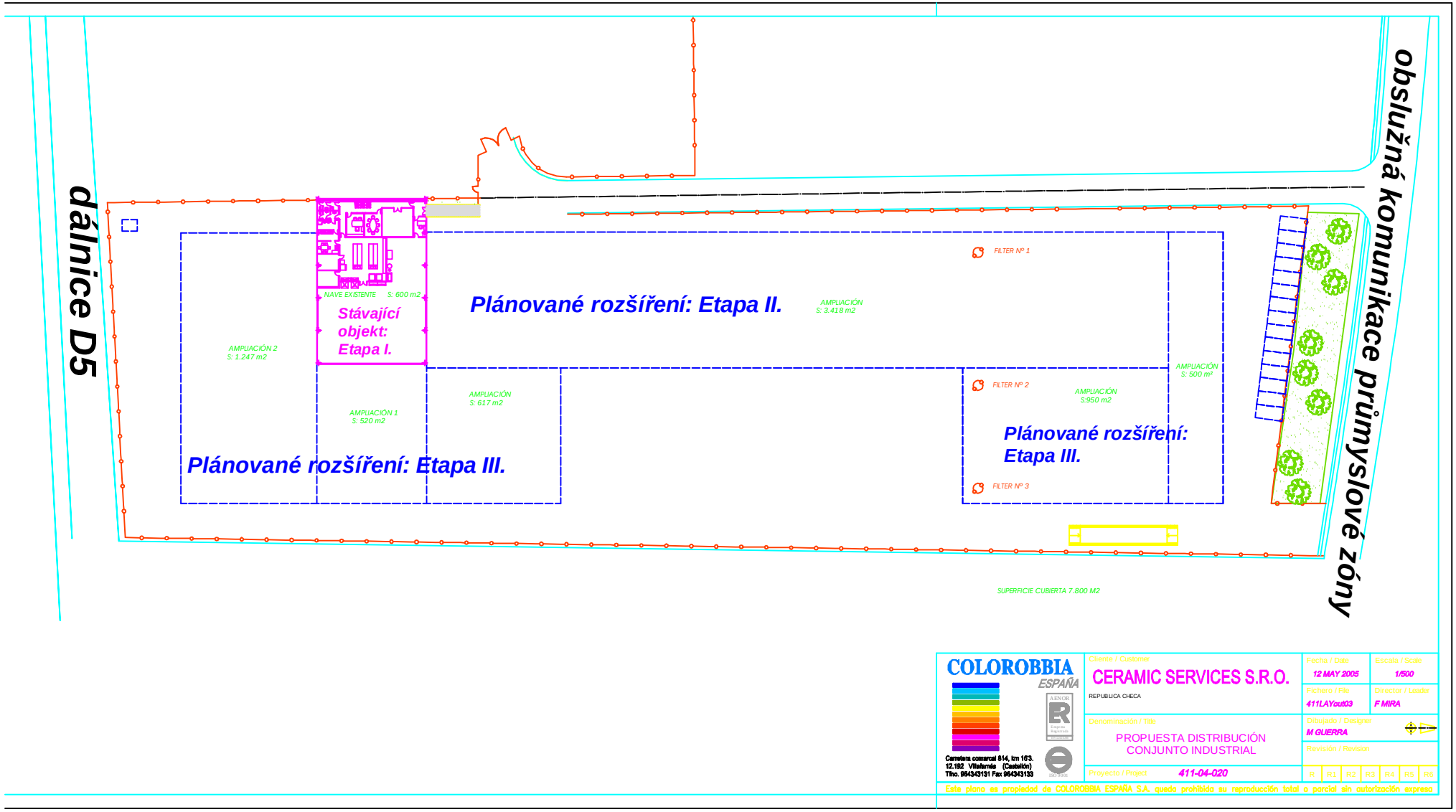
situace v měřítku 1: 10 000



Mapa č. 2

KOORDINAČNÍ SITUACE AREÁLU

M = 1: 500


dálnice D5
obslužná komunikace průmyslové zóny
NAVE EXISTENTE S: 600 m2
Stávající objekt: Etapa I.
Plánované rozšíření: Etapa II.
AMPLIACIÓN S: 3.418 m2
FILTER Nº 1
AMPLIACIÓN 2 S: 1.247 m2
AMPLIACIÓN 1 S: 520 m2
AMPLIACIÓN S: 617 m2
AMPLIACIÓN S: 500 m²
FILTER Nº 2
AMPLIACIÓN S:950 m2
Plánované rozšíření: Etapa III.
Plánované rozšíření: Etapa III.
FILTER Nº 3
SUPERFICIE CUBIERTA 7.800 M2
COLOROBBIA ESPAÑA
Carretera comarcal 814, km 16'3.
12.192 Villafamés (Castellón)
Tlno. 964343131 Fax 964343133
Cliente / Customer
CERAMIC SERVICES S.R.O.
REPUBLICA CHECA
Fecha / Date
12 MAY 2005
Escala / Scale
1/500
Fichero / File
411LAYout03
Director / Leader
F MIRA
Denominación / Title
PROPUESTA DISTRIBUCIÓN CONJUNTO INDUSTRIAL
Dibujado / Designer
M GUERRA
Revisión / Revision
Proyecto / Project
411-04-020
R R1 R2 R3 R4 R5 R6
Este plano es propiedad de COLOROBBIA ESPAÑA S.A. queda prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa