



ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V ZÁVODĚ ALUCAST s.r.o., TUPESY - - HALA ZPRACOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ HLINÍKU

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

březen 2011



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE

INVEK s.r.o.
Vinohrady 998/46
639 00 Brno
Czech Republic
tel.: (+420) 546 211 349
e-mail: invek@invek.cz

Záznam o vydání dokumentu

Název dokumentu: **ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V ZÁVODĚ ALUCAST s.r.o., TUPESY -
- HALA ZPRACOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ HLINÍKU
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka/Dokument: 0163-11/D01

Objednatel: ALUCAST s.r.o.

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	E Ondráčková 	P Mynář 	P Mynář 	31.3.2011

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena, nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník:	9 výtisků	STAVEBNÍ KONZULTING s.r.o.
	1 výtisk	ALUCAST, s.r.o.
	1 výtisk	archiv INVEK s.r.o.

© INVEK s.r.o, 2011

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, společnosti INVEK s.r.o.

Seznam zpracovatelů oznámení



Oznámení zpracoval:

Ing. Petr Mynář

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
č. j. 44520/ENV/06



Datum zpracování oznámení: 31. 3. 2011

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Petr Mynář	Brno	546 211 349
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	546 211 349
Ing. Pavel Cetyl	Brno	546 211 349

Telefon na jednotlivé zpracovatele prostřednictvím společnosti INVEK s.r.o.

Foto na titulní straně:

Pohled do areálu závodu od silnice III/42821,
vlevo vstupní prostor s administrativním zázemím firmy,
následuje hala stávajícího provozu a skladová a kontrolní hala.

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení	2
Obsah	3
Přehled zkratk	5
Úvod	6
ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)	7
A.1. Obchodní firma	7
A.2. IČ	7
A.3. Sídlo	7
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele	7
ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)	8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.I.1. Název a zařazení záměru	8
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.I.3. Umístění záměru	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů.....	13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	14
B.II.1. Půda	14
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
B.III.1. Ovzduší	16
B.III.2. Odpadní voda	17
B.III.3. Odpady	18
B.III.4. Ostatní	19
B.III.5. Rizika vzniku havárií	20
ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	21
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	21
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	22
C.II.2. Ovzduší a klima	22
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	24
C.II.4. Povrchová a podzemní voda	25
C.II.5. Půda	26
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	26
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy	27

C.II.8. Krajina	28
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky	28
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	28
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	29
ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	30
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	30
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	30
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	30
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	31
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	34
D.I.5. Vlivy na půdu	35
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	35
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	35
D.I.8. Vlivy na krajinu	35
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	35
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	36
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	36
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	36
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	36
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	37
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	37
ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)	38
ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)	39
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	39
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	39
ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)	40
ČÁST H (PŘÍLOHY)	42

Přehled zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
č.p.	číslo popisné
ČR	Česká republika
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (<i>Environmental Impact Assessment</i>)
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHLÚ	chráněné ložiskové území
k.ú.	katastrální území
k _f	koeficient filtrace
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
N	kategorie odpadu nebezpečný
NV	nařízení vlády
O	kategorie odpadu ostatní
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
OŽP	odbor životního prostředí
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
ŘSD ČR	Ředitelství silnic a dálnic České republiky
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
TZL	tuhé znečišťující látky, prach
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ZPF	zemědělský půdní fond
ZVHS	zemědělská vodohospodářská správa

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V ZÁVODĚ ALUCAST s.r.o., TUPESY -
- HALA ZPRACOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ HLINÍKU

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v úplném znění vyhlášeném zákonem č. 49/2010 Sb. (dále jen zákon). Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Zpracování oznámení proběhlo v lednu až březnu 2011. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A

(ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A.1. Obchodní firma

STAVEBNÍ KONZULTING s.r.o.

A.2. IČ

26238942

A.3. Sídlo

Masarykova 118
664 42 Modřice

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Doc. Ing. Ludvík Novák, CSc.
jednatel společnosti

STAVEBNÍ KONZULTING s.r.o.
Masarykova 118
664 42 Modřice

tel.: 547 243 803
fax.: 547 357 325

ČÁST B

(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

Rozšíření výroby v závodě ALUCAST s.r.o., Tupesy - hala zpracování a skladování hliníku

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující:

kategorie:	II
bod:	4.1
název:	Průmyslové provozy na zpracování železných kovů, včetně válcování za tepla, kování kladiv a pokovování; provozy tavení, včetně slévání či legování, neželezných kovů kromě vzácných kovů, včetně recyklovaných produktů - kovového šrotu, jeho rafinace a lití
sloupec:	B

Dle §4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Zlínského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Příloha č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. nestanovuje žádný limitní kapacitní parametr pro provoz tohoto druhu zařízení. Jako limitní faktor je tedy uvažováno rozšíření stávající kapacity výroby o 20 %, která je svým objemem považována (ve smyslu výše citovaného zákona) za významnou změnu.

Stávající kapacita:	100 t odlitků/rok
Rozšířená kapacita (záměr):	120 t odlitků/rok

B.I.3. Umístění záměru

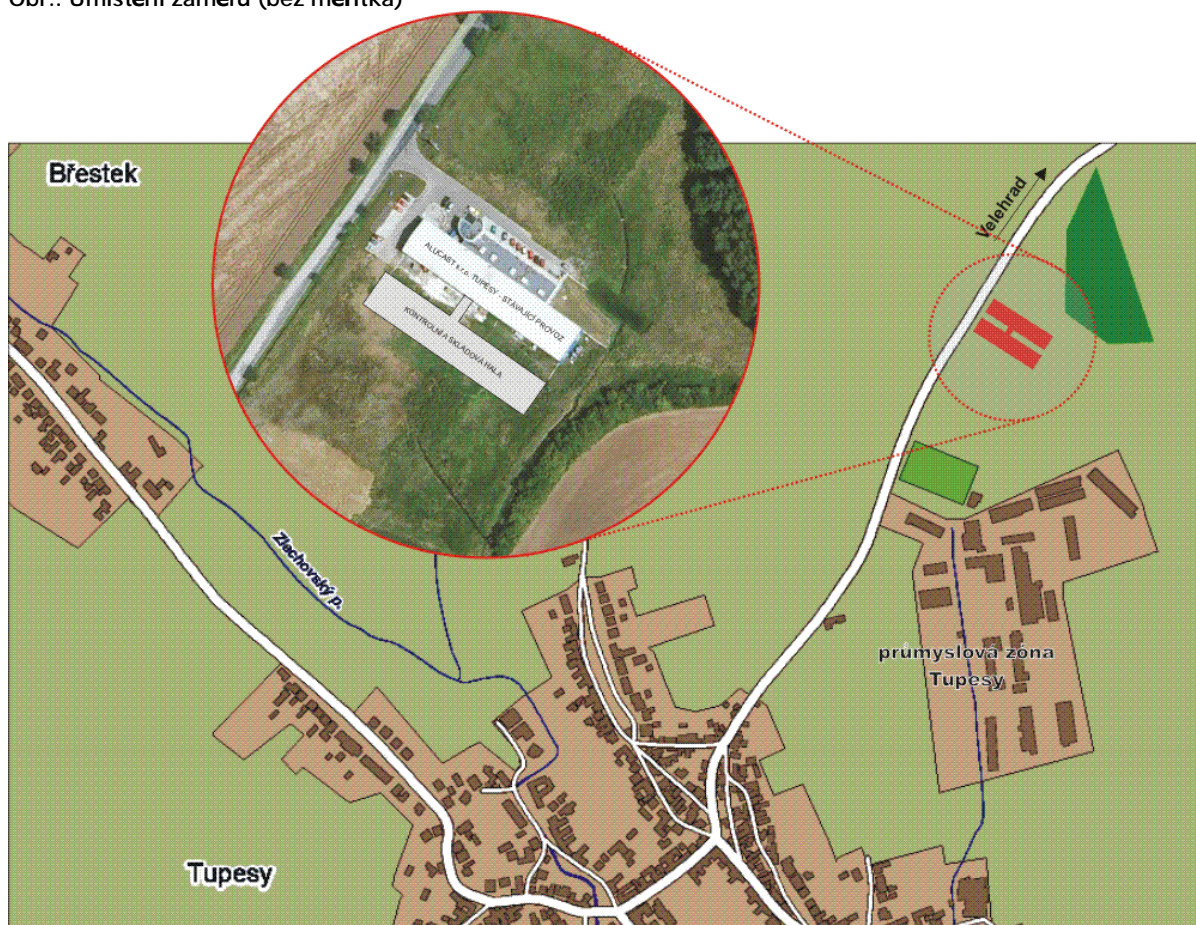
Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec:	Tupesy
katastrální území:	Tupesy (771554)
parcely:	1351/7, 1351/8, 1351/12

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Tupesy jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



Situační a dispoziční řešení záměru je doloženo v příloze 1 tohoto oznámení.

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

Charakterem záměru je rozšíření výroby, tj. navýšení kapacity stávající produkce výrobků z hliníkových slitin ze stávajících 100 t/rok na 120 t/rok. Navýšení kapacity s sebou nese nutnost optimalizace rozmístění technologie výroby, skladování a expedice výrobků mezi stávající halou výrobní a halou skladovou (změnu ve využívání stávající skladové haly).

Ke kumulaci vlivů nedochází, možné vlivy vyplývají z budoucího rozvoje území. Záměr se nachází v prostoru, který je územním plánem vymezen pro umístění průmyslové výroby a skladů a v současné době je jediným investičním záměrem umístěným v takto vymezeném území (severní část zóny). Soulad s platným územním plánem obce Tupesy (vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD) je doložen v příloze 2 tohoto oznámení.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Potřeba navýšení výroby je dána poptávkou po nabízeném sortimentu v rámci stávajícího podnikatelského záměru investora.

Umístění je vázáno na stávající výrobní a skladové prostory a není navrženo ve více variantách.

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

B.I.6.1. Všeobecné údaje

Společnost ALUCAST s.r.o., se zabývá výrobou přesných hliníkových (Al) odlitků. S ohledem na poptávku po výrobcích je uvažováno se zvýšením kapacity výroby ze stávajících 100 t/rok na 120 t/rok.

Zvýšení kapacity bude realizováno přesunem části technologie ze stávající výrobní haly do haly skladové, doplněním technologie a optimalizací skladování a expedice. V rámci záměru tedy nedojde k rozšiřování areálu závodu ani k výstavbě nových objektů ve stávajícím areálu závodu.

B.I.6.2. Popis technologie výroby

Technologie výroby spočívá v těchto krocích:

- výroba voskových modelů,
- obalování, sušení,
- vytavování,
- tavení Al slitin,
- vypalování keramických forem,
- odlévání,
- otloukání,
- řezání, tryskání,
- apretace odlitků,
- kontrola,
- expedice.

Formy na voskové modely jsou vyráběny externí firmou na základě dokumentace, zpracované technickou kanceláří firmy ALUCAST a schválené odběratelem. Do takto vyrobených forem jsou vyráběny voskové modely, které jsou předlohou pro finální odlitky. S ohledem na to, že výroba odlitků je zaměřena převážně na malosériovou výrobu složitých a náročných odlitků, je výroba voskových modelů prováděna ručně. Vyrobené voskové modely jsou pak čištěny, opravovány, případně je lepeno více voskových dílů do jednoho celku. Takto vyrobené a začištěné voskové modely jsou nalepeny do speciálního útvaru, tzv. stromečku, který vytvoří vtokovou soustavu pro následné lití, a ukládány na vozíky.

Vozíky se stromečky jsou převezeny do prostoru k temperování, obalování a sušení. Vlastní výroba keramické formy spočívá v postupném zamáčení stromečků do obalové kaše s následným několikanásobným posypem žáruvzdorným ostřivem a sušením. Jako žáruvzdorných materiálů se používá nekřemenných ostřiv.

Po cca 96 hodinách, kdy je skončena výroba keramické formy o tloušťce 3 až 5 mm, je prováděno v autoklávu vytavování voskového modelu z formy. Vytavený vosk je zachycen, zbaven vody a nečistot a znovu používán na výrobu voskových modelů.

Vytavené keramické formy jsou uloženy do skladu a dle plánu výroby zakládány do vypalovací pece. Zde jsou zbaveny chemicky vázané vody a předehřáty na lící teplotu.

Tavení slitin Al je prováděno v elektrických pecích. Odlévání je prováděno na licím poli s pískovým nebo kovovým (roštovým) ložem dle konfigurace odlitku.

Po odlití jsou stromečky převezeny do prostoru otloukání. Zde jsou zbaveny keramické formy z 50 - 90 % (dle tvarové složitosti odlitku).

Po mechanickém odstranění keramické formy jsou stromečky převezeny do prostoru čištění, řezání a tryskání. Zde jsou odlitky na pásové pile odděleny od vtokové soustavy. Vtoková soustava je vrácena do prostoru skladu vratného materiálu a připravena k dalšímu použití. Samotné odlitky jsou dále tryskány tlakovou vodou nebo jemnou litinovou drtí za účelem dočištění a sjednocení povrchu.

Po mezioperační kontrole jsou odlitky převezeny na pracoviště kalibrace a oprav. Konečná kontrola je prováděna dle výkresu odlitku a dle schválených přijímacích podmínek.

Balení a expedice je prováděna ve vyčleněném prostoru, odlitky jsou dodávány spedičnickými službami nebo odebírány zákazníky za použití lehkých nákladních (dodávkových) vozidel.

B.1.6.3. Stručný popis jednotlivých pracovišť

Výroba voskových modelů

Voskové modely jsou vyráběny v samostatně odděleném prostoru, kde se nachází tato pracoviště:

- výroba voskových modelů na plničce vosku UP 11,
- ruční výroba voskových modelů,
- čištění, hrotování, případně lepení voskových modelů,
- sestavování stromečků, tj. lepení voskových modelů na licí útvary.

Obalování, sušení

Prostory obalování a sušení jsou stavebně oddělené prostory. Voskové modely jsou v prostoru klimatizovány minimálně 12 hodin na teplotu prostředí 22 - 24 °C. Po temperaci jsou voskové sestavy - stromečky - máčeny v obalové hmotě. Míchání obalové hmoty je prováděno ve speciální míchačce.

Namočený stromeček je v gravitačním sypači posypán posypovým pískem (ostřivem) dané zrnitosti. Stromečky jsou pak na speciálním vozíku převezeny k samovolnému vysoušení jednotlivých vrstev.

Obalování, tj. nanášení obalové kaše s následným posypem, se provádí 3x - 5x s mezisoušením 16 - 24 hodin.

Vytavování

Obalené stromečky jsou naskládány do speciálního vozíku a zasunuty do autoklávu FSA-1000, doplněného vyvíječem páry. Zde je při teplotě 140 °C a tlaku 0,5 MPa vytaven vosk ze stromečků.

Vytavený vosk chladne v zásobnících vosku, po vychlazení je provedeno mechanické oddělení vody a mechanických nečistot a dobrý vosk je vložen do regenerační vany o objemu 250 litrů. V regenerační vaně je vytavený vosk regenerován, zbaven zbytků vody a nečistot.

Regenerovaný vosk je přeléván do homogenizační vany, kde je udržován na žádané teplotě 52 °C a opětovně používán na výrobu voskových modelů.

Tavení Al slitin

Firma ALUCAST se zabývá výrobou velmi složitých dílů ze slitin Al. Jedná se o slitiny hliníku na odlitky AISi10MgMn (ČSN 42 4331), AISi7MgTi (ČSN 42 4334), AlCu4Ti, resp. ostatní slitiny Al.

Hliníkové slitiny nejsou připravovány na místě, ale jsou přiváženy ve formě malých ingotů (tzv. housek) od externích dodavatelů.

Pracoviště tavení je umístěno v prostoru slévárny, tavení je prováděno na 4 stacionárních pecích LAC.

Vypalování keramických forem

Keramické formy, zbavené vosku, jsou nejdříve po 24 hodinách po vytavení zakládány do vypalovací pece, ve které jsou vypalovány na teplotu 500 - 600 °C. Formy jsou tímto vypálením zbaveny chemicky vázané vody a předežhřáty na požadovanou licí teplotu. Po dostatečném vypálení a předežhřátí jsou formy vyjímány z vypalovací pece a kladeny na licí pole k odlití.

Odlévání

Odlévání se provádí na pískovém nebo roštovém licím poli, dle konfigurace odlitku.

Odlévání se provádí z licí jednoruční pánve o velikosti 5 litrů. Pánev je předeřhřáta a opatřena izolačním nátěrem.

Otloukání

Pracoviště je umístěno v odděleném prostoru apretace odlitků.

Keramická forma po odlití a vychladnutí ztrácí svoji pevnost a dochází k jejímu samovolnému rozpadu. Proto je možné takto odlitý a vychladnutý stromeček o celkové hmotnosti cca 5 kg ručně kladivem zbavit z cca 80 % keramické formy. Zbytky keramické formy jsou převáženy do kontejneru umístěného mimo prostor slévárny.

Řezání, tryskání

Pracoviště je umístěno v prostoru apretace.

Stromečky zbavené keramické formy přicházejí na pracoviště řezání. Zde jsou odděleny odlitky od vtokové soustavy. Vtokové soustavy jsou vráceny zpět do slévárny do prostoru vratného materiálu. Odlitky odříznuté od vtokové soustavy jsou tryskány tlakovou vodou, korundem nebo litinovou drtí.

Apretace odlitků

Ořezané a otryskané odlitky jsou v tomto prostoru kalibrovány, tmeleny, zabrušovány, případně jsou odstraňovány vtoky.

Kontrola

Odlitky vyráběné dle technologického postupu jsou po dávkách předávány na pracoviště kontroly ke konečné kontrole, vystavení atestu kvality a certifikátu. K měření a kontrole jsou používána posuvná měřítka, hloubkoměry, kalibry, měřky apod. V prostoru je dále umístěn emisní spektrometr, tvrdoměr a trhací stroj.

Expedice

Balení a expedice výrobků je prováděno v samostatně vyčleněném prostoru. Výrobky jsou kladeny do beden nebo na palety dle požadavků zákazníka.

Výrobky jsou expedovány dopravními prostředky zákazníka nebo spedičními službami (lehká nákladní /dodávková vozidla), firma ALUCAST neprovozuje vlastní autodopravu.

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

Předpokládaný termín zahájení: červen 2011

Předpokládaný termín dokončení: červen 2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Zlínský	Zlínský kraj tř. Tomáše Bati 761 90 Zlín tel.: 577 043 111
obec:	Tupesy	Obec Tupesy Tupesy 135 687 07 Tupesy tel.: 572 597 115

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

Záměr podléhá zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). V rámci tohoto zákona budou v průběhu přípravy záměru, resp. změny užívání dokončené stavby, probíhat řízení o vydání stavebního povolení.

Záměr se nachází ve správním obvodu tohoto stavebního úřadu:

Stavební úřad Buchlovice	Úřad městyse Buchlovice odbor výstavby náměstí Svobody 800 687 08 Buchlovice tel.: 572 595 123
--------------------------	--

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Dotčené pozemky (prostor stávajících hal):	7 045 m ²
ZPF:	trvalé odnětí: 0 m ² Záměr nevyžaduje trvalý zábor zemědělského půdního fondu.
	dočasné odnětí: 0 m ² Záměr nevyžaduje dočasné odnětí ploch zemědělského půdního fondu; budou prováděny pouze vnitřní stavební úpravy.
PUPFL:	trvalé odnětí: 0 m ² omezení: 0 m ² Záměr se nedotýká pozemků určených k plnění funkcí lesa.
Ostatní plochy:	0 m ² Záměr neklade nároky na zábor půdy.

B.II.2. Voda

Pitná voda:	stávající spotřeba: cca 650 m ³ /rok po rozšíření výroby: cca 780 m ³ /rok Prezentovaná spotřeba pitné vody odráží reálné množství odebrané vody za rok 2010. Údaje byly převzaty z hlášení zaslané dne 8.2.2011 Městskému úřadu Uherské Hradiště (odboru životního prostředí) o množství odebrané podzemní vody společností ALUCAST za uplynulý kalendářní rok. zdroj: místní studna Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami a o povolení vodního díla byl vydán Městským úřadem Uherské Hradiště, odborem životního prostředí dne 19. června 2006 pod čj. ŽP 10082/06-B, kterým je povolen odběr podzemní vody z kopané studny v množství max. 1 100 m ³ /rok s platností do 31.12.2016 s možností jeho prodloužení.
	v průběhu stavebních úprav: spotřeba nespecifikována (běžná)
Technologická voda:	stávající spotřeba: cca 580 m ³ /rok po rozšíření výroby: cca 700 m ³ /rok zdroj: místní studna (dtto pitná voda) v průběhu stavebních úprav: bez nároků
Požární voda:	spotřeba: nespecifikováno zdroj: kopaná studna/požární nádrž

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje (suroviny, přípravky a pomocné materiály):

	stávající spotřeba:	
	Al slitiny:	cca 100 t/rok
	Customcode:	cca 50 t/rok
	Molochit moučka:	cca 40 t/rok
	Molochit ostřívo:	cca 20 t/rok
	Monofrax:	cca 25 t/rok
	Lupek:	cca 42 t/rok
	Vosková hmota:	cca 75 t/rok
	Čistící a modifikační sůl:	cca 0,8 t/rok
	Očkovací drát na Al:	cca 0,4 t/rok
	Litinová drť:	cca 11 t/rok
	po rozšíření výroby:	
	Al slitiny:	cca 120 t/rok
	Customcode:	cca 60 t/rok
	Molochit moučka:	cca 48 t/rok
	Molochit ostřívo:	cca 24 t/rok
	Monofrax:	cca 30 t/rok
	Lupek:	cca 50 t/rok
	Vosková hmota:	cca 90 t/rok
	Čistící a modifikační sůl:	cca 1 t/rok
	Očkovací drát na Al:	cca 0,5 t/rok
	Litinová drť:	cca 13 t/rok
Elektrická energie:	stávající spotřeba:	cca 1 040 MWh/rok
	po rozšíření výroby:	cca 1 300 MWh/rok
	zdroj:	distribuční síť
	v průběhu stavebních úprav:	odběr nespecifikován (běžný)
Zemní plyn:	stávající spotřeba:	cca 32 000 m ³ /rok
	po rozšíření výroby:	cca 40 000 m ³ /rok
	zdroj:	distribuční síť
	v průběhu stavebních úprav:	bez nároků
Stavební materiál:		bez významných nároků
	Budou prováděny pouze nezbytné vnitřní stavební úpravy.	

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

Dopravní obsluha:	stávající počet parkovacích stání:	cca 30 osobních vozidel
	po rozšíření výroby:	cca 30 osobních vozidel
	Parkovací stání budou budována v rámci stávajících zpevněných ploch.	
	stávající intenzita cílové dopravy:	cca 60 osobních vozidel/den cca 2 lehká nákladní vozidla/den cca 1 těžké nákladní vozidlo/měsíc
	po rozšíření výroby:	cca 80 osobních vozidel/den cca 3 lehká nákladní vozidla/den cca 1 těžké nákladní vozidlo/měsíc
	Uvedené hodnoty představují počet příjezdů, počet odjezdů bude stejný.	
	trasa dopravy:	vjezd na silnici III/42821
Výstavba:	intenzita dopravy:	bez významných nároků

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. O vzduší

Bodové zdroje: vytápění a zajištění provozu technologie (vyvíjení páry) je zajištěno zdroji spalujícími zemní plyn z veřejné rozvodné sítě s níže uvedenou emisí škodlivin:

stávající produkce:

NO _x :	64 kg/rok
CO:	12,8 kg/rok
C _x H _y :	2,6 kg/rok
prach:	0,8 kg/rok
SO ₂ :	0,38 kg/rok

po rozšíření výroby:

NO _x :	74,4 kg/rok
CO:	15,4 kg/rok
C _x H _y :	3,1 kg/rok
prach:	1 kg/rok
SO ₂ :	0,48 kg/rok

Stávající technologické zdroje zůstanou zachovány beze změny instalovaného výkonu, nárůst celkové roční emise škodlivin z těchto zdrojů lze předpokládat s ohledem na jejich vyšší využití.

Liniové zdroje: automobilová doprava je/bude zdrojem následujícího objemu emisí škodlivin:

stávající produkce:

NO _x :	94 g/km.den
CO:	76,8 g/km.den
C _x H _y :	36,5 g/km.den
prach:	1 g/km.den
SO ₂ :	0,5 g/km.den

po rozšíření výroby:

NO _x :	112,8 g/km.den
CO:	92,1 g/km.den
C _x H _y :	43,8 g/km.den
prach:	1,2 g/km.den
SO ₂ :	0,6 g/km.den

Plošné zdroje: parkoviště osobních vozidel je/bude zdrojem následujícího objemu emisí škodlivin:

stávající produkce:

NO _x :	1 g/den
CO:	0,5 g/den
C _x H _y :	1 g/den
prach:	0,15 g/den
SO ₂ :	0,05 g/den

po rozšíření výroby:

NO _x :	1,2 g/den
CO:	0,6 g/den
C _x H _y :	1,2 g/den
prach:	0,18 g/den
SO ₂ :	0,06 g/den

Výstavba: Budou probíhat pouze vnitřní stavební a konstrukční práce, které mohou být omezeným zdrojem emise prachu ve vnitřním prostoru stávajících budov. Doprava stavebních materiálů a provoz strojů mohou být zdrojem emisí ze spalovacích motorů. Celkový objem produkovaných emisí a doba provozu zdroje však bude z hlediska celkového vlivu málo významná.

B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: stávající produkce: cca 650 m³/rok
po rozšíření výroby: cca 780 m³/rok
Bude přibližně odpovídat množství odebrané pitné vody po odečtení spotřeby.
nakládání: čistírna odpadních vod (ČOV)
typ AS VARIOcomp 25K

Kolaudační souhlas (zn. ŽP 54964/2009/Č ze dne 29.7.2009) s užíváním ČOV a Rozhodnutí o schválení provozního řádu (čj.: ŽP 60982/2009/Č ze dne 24.8.2009) byl vydán MěÚ Uherské Hradiště, odborem životního prostředí.

rozhodnutím stanovené množství a limity ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod (dle provozního řádu ČOV):

maximální průtok:		0,2 l/s
		4 m ³ /den
BSK ₅ :	směsný vzorek (p):	25 mg/l
	prostý vzorek (m):	40 mg/l
CHSK _{Cr} :	směsný vzorek (p):	75 mg/l
	prostý vzorek (m):	100 mg/l
NL:	směsný vzorek (p):	25 mg/l
	prostý vzorek (m):	40 mg/l
EL:	směsný vzorek (p):	8 mg/l
	prostý vzorek (m):	10 mg/l

Kvalita vypouštěných vod je 4x ročně kontrolována prostřednictvím osoby odborně způsobilé a oprávněně odběrem tzv. směšného vzorku. Vzorky jsou odebírány za výstupem z ČOV. Protokoly o provedených rozbořech jsou vždy za příslušný kalendářní rok předkládány Městskému úřadu Uherské Hradiště, odboru životního prostředí, předkládány ke kontrole.

Předčištěné splaškové odpadní vody z ČOV jsou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci a svedeny do požární nádrže s přepadem do koryta místní bezejmenné vodoteče.

Technologické vody: stávající produkce: cca 580 m³/rok
po rozšíření výroby: cca 700 m³/rok
nakládání: shromažďování v odpadní jínce,
následná externí likvidace

Technologické odpadní vody jsou zachycovány v jínce o objemu 11 m³ umístěné mezi oběma halami. Dle potřeby (po naplnění jímky) jsou odváženy k likvidaci mimo areál firmy (SVK Uherské Hradiště). Odpadní vody vznikají na pracovištích výroby voskových modelů a vytavování. V obou případech se nejedná o nebezpečné látky, ale látky, které by svou konzistencí a složením snižovaly účinnost ČOV.

Voda z mechanického tryskání odlitků je zachytávána v jínce a opakovaně používána, přebytky jsou (po vyčištění) vypouštěny do dešťové kanalizace.

Srážkové vody: stávající produkce: cca 2 491 m³/rok
po rozšíření výroby: cca 2 491 m³/rok
Nedochází ke změně produkce srážkových vod.
nakládání: dešťová kanalizace

Neznečištěné srážkové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch areálu jsou odváděny do dešťové kanalizace a svedeny do požární nádrže s přepadem do místní vodoteče. Potenciálně kontaminované srážkové vody z parkovacích ploch budou předčištěny v odlučovači.

Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Provoz, údržba:	stávající produkce (číslo, název, kategorie, množství):	
	10 03 08 Solné strusky z druhého tavení	N; 5 t/rok
	10 10 08 Lící formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07	O; 130 t/rok
	10 10 99 Odpady jinak blíže neurčené	O; 0,5 t/rok
	12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů	O; 1 t/rok
	12 01 12 Upotřebené vosky a tuky	N; 1 t/rok
	13 01 13 Jiné hydraulické oleje	N, 0,1 t/rok
	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N; 0,1 t/rok
	15 02 02 Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N; 0,5 t/rok
	19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O; 3,5 t/rok
	20 01 02 Sklo	O; 0,01 t/rok
	20 01 21 Zářivky a jiný odpad s obsahem rtuti	N; 0,005 t/rok
	20 01 37 Dřevo obsahující nebezpečné látky	N; 1 t/rok
	20 03 01 Směsný komunální odpad	O; 4 t/rok
	po rozšíření výroby (číslo, název, kategorie, množství):	
	10 03 08 Solné strusky z druhého tavení	N, 6 t/rok
	10 10 08 Lící formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07	O; 156 t/rok
	10 10 99 Odpady jinak blíže neurčené	O; 0,6 t/rok
	12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů	O; 1,2 t/rok
	12 01 12 Upotřebené vosky a tuky	N; 1,2 t/rok
	13 01 13 Jiné hydraulické oleje	N; 0,12 t/rok
	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N; 0,12 t/rok
	15 02 02 Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N; 0,6 t/rok
	19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O; 4,2 t/rok
	20 01 02 Sklo	O; 0,012 t/rok
	20 01 21 Zářivky a jiný odpad s obsahem rtuti	N; 0,006 t/rok
	20 01 37 Dřevo obsahující nebezpečné látky	N; 1,2 t/rok
	20 03 01 Směsný komunální odpad	O; 4,8 t/rok

Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou. Část odpadů bude recyklována, odpady 10 03 08 a 12 01 03 budou využity jako druhotná surovina hliníkových slitin a odpad 10 10 08 bude drcen a využit jako

kamenivo na podsypy ve stavebnictví. S obaly bude přednostně nakládáno v režimu zákona č. 477/2001 Sb., o obalech.

Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady byl firmě ALUCAST s.r.o. udělen Rozhodnutím vydaným Městským úřadem Uherské Hradiště, odborem životního prostředí dne 31.1.2008 na dobu neurčitou (za stanovených podmínek), pod zn. OŽP/26518/08/124/2008/StiE a Rozhodnutím ze dne 17.3.2008 pod zn. OŽP/26518/08/124/2008/StiE.

Výstavba: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 02 01 Dřevo
17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 04 05 Železo a ocel
17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03

Jedná se o převážně o odpady kategorie O, výjimečně N. Uvedený výčet je jen orientační, množství produkovaných odpadů lze očekávat v množství maximálně desítek t/doba přestavby. Problematika odpadového hospodářství v době stavebních a konstrukčních prací je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňování budou oprávněnou osobou.

B.III.4. Ostatní

Hluk: hluk z provozovny: $L_{Aeq,T} < 50/40$ dB v nejbližším chráněném prostoru (den/noc)

Hluk z provozovny je dán provozem technologie a technických zařízení budov (vstupy a výstupy vzduchotechniky, provoz technologie), manipulačními činnostmi v areálu záměru a dopravním provozem na komunikacích záměru a parkovištích. Technologie je uzavřena uvnitř budov, technická zařízení budov představují běžně dostupná zařízení, atestovaná, s nízkými emisemi hluku. Provoz je uvažován nepřetržitý, v noční době omezený. Manipulační činnosti a zásobovací/expediční dopravní provoz v provozovně záměru bude probíhat pouze v denní době.

výstavba: $L_{Aeq,T} < 65/55$ dB v nejbližším chráněném prostoru (den/noc)

Záměr bude realizován v již existujících halách, hluk ze stavební činnosti je tedy nevýznamný. Konstrukční činnosti (uvnitř hal) a související stavební doprava budou prováděny pouze v denní době, s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tj. mezi 7:00 až 21:00).

Vibrace: nebudou produkovány

Záměr nebude produkovat vibrace. Totéž se týká potenciálních vibrací vznikajících na komunikacích při provozu silniční (včetně stavební) dopravy. Při výstavbě nebudou používány trhačí (střelné) práce za použití výbušnin.

Zařeni: ionizující zařeni: zdroje nebudou používány

Při provozu ani výstavbě nebudou provozovány žádné plynné nebo kapalné radioaktivní výpusti do životního prostředí, nebudou produkovány radioaktivní odpady.

Nelze vyloučit přítomnost zařízení využívajících zářičů (např. ionizační hlásiče požáru, rentgenová defektoskopická zařízení), vždy však na trhu běžně dostupných, příslušně atestovaných a schválených, bez vlivu na okolí.

neionizující zařeni: bez významných výstupů

Úroveň elektrického a magnetického pole v okolí komunikačních a elektroizvodných zařízení nepřekročí hodnoty dané nařízením vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Další fyzikální nebo biologické faktory: nebudou používány

Při provozu ani výstavbě záměru nebudou používány žádné další zdroje fyzikálních vlivů. Nebudou používány ani žádné biotechnologie nebo geneticky upravované produkty.

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky.

ČÁST C

(ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I.

VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Záměr je umístěn ve Zlínském kraji, okres Uherské Hradiště, v extravilánu obce Tupesy. Nejvýznačnější environmentální charakteristiky lze shrnout následovně:

- Záměr nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území (národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní památka).
- Byl vyloučen významný vliv záměru na lokality soustavy Natura 2000.
- Záměr nezasahuje do žádného registrovaného či neregistrovaného významného krajinného prvku.
- Záměr se nedotýká žádného prvku územního systému ekologické stability.
- Dotčené území neleží v žádném přírodním parku (hranice přírodního parku Chříby prochází podél silnice III/42821 na Velehrad - areál firmy ALUCAST s.r.o. leží při vnějším okraji).
- V dotčeném území se nevyskytují žádné památné stromy či přechodně chráněné plochy.
- Dotčené území spadá pod působnost stavebního úřadu městyse Buchlovice. Toto území (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) není zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
- Vlastním územím neprotéká žádný trvalý povrchový tok, nenachází se na něm žádná vodní plocha, prameniště či mokřad. Na pozemcích byla zřízena požární nádrž polopřirozeného charakteru (nezpevněné dno a břehy, břehové porosty). Dotčené pozemky v jihovýchodní části areálu lemuje koryto bezejmenné vodoteče (meliorační kanál), která odvádí srážkové vody z pozemků nad areálem ALUCAST. V současné době je do koryta přepadem převáděna voda z požární nádrže firmy ALUCAST s.r.o.
- V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území není součástí ve zranitelné oblasti stanovené nařízením vlády č. 103/2003 Sb. a revidované nařízením vlády č. 219/2007 Sb.
- Záměr je umístěn mimo zátopové území Q₁₀₀. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- V dotčeném území nebyly zjištěny střety s aktivními ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany.
- Záměr není v prostorovém konfliktu s hmotným majetkem a architektonickými nebo historickými památkami, plocha výstavby záměru se nenachází v území archeologického zájmu.
- V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

Bližší údaje viz následující kapitoly oznámení.

C.II.

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

V obci Tupesy trvale bydlí cca 1 100 obyvatel¹.

Záměr se nachází v extravilánu obce, v území vyčleněném územně plánovací dokumentací pro průmyslovou výrobu a sklady. Nejbližší vzdálenost k obytné zástavbě je cca 460 metrů (rodinný dům č.p. 151 stojící při silnici III/42821 Tupesy - Velehrad).

Zdravotní stav obyvatel v dotčeném území nebyl pro účely zpracování oznámení zjišťován.

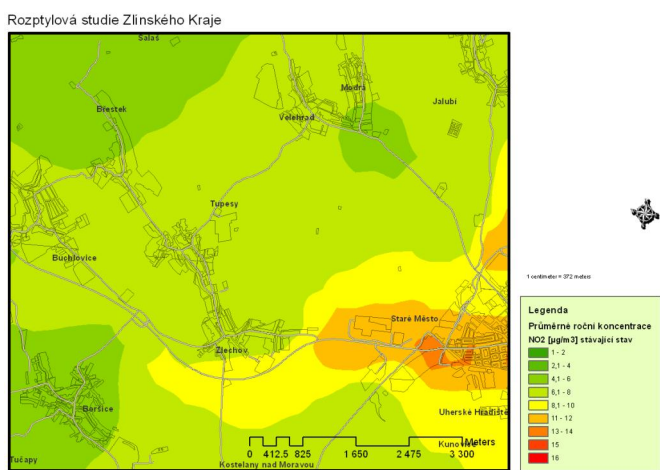
C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Dotčené území není (dle sdělení č. 6 uveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2010) zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu, proto při popisu stávající úrovně imisní zátěže vycházíme z rozptylové studie Zlínského kraje (Mgr. Jakub Bucek). Grafické znázornění imisní zátěže okolí hodnoceného záměru je znázorněno na následujících obrázcích:

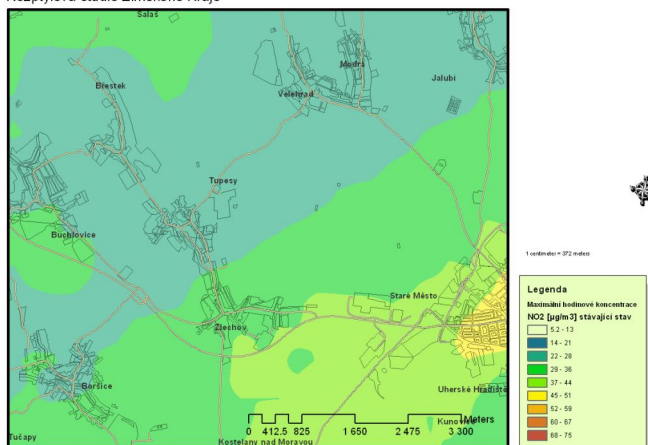
Obr.: Průměrné roční pozadřové koncentrace NO₂



¹ Dle ČSÚ, údaj k 31.12.2009.

Obr.: Maximální hodinové pozadřové koncentrace NO₂

Rozptylová studie Zlínského Kraje

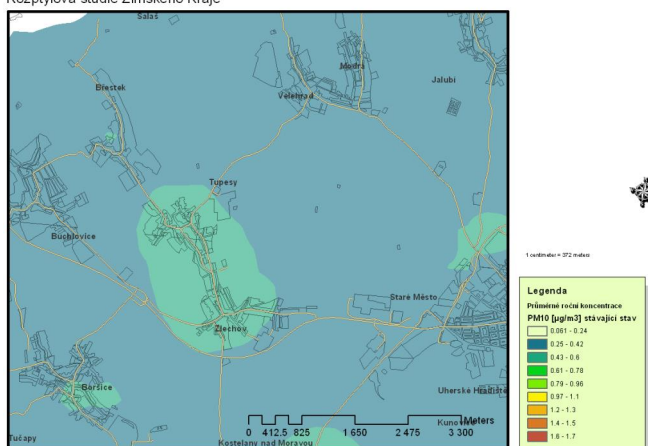


Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace NO₂ hodnot do 8 µg.m⁻³, tedy 20 % imisního limitu (40 µg.m⁻³).

Maximální hodinové koncentrace NO₂, v okolí hodnoceného záměru dosahují hodnot do 28 µg.m⁻³, tedy 14 % imisního limitu (200 µg.m⁻³).

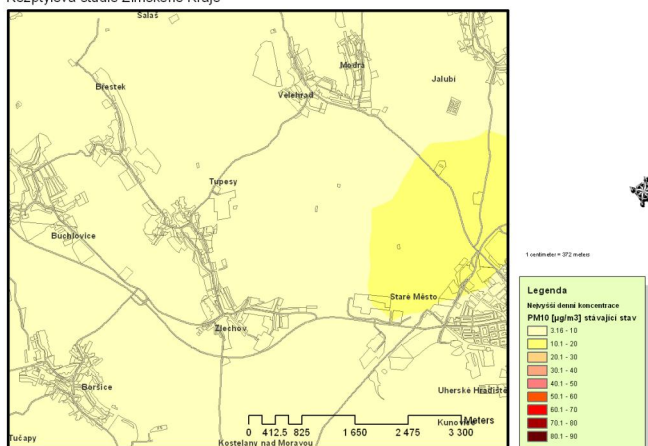
Obr.: Průměrné roční koncentrace PM₁₀

Rozptylová studie Zlínského Kraje



Obr.: Maximální 24hodinové koncentrace PM₁₀

Rozptylová studie Zlínského Kraje



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v okolí hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace PM₁₀ hodnot do 0,6 µg.m⁻³. Hodnota imisního limitu (40 µg.m⁻³) zde tedy není překračována.

Maximální 24hodinové koncentrace PM₁₀, v okolí hodnoceného záměru dosahují hodnot do 20 µg.m⁻³. Hodnota imisního limitu (50 µg.m⁻³) zde tedy není překračována.

Klima

Záměr se nachází v klimatické oblasti T2 (dle Quitta).

Jedná se o teplou klimatickou oblast, charakterizovanou následovně: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Tab.: Charakteristika klimatické oblasti T2

Číslo oblasti	T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou [mm]	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr se nachází v průmyslové zóně, mimo intravilán obce a mimo obytnou zástavbu. Stávající hluková situace v prostoru záměru není pro nepřítomnost hlukově chráněných objektů hodnocena. V sousedství záměru se nacházejí pouze provozovny různého charakteru, které nejsou určeny pro trvalý pobyt. Nejbližší vzdálenost k chráněnému prostoru je cca 460 metrů (rodinný dům č.p. 151 stojící při silnici III/42821 Tupesy - Velehrad). Tento chráněný prostor je mimo vliv záměru.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku (hygienické limity) v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb jsou (v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) následující:

Pro hluk z provozoven (týká se i záměru):

$$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB v denní době (pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin v období mezi 6:00 až 22:00 hodinou),}$$

$$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB v noční době (pro nejhluchnější 1 hodinu v období mezi 22:00 až 6:00 hodinou).}$$

Pro hluk z dopravy:

$$L_{Aeq,16h} = 55 \text{ dB v denní době (pro celé období, tj. 16 hodin, mezi 6:00 až 22:00 hodinou),}$$

$$L_{Aeq,8h} = 45 \text{ dB v noční době (pro celé období, tj. 8 hodin, mezi 22:00 až 6:00 hodinou).}$$

Pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích:

$$L_{Aeq,16h} = 60 \text{ dB v denní době (pro celé období, tj. 16 hodin, mezi 6:00 až 22:00 hodinou),}$$

$$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB v noční době (pro celé období, tj. 8 hodin, mezi 22:00 až 6:00 hodinou).}$$

Pro starou hlukovou zátěž¹ z dopravy na pozemních komunikacích:

$L_{Aeq,16h} = 70$ dB v denní době (pro celé období, tj. 16 hodin, mezi 6:00 až 22:00 hodinou),

$L_{Aeq,8h} = 60$ dB v noční době (pro celé období, tj. 8 hodin, mezi 22:00 až 6:00 hodinou).

Pro hluk ze stavební činnosti:

$L_{Aeq,14h} = 65$ dB pro období od 7:00 do 21:00 hodin.

$L_{Aeq,1h} = 60$ dB pro období od 6:00 do 7:00 a od 21:00 do 22:00 hodin.

Vibrace

V území se nenachází žádné zdroje významných vibrací, v dotčeném území ani jeho blízkosti nejsou prováděny těžební práce za použití výbušnin.

Ionizující záření

V dotčeném území nejsou provozovány žádné významné zdroje ionizujícího záření ani žádné výpusti radionuklidů do životního prostředí.

Neionizující záření

V dotčeném území jsou provozovány pouze běžné zdroje elektromagnetického záření telekomunikačního charakteru a dále elektrorozvodná síť.

Ostatní

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Z regionálně-hydrologického hlediska leží oznamovaný záměr v následujícím povodí:

- hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
- dílčí povodí 4-13-01 Dřevnice a Morava od Dřevnice po Olšavu,
- drobné povodí 4-13-01-084 Zlechovský potok.

Zlechovský potok (dříve se oficiálně používalo také názvu Břestecský potok, č. IDVT-10194938) pramení pod bývalým vrchnostenským dvorem Zikmundovem cca 1 km východně od obce Staré Hutě a ústí do Moravy cca 2 km jihozápadně od Starého Města. Tok prochází obcemi Břestek, Tupesy a Zlechov a jeho délka činí cca 14 km. Zlechovský potok není významným vodním tokem. Správcem toku jsou Lesy ČR.

Území průmyslové zóny Tupesy jižně od dotčených pozemků areálu Alucast odvodňuje bezejmenný tok, který protéká okrajem obce Tupesy a obci Zlechov se vlévá do Zlechovského potoka. Délka toku je cca 2 km. Jedná se o meliorační kanál (č. IDVT-10192965), který odvádí srážkové vody z okolních pozemků. Srážkové vody z pozemku ALUCAST jsou napojeny do melioračního kanálu prostřednictvím odvodňovací rýhy.

Zlechovský potok i jeho bezejmenný přítok patří dle ekologického potenciálu do kategorie poškozený (zdroj: <http://heis.vuv.cz>).

Na území posuzovaného záměru se nevyskytuje trvalý povrchový tok, území se nachází mimo zátopová území pro Q_{100} vodních toků. Nejsou zde registrována pásma hygienické ochrany vodního zdroje (ve smyslu zákona 254/2001 Sb., o vodách). Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené

¹ Tj. pro stav hlučnosti, který vznikl v území "historicky" (do 31. prosince 2000).

akumulace vod (CHOPAV). Území obce Tupesy neleží podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. ve zranitelné oblasti.

Podzemní voda

Dle hydrogeologického členění spadá území výstavby do rajónu základní vrstvy 2250 - Dolnomoravský úval (<http://heis.vuv.cz>).

Úroveň hladiny podzemní vody v rámci archivních průzkumů byla zastižena mělce pod povrchem terénu, v hloubce cca 0,15 až 1,45 m pod jeho úrovní. Hladina v nižších částech dna údolí může ve srážkově bohatších obdobích dosahovat až k povrchu terénu. Prachovité soudržné zeminy výplně dna údolí jsou velmi málo propustné ($k_f = x \cdot 10^{-8}$ m/s). Jejich propustnost je lokálně zvyšována vyšším podílem písčité frakce. Při absenci propustných štěrků a písků v horizontu zemin výplně údolního dna je pohyb mělké podzemní vody ve směru spádu údolí velmi pomalý, což vede k dlouhodobě ustálené úrovni hladiny podzemní vody a podmáčení terénů v nižších partiích údolního dna.

Na pozemcích záměru byly vybudovány 2 vrty pro zásobování areálu pitnou a požární vodou. Vrtem TA 1, hloubeným v roce 2006 do úrovně cca 15 m pod terénem, byla ověřována možnost zásobování areálu požární vodou. Čerpací zkouškou byla stanovena vydatnost pro trvalý odběr na 0,21 l/s, přičemž zásoby umožňují čerpat vodu po dobu 30 min v množství až 0,6 l/s. V místě vrtu TA 1 byla vybudována kopaná studna do hloubky cca 6,5 m a šířky cca 1 m. Vrt TA 2, realizovaný v roce 2007, je hluboký cca 80 m. Potenciální využitelnost vrtu pro dlouhodobý kontinuální odběr byl stanoven na 0,9 l/s. Pro dlouhodobé provozní využití je doporučeno uvažovat s množstvím 0,5 l/s. Podzemní voda z tohoto vrtu nejeví známky antropogenního znečištění a je vhodná k zásobování pitnou vodou.

C.II.5. Půda

Pozemky záměru mají celkovou výměru 7 045 m², vedené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Areál závodu zasahuje částí příjezdové komunikace na pozemek 1351/7, a to v rozsahu cca 20 m² (původně společná s plánovanou výstavbou dosud nerealizovaného areálu společnosti Helio), který je dosud veden jako orná půda. Pozemky určené k plnění funkcí lesa nejsou dotčeny.

Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu řadí pozemek 1351/7 dle BPEJ do I. (minoritně), II. a IV. třídy ochrany.

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologická charakteristika území

Podle geomorfologického členění (Demek J. a kol., 2006) náleží dotčené území do celku Kyjovská pahorkatina, podcelku Kudlovická pahorkatina. Kudlovická pahorkatina tvoří nejseverovýchodnější podcelek Kyjovské pahorkatiny. Jedná se o členitou pahorkatinu s plochým, k jihovýchodu se sklánějícím povrchem, tvořený širokými rozvodními hřbety a mělkými rozevřenými údolími. Nejvyšším bod je vrchol Hradiska s výškou 271 m n.m.

Prostor záměru je součástí mělkého, široce pánovitě utvářeného údolí s osou spádu od severozápadu k jihovýchodu. Pozemek je v mírném spádu od místní komunikace III/42821 Tupesy - Velehrad (jihozápadní hranice parcel) a směrem k obci se vyrovnává do plochého údolního dna. Z jihozápadu ústí do hlavního údolí (směrem k záměru) ústí do hlavního údolí mělká pánovitá deprese bez povrchového odvodnění vodotečí.

Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska náleží zájmové území a jeho nejbližší okolí k neogenním sedimentům panonu. Litologicky se jedná o souvrství vápnatých a nevápнатých jílu s polohami písků a prachů, místy drobozrnného štěrku.

Předkvartérní podklad reprezentuje komplex neogenních sedimentů zrnitostně zastoupený plastickými jíly. Jejich povrch byl archivními vrty v rámci inženýrskogeologického průzkumu zjištěn od hloubky cca 11 až 13 m pod terénem.

Kvartérní pokryv představují aluviální (splachové) sedimenty výplně údolního dna, ověřené do hloubky cca 11 až 13 m pod terénem, v závislosti na převýšení povrchu terénu. Zrnitostně zde převažují jíly s nízkou plasticitou. Vizuálně se jedná o prachovité a jemně písčité hlíny světle hnědé barvy s polohami rozptýlené organické příměsi (šedé vrstvičky). Původním materiálem byli vodou rozplavované a ze svahů do údolí splavované spraše.

Tektonické poměry a přirozená seismická oblast

V území nejsou evidována poddolovaná území.

Z hlediska seismicity náleží území k oblastem s intenzitou do 6° MSK-64 (dle ČSN 73 0036 "Seismická zatížení staveb"). V oblastech s intenzitou seismického zatížení do stupně 6 není nutné při návrhu stavebních konstrukcí uvažovat účinek zemětřesení.

Surovinové a jiné přírodní zdroje

V oblasti nejsou dle ČGS - Geofond registrována žádná chráněná ložisková území. Dotčené území není vedeno jako významná geologická lokalita.

Východně, cca 200 m, od hranice areálu je pod názvem Tupesy (číslo CHLÚ 18830000) registrován výskyt chráněného ložiskového území pro cihlářskou surovinu a dosud netěženého ložiska (kategorie Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska výhradní plocha, číslo ložiska 3188300).

Radonové riziko

Míra rizika pronikání radonu z podloží nebyla pro účely zpracování oznámení zjišťována. Dle radonové mapy ČR lze očekávat nízký až přechodný radonový index.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Flóra a fauna

Pozemek, na kterém je záměr umístěn, se nachází při okraji průmyslové zóny, v území vymezeném územním plánem jako plocha pro podnikání. Území je antropogenně pozměněno, prostor je v současném stavu téměř zcela zbaven vegetačního krytu (v nedávné době byla dokončena výstavba stavby skladové a kontrolní haly).

Zástupci fauny nebyli pozorováni.

Nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů (podle zákona 114/1992 Sb.), vzhledem k charakteru území nelze jejich výskyt ani očekávat.

Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální či nadregionální úrovni. Východně od prostoru záměru je umístěno lokální biocentrum Bílé Hory,

zahrnující část údolí a stráňku s vysázeným remízem se zbytky xerothermních bylinných společenstev. Na biocentrum navazuje lokální biokoridor Vlčí dol (za stávajícího stavu nefunkční).

V dotčeném území se nebyly registrovány žádné významné krajinné prvky, nenachází se zde ani významné krajinné prvky ze zákona (zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění).

Chráněná území

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Záměr nezasahuje do žádné lokality v rámci soustavy Natura 2000.

Přechodně chráněné plochy, památné stromy, přírodní parky

V dotčeném území nejsou lokalizovány žádné přechodně chráněné plochy, památné stromy ani přírodní parky. Hranice přírodního parku Chřiby prochází podél silnice III/42821 na Velehrad, přičemž areál firmy ALUCAST s.r.o. leží při jeho vnějším okraji (mimo přírodní park).

C.II.8. Krajina

Dotčené území se nachází v intravilánu obce Tupesy, v urbanizovaném prostoru. Současný stav krajiny a dotčeného území lze vyhodnotit jako antropogenně ovlivněný.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V prostoru záměru se nachází pouze pozemky a budovy ve vlastnictví investora záměru, nenachází se zde žádný jiný nemovitý hmotný majetek.

Architektonické a historické památky

V prostoru záměru a v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. V prostoru záměru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Archeologická naleziště

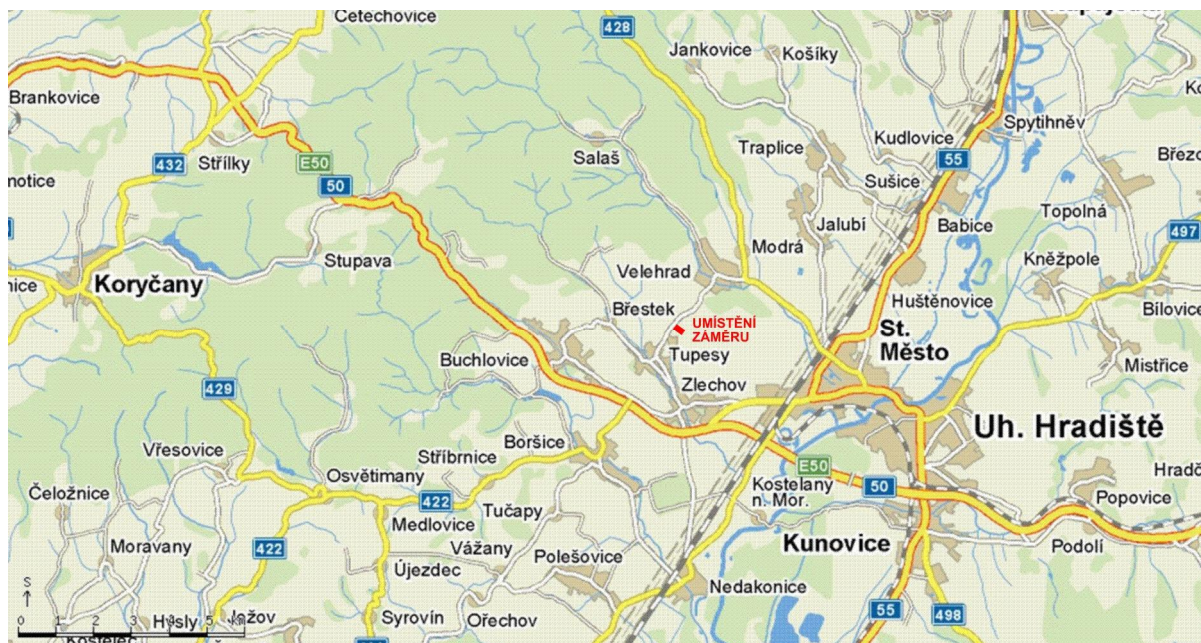
V prostoru záměru se nenachází žádné známé archeologické naleziště, případný výskyt nálezů (vzhledem k charakteru záměru - navýšení stávající výroby) lze vyloučit.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

V dotčeném území je dostupná veškerá infrastruktura nezbytná pro provoz a výstavbu záměru, tj. zejména komunikační síť.

Areál firmy ALUCAST je napojen prostřednictvím úroňové křižovatky na silnici III/42821. Prostřednictvím této silnice je záměr navázán na vyšší komunikační síť. Schéma komunikační sítě dotčeného území je zřejmé z následujícího obrázku:

Obr.: Komunikační síť dotčeného území



Silnice III/42821 je krajskou silnicí III. třídy. V profilu záměru má extravilánový charakter ve dvoupruhovém uspořádání. Její technický stav je při zajištění stavební a zimní údržby vyhovující. Intenzity dopravy na silnici III/42821 v profilu napojení záměru jsou shrnuty v následující tabulce:

Tab.: Intenzity dopravy, rok 2005 (vozidel/24 h)

Silnice	Úsek	Těžká	Osobní	Motocykly	Celkem
III/42821	6-4840	543	2303	4	2850

Zdroj: www.rsd.cz

V území je dostupná veškerá další nezbytná infrastruktura.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

(ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

D.I.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Záměr neprodukuje ve významné míře žádné škodliviny (hluk, znečištění ovzduší resp. jiné), které by mohly ovlivnit obyvatelstvo dotčeného území a jejich zdraví. Zároveň významně nemění stávající zatížení prostředí. Jsou zajištěny veškeré hygienické požadavky, nad míru stanovenou příslušnými předpisy nebudou vlivem záměru dotčeni žádní obyvatelé. Totéž se týká i období provádění stavebních prací při výstavbě záměru.

Pozn.: Hodnocení zdravotních rizik pro Průmyslovou zónu Tupesy, část ALUCAST, bylo provedeno v souvislosti s řízením pro povolení stavby slévárny hliníku v červenci 2005. Hodnocení zdravotních rizik zpracoval RNDr. Jiří Kos, držitel odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na veřejné zdraví. Ze závěrů posudku jednoznačně vyplývá, že provozem slévárny nedochází k podstatné změně imisní situace, vedoucí ke zvýšení rizika poškození zdraví u exponované populace. Rozdíly v imisní zátěži jsou nevýznamné a při respektování stávajícího pozadí nedochází k překračování imisních limitů. Vzhledem k nevýznamnému příspěvku záměru k imisní situaci lze tento závěr vztáhnout i na stav po navýšení výroby.

Sociální a ekonomické důsledky

Nelze očekávat významné sociální nebo ekonomické důsledky pro obyvatelstvo. Pokud k nim dojde, půjde spíše o jev pozitivní (vznik pracovních příležitostí).

Počet dotčených obyvatel

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Hodnocený záměr předpokládá zvýšení výkonu zdrojů znečišťování ovzduší: vytápění objektů a zajištění provozu technologie (vyvíjení páry) zdroji spalujícími zemní plyn. Navýšení výroby také u stávajících zdrojů vyvolá nárůst provozních hodin a tedy i mírné navýšení celkové roční emise škodlivin. Provoz pravděpodobně také vyvolá dílčí (i když v daných objemech minimální) nárůst dopravy na stávajících komunikacích a tedy i emise škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel. Jedná se však o nárůsty poměrně nízké, v rozdílu vyčíslené v následujících tabulkách.

Tab.: Předpokládaný nárůst emise škodlivin z provozu bodových zdrojů

NO _x	CO	C _x H _y	prach	SO ₂
10,4 kg/rok	2,6 kg/rok	0,5 kg/rok	0,2 kg/rok	0,1 kg/rok

Tab.: Předpokládaný nárůst emise škodlivin vyvolaný nárůstem automobilové dopravy

NO _x	CO	C _x H _y	prach	SO ₂
18,8 g/km.den	15,3 g/km.den	7,3 g/km.den	0,2 g/km.den	0,1 g/km.den

Z hlediska imisní zátěže hodnoceného území tedy po realizaci můžeme očekávat pouze nepatrný nárůst imisní zátěže u maximálních hodinových koncentrací NO₂, které se projeví cca 100 m od areálu, tento nárůst bude dosahovat maximálně několik desetin mikrogramu a ve větší vzdálenosti od zdroje se již nebude projevovat. U průměrných ročních koncentrací očekáváme malý nárůst u škodlivin NO₂ a PM₁₀, také v tomto případě spíše teoretický (řádově maximálně několik setin µg/m³). Tento nárůst se bude projevovat na poměrně malém území blízko areálu.

Celková imisní zátěž hodnoceného území se tedy podstatněji nezmění, v prostoru nejbližší obytné zástavby se změna již neprojeví. Negativní ovlivnění imisní situace je tedy vyloučeno.

Zápach

K emisi pachových látek nebude docházet.

Vlivy na klima

Vlivy na klima jsou vyloučeny.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr se nachází v části obce, určené pro komerční aktivity. V sousedství záměru se nacházejí pouze provozovny různého charakteru, které nejsou určeny pro trvalý pobyt.

Nejbližší vzdálenost k chráněnému prostoru je cca 460 metrů (rodinný dům č.p. 151 stojící při silnici III/42821 Tupesy - Velehrad). Tato vzdálenost je více než dostatečná pro utlumení jakýchkoli přeslimitních vlivů. Potenciální vlivy hluku jsou dokladovány níže provedenou analýzou.

Obr.: Umístění výpočtového bodu, vztah k záměru



HLUK+ verze 7.11 normal Uživatel: 4028/Ing. Petr Mynář
Soubor: C:\MYNAR\PRACE\INVEK\AKTUÁLNÍ\0163-11 ALUCAST TUPESY, NAVÝŠENÍ - OZN\PRACOVNÍ\AT1.ZAD
Vytisknuto: 2.3.2011 17:20

K1. PARKOVIŠTĚ: P1 (V rovině)
Počet aut za hodinu: 3.00
Kryt vozovky: Aa, F3: 1.0, sklon vozovky: 2 stupňů
/1 Krajní body: [666.2, 751.7] [631.4, 712.2] m.
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 40.7 dB.
/2 Krajní body: [639.8, 707.2] [657.8, 756.7] m.
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 40.7 dB.

K2. PARKOVIŠTĚ: P2 (V rovině)
Počet aut za hodinu: 3.00
Kryt vozovky: Aa, F3: 1.0, sklon vozovky: 2 stupňů
/1 Krajní body: [673.8, 746.9] [696.5, 743.1] m.
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 40.7 dB.
/2 Krajní body: [691.8, 735.6] [678.5, 754.4] m.
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 40.7 dB.

K3. AUTOMOBILY: Pojezdy-areál (V rovině)
Počet aut za hodinu: 5.50, podíl nákladních aut: 9 %.
/1 Krajní body: [662.5, 768.7] [675.7, 758.3] m.
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: Aa, F3: 1.0 Křižovatka: před
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná). Čtyřproudá vozovka: ne.
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 45.8 dB.
/2 Krajní body: [675.7, 758.3] [644.5, 707.2] m.
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: Aa, F3: 1.0 Křižovatka: ne
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná). Čtyřproudá vozovka: ne.
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 45.8 dB.

P R Ů M Y S L O V Ě				Z D R O J E					
Zdroj	Obj	[x ; y]		výška [m]	Q	L2 [dB]	Plocha [m ²]	Lw [dB]	RMin [m]
P 1	1	673.8;	724.3	6.0	2.0	74.0	1.000	74.0	0.40
P 2	1	688.0;	715.7	6.0	2.0	74.0	1.000	74.0	0.40
P 3	1	701.2;	707.2	6.0	2.0	74.0	1.000	74.0	0.40
P 4	1	715.4;	697.8	6.0	2.0	74.0	1.000	74.0	0.40
P 5	2	663.4;	704.4	6.0	2.0	74.0	1.000	74.0	0.40
P 6	2	680.4;	694.0	6.0	2.0	74.0	1.000	74.0	0.40

Opis zadání - objekty									
Číslo	Typ	výška (m)	souřadnice objektu v (m)						
			bod č. 1/5	bod č. 2/6	bod č. 3	bod č. 4			
1.	Dům	5.0	662.5; 729.0	729.6; 686.4	738.7; 700.8	671.6; 743.4			
2.	Dům	5.0	647.3; 704.4	714.4; 661.8	723.5; 676.2	656.4; 718.8			

T A B U L K A O B J E K T Ů									
Číslo	Typ	Výška	Bodů	p ů d o r y s [m]			Korekce pro odraz od stěn [dB]		
				Bod č. 1	délka	šířka			
1	Dům	5.0	4	663; 729	79	17	2.0		
2	Dům	5.0	4	647; 704	79	17	2.0		

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)									
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření		
			doprava	průmysl	celkem	předch.			
1	5.0	446.0; 292.3	11.5	22.3	22.6				

Hluk z provozovny (technická zařízení budov, dopravní provoz v areálu provozovny, manipulační činnosti v areálu provozovny) je shrnut v následující tabulce:

Tab.: Hluk z provozovny

Bod	Výška [m]	Limit (den/noc)	Den	Noc
		L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} [dB]
1	5	50/40	22,6	< 22,6

Z výsledků je zřejmé, že hluk z provozovny je v chráněném prostoru hluboko pod úrovní limitu pro denní dobu (L_{Aeq,8h} = 50 dB) i pro noční dobu (L_{Aeq,1h} = 40 dB)¹.

Po přičtení dopravy záměru k celkovým dopravním intenzitám na silnici III/42821 nedochází k akusticky významné změně. Dopravní provoz související se záměrem (rozšíření kapacity výroby) prakticky nemění existující dopravně-hlukovou situaci v území.

Hluk ze stavební činnosti je v daném prostoru spolehlivě řešitelný.

Záměr tedy nezpůsobí dosažení nebo překročení limitních hodnot hluku v nejbližším nebo nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru resp. chráněném venkovním prostoru staveb, absolutní hladiny hluku ze záměru jsou velmi nízké a akusticky nevýznamné. Z tohoto důvodu nejsou navrhována žádná dodatečná opatření.

¹ Shodný závěr je dokladován i v hlukové studii "Průmyslová zóna Tupesy, parc. č. 1351/5, část ALUCAST" (Ing. Jiří Novák, CSc. - EKOTECHNIKA, Brno, 07/2005).

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru, tj. navýšením stávající kapacity výroby, nedojde k výstavbě dalších zpevněných a zastřešených ploch v území, nedochází tedy k omezení infiltrace v území nad rámeček stávajícího stavu.

Dešťové vody ze zastřešených objektů nekontaminovaných zpevněných ploch areálu jsou sváděny do dešťové kanalizace, splach z parkovacích ploch je před zaústěním do dešťové kanalizace předčištěn v odlučovači ropných látek. Množství odváděných dešťových vod se nemění.

Vliv na charakter odvodnění hodnotit jako nulový.

Vliv na kvalitu povrchových vod

V areálu nebudou používány a ani skladovány látky ohrožující jakost vod. V areálu jsou produkovány technologické odpadní vody, které jsou shromažďovány v záchytné jímce o objemu cca 11 m³ a po jejím naplnění odváženy k likvidaci mimo areál firmy. Navýšení produkce se předpokládá o cca 120 m³/rok. Splaškové vody v množství cca 650 m³/rok, po navýšení výroby cca 780 m³/rok, jsou/budou po vyčištění na provozované vlastní ČOV vypouštěny do požární nádrže, odkud jsou přepadem zaústěny do bezejmenného toku. Hodnoty znečištění (viz kapitola B.III.2. Odpadní voda, strana 17 tohoto oznámení) a množství vypouštěných odpadních vod budou odpovídat požadavkům vyplývajícím z limitů daných příslušným rozhodnutím. Areál je vybaven prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek.

Dešťové vody z plochy parkovišť s možností znečištění ropnými látkami budou odváděny přes odlučovač ropných látek (dostatečné kapacity a účinnosti).

Vlivem nárůstu kapacity výroby spojené se zvýšením počtu produkce splaškových a technologických vod nelze tedy předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy kvalitu podzemní vody

Záměr předpokládá likvidaci potenciálně znečištěných srážkových vod z ploch parkovišť předčištěním a odvedením do dešťové kanalizace.

Vliv záměru na kvalitu podzemních vod lze hodnotit jako nulový.

Vliv na vodní zdroje a hladinu podzemní vody

Navýšení kapacity výroby je spojeno s nárokem na vyšší spotřebu vody o cca 20%, a to pitné z 650 m³/rok na 780 m³/rok (zvýšení počtu pracovníků) i technologické z cca 580 m³/rok na cca 700 m³/rok, nároky na spotřebu požární vody zůstávají beze změny. Kapacita stávajících zdrojů (vlastní studna/vrt) je dostatečná pro zabezpečení vyšší spotřeby v rámci platných rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami (viz níže).

Potřeba pitné vody v areálu je pokryta podzemní vodou čerpanou z vlastního zdroje (vrtu). Vrt je hluboký cca 80 m a je umístěn na pozemcích firmy ALUCAST s.r.o. Čerpacími zkouškami doporučené čerpané množství 0,5 l/s, tj. cca 15 768 m³/rok, pro dlouhodobé provozní využití s velkou rezervou pokryje potřeby areálu (potenciální využitelnost vrtu pro dlouhodobý odběr je až 0,9 l/s). Možnost využití tohoto zdroje byla ověřena autorizovaným hydrogeologickým posudkem a za předpokladu dodržení stanovených parametrů - v množství 0,2 l/s, max. 4m³/den, max. 1 100 m³/rok, tj. čerpání v souladu s rozhodnutím o povolení k nakládání s vodami, nelze předpokládat negativní ovlivnění kvality podzemní vody a vydatnosti okolních zdrojů podzemní vody. Podzemní voda je svou kvalitou vhodná k zásobování pitnou vodou.

Odběr podzemní vody pro požární účely (pohotovostní množství v požární nádrži, hašení požáru) z mělké studny - trvalý odběr možný v množství 0,2 l/s, tj. 6 300 m³/rok, nárazově (čerpání po dobu 30 min) až 0,6 l/s - neovlivní stávající množství podzemní vody v dotčeném území a neohrozí vydatnosti okolních zdrojů podzemní vody.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

Hydrogeologické charakteristiky nebudou vzhledem k charakteru posuzovaného záměru ovlivněny.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vlivy na půdy jsou vzhledem k charakteru záměru hodnoceny jako nulové.

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

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje jsou vzhledem k charakteru záměru hodnoceny jako nulové.

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

Vlivy na floru a faunu

Vlivy na floru a faunu jsou vzhledem k charakteru záměru hodnoceny jako nulové.

Vlivy na zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území nebudou realizací záměru dotčena. Záměr nekoliduje s žádným chráněným územím ani významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Vlivy na lokality Natura 2000

Lokality Natura 2000 nebudou realizací záměru negativně ovlivněny. Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu Zlínského kraje vyloučen (viz příloha 2 tohoto oznámení).

Vlivy na územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability nebude realizací záměru ovlivněn.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí má charakter urbanizovaného prostoru (průmyslová zóna). Realizace záměru charakter krajiny významně nezmění, v rámci záměru nebudou budovány nové objekty.

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

Hmotný majetek a kulturní památky nebudou realizací záměru ovlivněny.

Architektonické a historické památky nebudou dotčeny. Případný archeologický nález v průběhu stavebních prací je vzhledem k charakteru záměru vyloučen.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Celkové intenzity dopravy související se záměrem, přitěžující komunikační síť, nepřekročí cca 20 osobních vozidel za den a 1 lehké nákladní/dodávkové vozidlo za den (příjezd, počet odjezdů bude stejný). Pozadřová intenzita dopravy na silnici III/42821 činí cca 2 850 vozidel za den, z toho 543 těžkých (dle sčítání Ředitelství silnic a dálnic z roku 2005). Celkový nárůst dopravy je tak v úrovni do cca 1 % u celkových intenzit dopravy do 0,3 % u nákladní dopravy. Tato změna je z dopravního hlediska nevýznamná.

Pro dopravní obsluhu jsou k dispozici vyhovující komunikace včetně napojení na vyšší komunikační síť.

Dopravní nároky v období výstavby resp. konstrukčních prací (jednotky nákladních vozidel za den) jsou na pozadí stávajících intenzit dopravy celkově malé a dočasné.

Infrastrukturní sítě v území nebudou záměrem dotčeny.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II.

ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah vlivů záměru je lokální, daný prakticky rozsahem záměru. Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo a veřejné zdraví, ovzduší a klima, hluk a další fyzikální nebo biologické charakteristiky, podzemní a povrchová voda, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, biota, krajina, hmotný majetek a kulturní památky, dopravní infrastruktura resp. jiné) jsou vlivy přijatelné a řešitelné za použití příslušných ochranných případně kompenzačních opatření (viz. kapitola D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí, strana 37 tohoto oznámení).

D.III.

ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV.

OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají v těchto oblastech:

- umístění záměru v souladu s územním plánem mimo úzký kontakt s obytným územím,
- umístění záměru mimo zvláště chráněná území (z hlediska ochrany přírody a krajiny),
- dodržení platných předpisů a norem v oblasti optimalizace projekčního návrhu rozmístění technologie i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Nad tento rámec jsou navržena tato dodatečná opatření:

- stavební a konstrukční práce související s navýšením výroby včetně související dopravy nebudou prováděny v nočních hodinách,
- pro provoz bude aktualizován provozní řád a havarijní plán,
- areál bude vybaven prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek,
- veškeré plochy, kde dochází/bude docházet k manipulaci s nebezpečnými látkami budou zabezpečeny proti jejich úniku do vnějšího prostoru (nepropustné nátěry, záchytné vany, nepropustné jímky, atd.),
- všechny zdroje hluku budou zvoleny a/nebo technicky ošetřeny tak, aby jejich hlukové emise byly co nejnižší - tak nízké, jak lze rozumně dosáhnout,
- stávající objekty budou citlivě zapojeny do prostoru výsadbami zeleně; výsadby by měly být vertikálně členité a ve spodní části doplněné keřovým patrem (bude tím zajištěn přirozený přechod a citlivé zasazení do okolního krajinného prostoru), druhová skladba výsadeb by měla korespondovat se zelení v okolí, tj. výběrem autochtonních domácích druhů dřevin,
- s odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou; odpady vzniklé při stavebních úpravách budou podle jejich druhu a kategorie a na základě jejich skutečných vlastností uloženy na příslušné schválené úložiště; odpady využitelné jako druhotná surovina budou nabídnuty k využití; bude vedena evidence odpadů, doklady o jejich nezávadném zneškodnění budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.

D.V.

CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví (na úrovni oznámení záměru). V rámci zpracování oznámení byly provedeny všechny nezbytné průzkumy a zajištěna relevantní data, potřebné pro zjištění stavu území a následnou specifikaci možných vlivů.

ČÁST E

(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr není předložen ve více variantách.

ČÁST F

(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.

MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační a dispoziční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž jsou doloženy další nezbytné doklady.

F.II.

DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Záměrcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

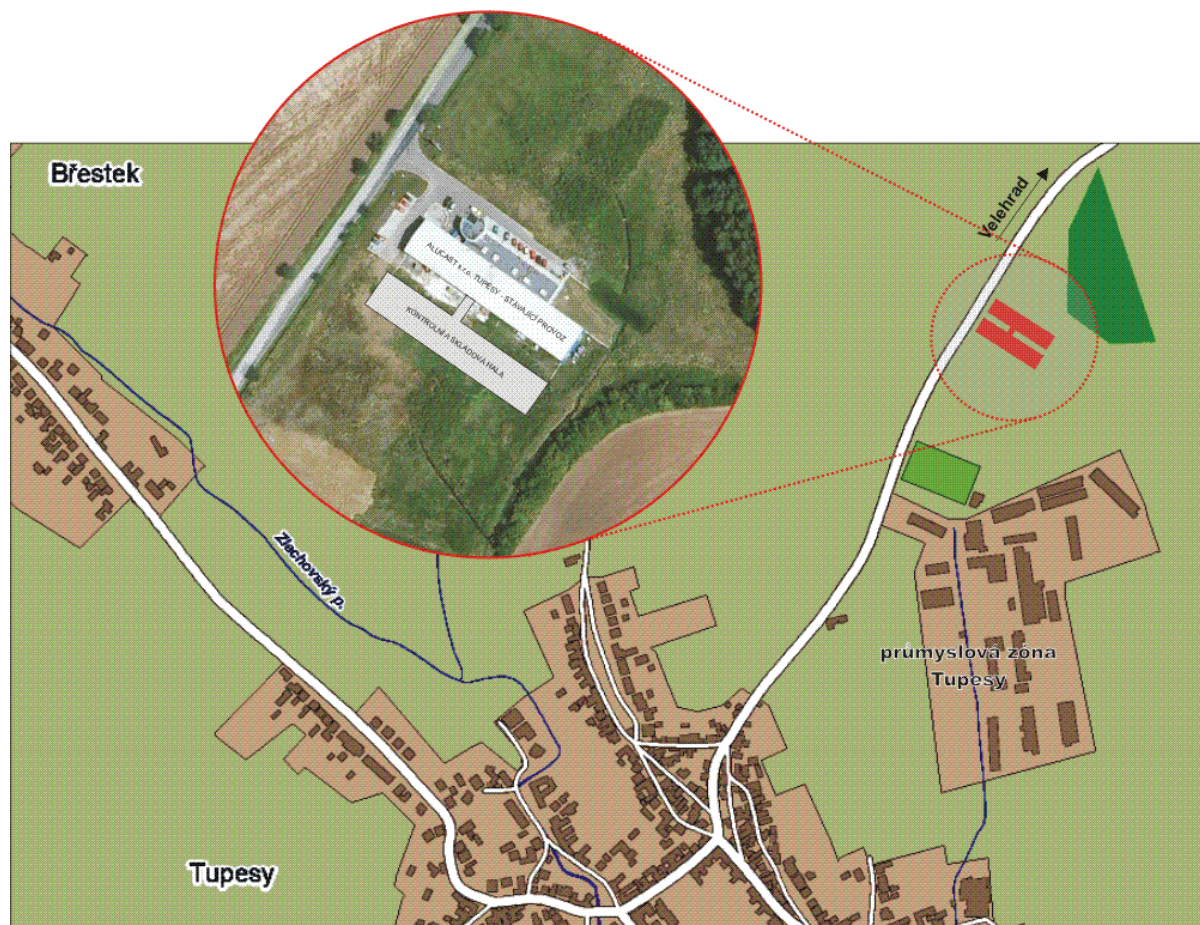
Základní údaje

V extravilánu obce Tupesy (k.ú. Tupesy) je v areálu firmy ALUCAST s.r.o. do budoucna (s ohledem na stoupající poptávku) uvažováno s možností navýšení výroby ze stávajících 100 t/rok na 120 t/rok.

Zvýšení kapacity bude realizováno přesunem části technologie ze stávající výrobní haly do haly kontrolní a skladové, doplněním technologie a optimalizací skladování a expedice. V rámci záměru tedy nedojde k rozšiřování areálu závodu ani k výstavbě nových objektů ve stávajícím areálu závodu.

Zvýšení kapacity je vázáno na dostupné budovy a zařízení a není navrženo ve více variantách.

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku.



Obě haly, stávající výrobní a stávající skladová a kontrolní hala, jsou svou velikostí i konstrukcí shodné. Jedná se o nepodsklepené, samostatně stojící jednopodlažní budovy každá o zastavěné ploše cca 1 256 m². Propojení je zajištěno komunikačním krčkem.

Společnost ALUCAST s.r.o. je zaměřena na malosériovou výrobu přesných odlitků z hliníkových slitin metodou vytavitelného vosku. Formy pro voskové modely jsou vyráběny dle výkresů vypracovaných v technické kanceláři ALUCAST s.r.o. subdodavateli mimo areál firmy. Tyto dovezené formy jsou v plničce plněny voskem, následně jsou formy ručně rozebrány a voskové modely čistěny, opravovány, popř. je více voskových modelů slepováno. Začistěné voskové modely jsou nalepeny do stromečku a ukládány do speciálních vozíků, které jsou převezeny do prostoru temperování, obalování a sušení. Zde jsou voskové modely namáčeny s mezisušením do obalové kaše s následným posypem žáruvzdorným neřemenným ostřivem. Takto je vytvořena keramická forma, z níž je vosk vytaven v autoklávu. Vytavený vosk je regenerován (zbaven vody a nečistot) a znovu využit při výrobě modelů. Keramické formy zbavené vosku jsou vypalovány ve vypalovací elektrické peci, kde jsou zbaveny chemicky vázané vody a přehřátý na lici teplotu. Následuje lití tekutých hliníkových slitin do vypálených keramických forem, přičemž příprava slitin je prováděna ve čtyřech elektrických pecích. Po odlití jsou naplněné stromečky (sestavy keramických forem naplněných ztuhlymi hliníkovými slitinami) převezeny do prostoru otloukání, kde jsou mechanicky zbaveny keramické formy. Dále jsou odlitky na pásové pile odděleny od vtokové soustavy a tryskány tlakovou vodou nebo litinovou drtí. Oddělené vtokové soustavy jsou vráceny do výroby na roztavení. Po kontrole a případných opravách jsou výrobky baleny a expedovány.

Venkovní zpevněné plochy zajišťují pohyb nákladních i osobních automobilů v areálu, a dále příjezd k jednotlivým provozním expedičním skladům. Na venkovních zpevněných plochách vytvořeny i parkovací místa pro osobní automobily (zaměstnanci, zákazníci, návštěvy).

Celková plocha záměru je cca 7 045 m² (výměra dotčených pozemků), z toho zastavěná plocha tvoří cca 2 512 m². Stávající počet parkovacích stání pro osobní vozidla je cca 30 a realizaci záměru nedojde k jejich navýšení - zvýší se pouze obrátkovost. Trvalá parkovací stání pro nákladní vozidla nejsou vymezena, firma ALUCAST s.r.o. neprovozuje vlastní autodopravu.

Údaje o možných vlivech na životní prostředí

Záměr nevyžaduje trvalé odnětí pozemků zemědělského půdního fondu, nedotýká se pozemků určených k plnění funkce lesa, ani záboru ostatních ploch (komunikace apod.). Spotřeba pitné vody činí po navýšení výroby cca 780 m³ za rok, spotřeba technologické vody cca 700 m³ za rok, spotřeba elektrické energie cca 1 300 MWh za rok, spotřeba zemního plynu cca 40 000 m³ za rok. Intenzita cílové dopravy je očekávána v úrovni do cca 80 osobních vozidel za den, cca 2 nákladních vozidla (typ AVIA) za den a 1 kamion za měsíc. Doprava bude vedena vnitroareálovou obslužnou komunikací na silnici III/42821. Produkce splaškových vod bude cca 780 m³ za rok. Splaškové vody jsou vedeny splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod. Produkce odpadů bude málo významná. Nevzniknou významné zdroje hluku ani jiných faktorů, ovlivňujících životní prostředí. Zároveň nevznikne žádné riziko ohrožení životního prostředí v důsledku havárií (nebude nakládáno s nebezpečnými látkami).

Záměr nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území (národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní památka). Byl vyloučen významný vliv záměru na lokality soustavy Natura 2000. Záměr nezasahuje do žádného registrovaného či neregistrovaného významného krajinného prvku. Záměr neleží v zátopovém území ani v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje.

Ve všech sledovaných oblastech (ovzduší, hluk, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou možné vlivy záměru přijatelně nízké a nepředstavují zdroj významného negativního ovlivnění okolního území ani obyvatelstva a jejich zdraví.

ČÁST H

(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 (Grafické přílohy)

Příloha 2 (Doklady)

- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- bezpečnostní listy (anglický originál, český překlad)

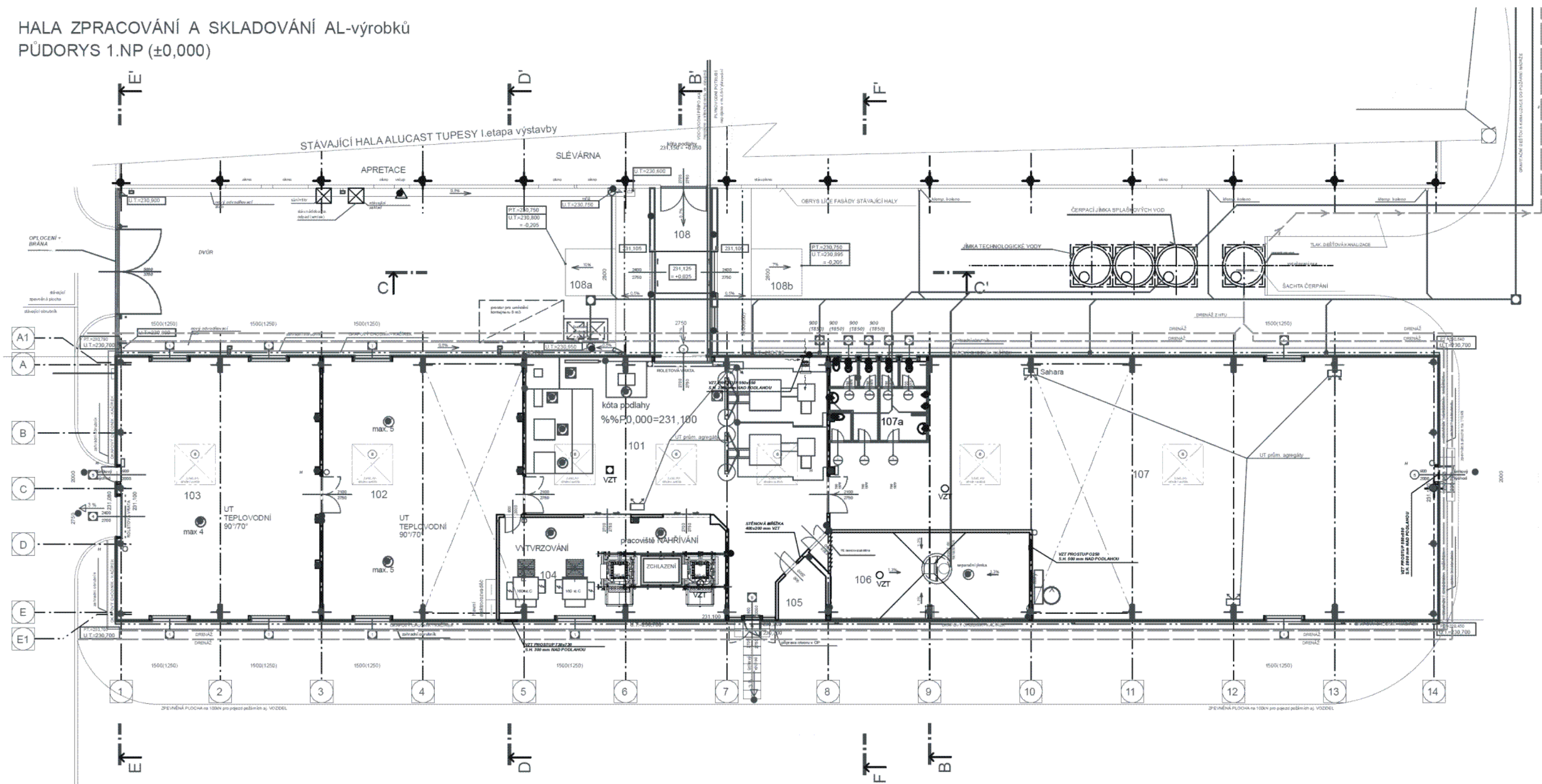
KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení, se nacházejí v jeho úvodní části.

Příloha 1

(Grafické přílohy)

HALA ZPRACOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ AL-výrobků PŮDORYS 1.NP (±0,000)



ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY - HALA ZPRACOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ (AL-výrobků)

LEGENDA MÍSTNOSTÍ s budoucí TECHNOLOGIÍ

m.č.	Popis místnosti - DŘÍVE	ZMĚNA využití místnosti - NYNĚ	Plocha v m ²	Podlaha	Úprava povrchů
101	SKLAD SUROVÝCH ODLITKŮ	APRETACE AL-ODLITKŮ	190,88	DRÁTKOBETON	
102	SKLAD PÍSKŮ	KALIBRACE ODLITKŮ	173,69	DRÁTKOBETON	
103	SKLAD AL-MATERIÁLU	EXPEDICE	184,50	DRÁTKOBETON	
104	KONTROLA	TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ	80,52	DRÁTKOBETON	OBKLAD STĚN BĚLNIN.(2000)
105	TECHNICKÁ MÍSTNOST..zůstává=	TECHNICKÁ MÍSTNOST	8,67	CEMENTOVÝ POTĚR	OLEJOVÝ OMYV.NÁTĚR STĚN
106	ZKUŠEBNA	OTRYSKÁVÁNÍ TLAKOVOU VODOU	62,93	KER.DLAŽBA SLINUTÁ+podl.topení	OBKLAD STĚN v=2000+vodotěsný
107a	místnost nebyla - VESTAVEK-	WC	27,28	DTB + dlažba	OBKLAD STĚN
107	SKLAD HLINÍKOVÝCH VÝROBKŮ=	SKLAD HLINÍKOVÝCH VÝROBKŮ	466,82	DRÁTKOBETON	
108	CHODBA-SPOJOVACÍ KRČEK =	CHODBA-SPOJOVACÍ KRČEK	34,00	DRÁTKOBETON	
108a	ZPEVNĚNÁ PLOCHA zůstává =	ZPEVNĚNÁ PLOCHA	28,00	CEM. POTĚR	

ZPRACOVÁNO DLE ATELIÉR DPK, s.r.o.

bez měřítka

Příloha 1
(Hala zpracování a skladování hliníku)

ROZŠÍŘENÍ VÝROBY V ZÁVODĚ ALUCAST s.r.o., TUPESY
OZNÁMENÍ ZAMĚRU



Příloha 2

(Doklady)



Úřad městyse Buchlovice, odbor výstavby
Náměstí svobody 800

čj. 105/2011

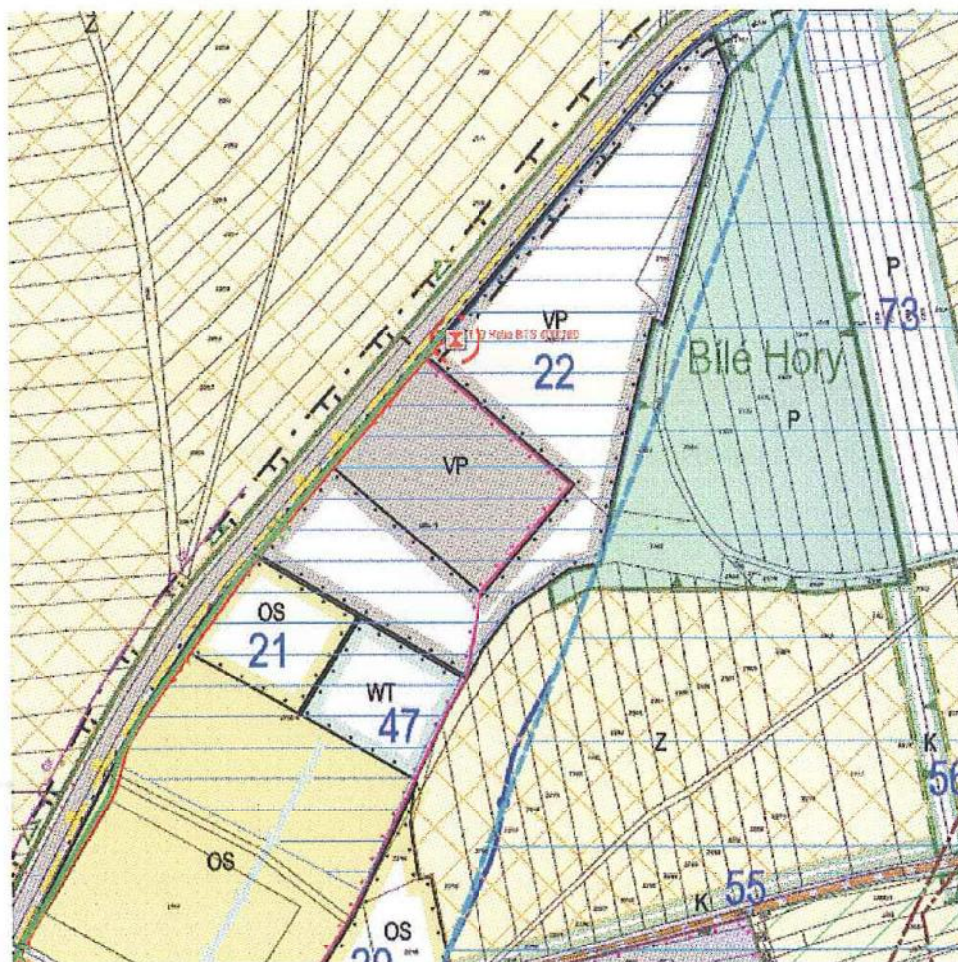
v Buchlovicích, dne 31.1.2011

žadatelé:
ALUCAST, s.r.o., Tupesy 120, 687 07 Tupesy

STAVEBNÍ KONZULTING s.r.o.	
Doslo:	- 1 -02- 2011
Evid.č.	24/2011

Věc: Soulad s územním plánem obce – potvrzení.

Úřad městyse Buchlovice, odbor výstavby, jako příslušný stavební úřad sděluje, že pozemky pč. 1351/7, 1351/8 a 1351/12 v katastrálním území Tupesy na Moravě spadají do lokality, která je schválena k zastavění stavbami pro průmyslovou výrobu a sklady, tedy - záměr změny užívání nedokončené stavby - z kontrolní a skladové haly - na halu pro zpracování a skladování hliníku - v této lokalitě je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací sídelního útvaru obce Tupesy.



za stavební úřad Buchlovice
Ing. Miroslav Smatana

Odbor životního prostředí
a zemědělství
oddělení ochrany přírody a krajiny

INVEK s.r.o.
Rekreační 240/7e
635 00 BRNO

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací
21. ledna 2011	Ing. Kateřina Novotná	KUZL 4890/2011

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru **Hala pro zpracování a skladování hliníku – Alucast, s.r.o., Tupesy** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (zákon), po posouzení záměru, vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto

stanovisko:

uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel, dne 19.01.2011 od společnosti INVEK s.r.o., Rekreační 7e, 635 00 Brno, žádost o stanovisko k záměru Hala pro zpracování a skladování hliníku – Alucast, s.r.o., Tupesy dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměr řeší navýšení současné malosériové výroby přesných výrobků z hliníkových slitin o cca 33 %, ze současné kapacity cca 100 t/rok na cca 133 t/rok. Dojde k rozšíření a přesunu části technologie z haly výrobní do haly skladové, čímž nedojde k výstavbě nových výrobních či skladových prostor ani k rozšíření areálu. Předmětný záměr není umístěn do území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. V nejbližším okolí se nalézá evropsky významná lokalita EVL CZ0724091 Chřiby, která je od uvedeného záměru vzdálená cca 1,85 km severně.

S přihlédnutím na tyto skutečnosti vydal orgán ochrany přírody výše uvedené stanovisko.

otisk úředního razítka

RNDr. Alan Urc
vedoucí odboru

(dokument opatřen elektronickým podpisem)

Material Safety Data Sheet

Soft Wax (CZ)**Provisional**

1. Product Identification

Product Name **SOFT WAX CZ**
Supplier Blayson Olefines Ltd
 Denny Industrial Centre
 Pembroke Avenue
 Waterbeach
 Cambridge
 CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0)1223 861491
Fax +44 (0)1223 441500

Product Use Investment casting

This product should not be used for any purpose other than investment casting without expert advice.

2. Composition

Natural waxes
Synthetic waxes
Polymers
Natural/Refined resins
Filler material

3. Hazard Identification

Not considered as hazardous for supply, however, when molten the product should be considered potentially harmful due to the temperature of the material.

If heated above 130°C may evolve irritating fumes.

4. First Aid Measures

The product is not expected to cause problems.

Inhalation (fume/dust)

Remove from exposure. In severe cases assist breathing with oxygen or artificial respiration, according to first aid practices. Seek medical assistance

Ingestion

If the patient is in pain or discomfort seek medical assistance. Do not induce vomiting or administer emetics.

Skin contact (molten)

Cool the product on the skin as quickly as possible with water, continue for at least ten minutes. Do not attempt to remove the solid product. Seek medical assistance to treat the burn.

Eyes (solid)

Flush with flowing water. Seek medical assistance.

Eyes (molten)

Flush and cool with flowing water for at least ten minutes. Medical assistance must be sought.

5. Fire Fighting Measures***Flash point***

>200°C

Suitable extinguishers

Carbon dioxide, Foam, Powder

Unsuitable extinguishers

Water

Hazards

May create irritating fumes on combustion.

Special procedures

Approved, self-contained breathing apparatus must be worn.

6. Accidental Release Measures***Exposure controls***

N/A

Personal protection (solid)

None required

Personal protection (molten)

Risk of burns. Use suitable protective clothing and eye protection.

Disposal

Do not allow to enter water courses, drains or sewers. If liquid, allow to cool and solidify; once solid scoop up and place in containers and dispose of according to local regulations.

7. Handling and Storage

No special precautions required, but as with all good procedures do not eat, drink or smoke when using the product. A barrier cream and/or impermeable gloves may be desirable. When liquid avoid breathing vapours; ensure the area is well ventilated. Eye protection should be worn.

No special precautions are required for storage. Store at ambient temperature and avoid exposure to strong sunlight, as the appearance of the product may deteriorate.

8. Exposure Controls***Effects of exposure***

Contact with molten liquid will cause burns. Avoid overheating - maximum temperature 120°C.

Occupational exposure limit

2.0 mg/m³ (8hr TWA) for fume/dust

6.0 mg/m³ (STEL) for fume/dust

Engineering controls (must take precedence)

Use in a well ventilated area. Local extraction may be needed at point of fume generation or if dust is created when breaking slabs or using pellets.

Personal protective equipment

Wear impervious gloves when handling.

Wear suitable overalls, changed and laundered frequently.

Wear eye protection.

Wear suitable respiration/filter mask if OEL is likely to be exceeded

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Waxy solid
Colour	Varies according to customer requirement
Odour	Paraffinic hydrocarbon
pH	N/A
Melt point	65 - 80°C
Boiling point	>200°C
Flash point	>200°C
Flammability	Very low
Vapour pressure	Negligible
Solubility in water	Negligible
Viscosity	0.6 Pa s upward (temperature dependent)

10. Stability and Reactivity

The material is stable up to 120°C; however, prolonged exposure at temperatures greater than 85°C may cause some decomposition and affect the performance of the material. The material should not be left in the molten state for any longer than is needed. The temperature must never be allowed to exceed 180°C, excepting during firing when safe conditions are available.

Conditions to avoid

Temperatures greater than 85°C.

Materials to avoid

Strong oxidising agents.

Hazardous decomposition products

Hydrocarbon vapours.

11. Toxicological Information**Routes of exposure**

Inhalation, skin and eye contact and ingestion.

Health effects

Dust may cause irritation/sensitisation to the respiratory system.

Orally, practically non-toxic.

Health effects (solid)

Irritating to eyes.

May defat the skin and possibly cause sensitisation.

Health effects (molten)

Causes burns to eyes.

Will burn the skin.

No known chronic effects.

12. Ecological Information

No adverse environmental effects foreseen.

Mobility Solid material insoluble in water.

Persistence Not readily biodegradable.

Bioaccumulative No data available.

Ecotoxicity No effects expected on aquatic life.

13. Disposal Consideration

Dispose of through an authorised contractor to a licensed site.

Can be incinerated through an authorised contractor.

Can be recycled.

Packaging can be treated as above.

14. Transport Information

The product is classified as non-hazardous for transport.

15. Regulatory Information

EC labelling not required.

No reportable ingredients.

16. Other Information

The product has been reviewed for COSHH and no action was deemed necessary for the product as supplied. However under certain conditions, i.e. overheating fumes are generated, measures must be taken to restrict the exposure to below the OEL. Temperatures must never exceed 180°C except when firing/dewaxing and then only when using approved equipment. It is believed that all the information given is accurate at the time of issue. Such information is given in good faith but without guarantee or representation that the product is suitable for use in any application other than that for which it is intended.

Materiálový bezpečnostní list

Soft Wax (Měkký vosk) (CZ)

Prozatimní

1. Označení výrobku

Název výrobku	SOFT WAX CZ
Dodavatel	Blayson Olefines Ltd Denny Industrial Centre Pembroke Avenue Waterbeach Cambridge CB5 9QP (VB) Tel. +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500

Použití výrobku Lití na vytavitelný model

Tento výrobek by se bez odborné konzultace neměl používat pro jiné účely než lití na vytavitelný model.

2. Složení

Přírodní vosky
Syntetické vosky
Polymery
Přírodní/rafinované pryskyřice
Plnivo

3. Údaje o nebezpečnosti výrobku

Při dodání se nepovažuje za nebezpečný. Avšak v roztaveném stavu by se tento výrobek měl považovat za potenciálně nebezpečný vzhledem k teplotě materiálu. Při zahřátí nad 130 °C může uvolňovat dráždivé výpary.

4. Pokyny pro první pomoc

Výrobek by neměl způsobovat potíže.

Při nadýchání (výpary/prach)

Přemístěte postiženého mimo expozici. V závažných případech zajistěte dýchání s pomocí kyslíku nebo s pomocí umělého dýchání, dle zásad první pomoci. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Pocítuje-li postižený bolesti nebo nepohodlí, zajistěte lékařské ošetření.

Nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte dávidla.

Při styku s kůží (v roztaveném stavu)

Co nejrychleji výrobek na kůži chlaďte vodou nejméně po dobu deseti minut.

Nesnažte se odstranit vosk v tuhém stavu. Vyhledejte lékařské ošetření popáleniny.

Při zasažení očí (v tuhém stavu)

Vyplachujte pod tekoucí vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí (v roztaveném stavu)

Vyplachujte a chlaďte pod tekoucí vodou alespoň po dobu deseti minut. Je nutné vyhledat lékařské ošetření.

5. Opatření pro hašení požáru

Bod vzplanutí

> 200 °C

Vhodná hasicí média

Oxid uhličitý, pěna, prášek

Nevhodná hasicí média

Voda

Zvláštní nebezpečí

Při hoření může vytvářet dráždivé páry.

Zvláštní opatření

Je nutno používat schválený dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Omezování expozice

Nevztahuje se

Opatření na ochranu osob (v tuhém stavu)

Nepožadují se

Opatření na ochranu osob (v roztaveném stavu)

Nebezpečí vzniku popálenin. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí.

Likvidace

Zabraňte vniknutí do vodní toků a do kanalizace. Je-li v kapalném stavu, nechte vosk zchladit a ztuhnout; jakmile ztuhne, naberte ho a umístěte do kontejnerů a zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

7. Zacházení a skladování

Nepožadují se žádná zvláštní opatření, ale stejně jako u všech dobrých postupů při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Může být vhodné používat ochranný krém na ruce a/nebo nepropustné rukavice. Je-li výrobek v kapalném stavu, nevdechujte páry; zajistěte dobré větrání prostor. Používejte ochranu očí. Pro skladování se nepožadují žádná zvláštní opatření. Skladujte při pokojové teplotě a nevystavujte silnému slunečnímu světlu, neboť to může poškodit vzhled výrobku.

8. Omezování expozice

Účinky expozice

Styk s roztavenou kapalinou může způsobit popáleniny. Zamezte přehřátí – maximální teplota 120 °C.

Účinky na zdraví (v tuhém stavu)

Dráždí oči.

Může odmastit kůži a případně vést k senzibilizaci.

Účinky na zdraví (v kapalném stavu)

Způsobuje popáleniny očí.

Způsobuje popáleniny kůže.

Nejsou známy chronické účinky.

12. Ekologické informace

Nepředpokládají se nepříznivé vlivy na životní prostředí.

Mobilita Tuhý materiál nerozpustný ve vodě.

Perzistence Není snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici.

Ekotoxicita Nepředpokládají se žádné účinky na vodní organizmy.

13. Pokyny pro odstraňování

Předejte na určené místo osobě oprávněné ke zneškodňování.

Lze spálit prostřednictvím oprávněné osoby.

Recyklovatelný.

Nakládání s obalem viz výše.

14. Informace pro přepravu

Výrobek je klasifikován jako bez nebezpečí pro přepravu.

15. Informace o předpisech

Výrobek není nutno opatřit štítkem ES.

Neobsahuje složky, které podléhají hlášení.

16. Další informace

Výrobek byl přezkoumán dle předpisů COSHH a v podobě, v jaké se dodává, se nepovažovalo za nebytné žádné opatření. Avšak za určitých podmínek, tj. přehřátí, se tvoří výpary a je nutno přijmout opatření k omezení expozice pod hodnoty pracovní expozice. Teploty nikdy nesmějí překročit 180 °C s výjimkou vytavování vosku, a to pouze za použití schváleného zařízení. Veškeré poskytnuté informace jsou považovány za správné v době vydání. Tyto informace se poskytují v dobré víře, avšak bez záruky vhodnosti výrobku pro jakékoli jiné použití, než pro které je určeno.

Technický list

Soft Wax (CZ) vosk pro výrobu modelů

Popis

- Nепlněný vosk pro výrobu voskových modelů o nízké viskozitě
- Určen pro použití s ručním vstřikovacím zařízením, kde se vosk vstřikuje jako měkká pasta.
- Možnost regenerace, ačkoli při regeneraci u zákazníka dochází k nárůstu hladiny popílku.

Doporučená maximální teplota tavení je 100 °C.

Typické vlastnosti

Congeaing Point - Bod tuhnutí/ °C

Drop Melt Point / °C – Bod tavení/ °C

Doporučená teplota pro vstřikování/ °C: Pasta/kapalina

Mechanická pevnost

RIGID - TUHÝ

Penetrance/10⁻¹ mm

HARD – TVRDÝ

SOFT – MĚKKÝ

Filler Content Obsah plniva %

Viscosity - Viskozita/Pa s

LOW – NÍZKÁ

HIGH – VYSOKÁ

Fluidity - Zabíhavost

LOW – NÍZKÁ

HIGH – VYSOKÁ

**Typ plniva:
Obsah popílku:**

**nevztahuje se
max. 0,10 %**



Health and Safety Data Sheet

1. Product Identification

Product Name A7- 2305
Supplier Blayson Olefines Ltd
Denny Industrial Centre
Pembroke Avenue
Waterbeach
Cambridge
CB5 9QP (UK)
Tel 01223 861491
Fax 01223 441500

Product Use Investment casting

This product should not be used for any purpose other than investment casting without expert advice.

2. Composition

Polyethylene glycols (av. mw - 1350)
Carbonates
Inert fillers
Nylon fibres

3. Hazard Identification

Not considered as hazardous for supply, however, when molten the product should be considered potentially harmful due to the temperature of the material.

4. First Aid Measures

The product is not expected to cause problems.

Inhalation (fume dust) Remove from exposure. In severe cases assist breathing with oxygen or artificial respiration, according to first aid practices. Seek medical assistance.

Ingestion If the patient is in pain or discomfort seek medical assistance. Do not induce vomiting or administer emetics.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500



Health and Safety Data Sheet

4. First Aid Measures (cont.)

<i>Skin contact (molten)</i>	Cool the product on the skin as quickly as possible with water, continue for at least ten minutes. Do not attempt to remove the solid product. Seek medical assistance to treat the burn.
<i>Eyes (solid)</i>	Flush with flowing water. Seek medical assistance.
<i>Eyes (molten)</i>	Flush and cool with flowing water for at least ten minutes. Medical assistance must be sought.

5. Fire Fighting Measures

<i>Flash point</i>	>260°C
<i>Suitable extinguishers</i>	Carbon dioxide , Foam , Powder , Sand , Earth
<i>Unsuitable extinguishers</i>	Water.
<i>Hazards</i>	May create irritating fumes on combustion.
<i>Special procedures</i>	Approved, self-contained breathing apparatus must be worn.

6. Accidental Release Measures

<i>Exposure controls</i>	N/A
<i>Personal protection (solid)</i>	None required.
<i>Personal protection (molten)</i>	Risk of burns. Use suitable protective clothing and eye protection.
<i>Disposal</i>	Do not allow to enter water courses, drains or sewers. If liquid, allow to cool and solidify; once solid scoop up and place in containers and dispose of according to local regulations.

7. Handling and Storage

No special precautions required, but as with all good procedures do not eat, drink or smoke when using the product. A barrier cream and/or impermeable gloves may be desirable. When liquid avoid breathing vapours; ensure the area is well ventilated. Eye protection should be worn.

Store in dry conditions at ambient temperature and avoid exposure to strong sunlight, as the appearance of the product may deteriorate.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500



Health and Safety Data Sheet

8. Exposure Controls

<i>Effects of exposure</i>	Contact with molten liquid will cause burns. Avoid overheating - maximum temperature 120°C.
<i>Occupational exposure limit</i>	2.0 mg/m ³ (8hr TWA) for fume/dust 6.0 mg/m ³ (STEL) for fume/dust
<i>Engineering controls (must take precedence)</i>	Use in a well ventilated area. Local extraction may be needed at point of fume generation or if dust is created when breaking slabs or using pellets.
<i>Personal protective equipment</i>	Wear impervious gloves when handling. Wear suitable overalls, changed and laundered frequently. Wear eye protection. Wear suitable respiration/filter mask if OEL is likely to be exceeded.

9. Physical and Chemical Properties

<i>Appearance</i>	Waxy solid
<i>Colour</i>	Varies according to customer requirement
<i>Odour</i>	Paraffinic hydrocarbon
<i>pH</i>	N/A
<i>Boiling point</i>	>200°C
<i>Flash point</i>	>260°C
<i>Flammability</i>	Very low
<i>Vapour pressure</i>	Negligible
<i>Solubility in water</i>	Dissolves slowly in cold water Soluble in hot water and steam
<i>Viscosity</i>	16 - 18 Pa.s (temperature dependent)

10. Stability and Reactivity

The material is stable up to 120°C, however, prolonged exposure at temperatures greater than 85°C may cause some decomposition and affect the performance of the material. The material should not be left in the molten state for any longer than is needed. The temperature must never be allowed to exceed 180°C.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500



Health and Safety Data Sheet

10. Stability and Reactivity (cont.)

<i>Conditions to avoid</i>	Temperatures greater than 85°C.
<i>Material to avoid</i>	Strong oxidising agents.
<i>Hazardous decomposition products</i>	Hydrocarbon vapours.

11. Toxicological Information

<i>Routes of exposure</i>	Inhalation, skin and eye contact and ingestion.
<i>Health effects</i>	Dust may cause irritation/sensitisation to the respiratory system. Orally, practically non-toxic.
<i>Health effects (solid)</i>	Irritating to eyes. May defat the skin and possibly cause sensitisation.
<i>Health effects (molten)</i>	Causes burns to eyes. Will burn the skin.

No known chronic effects.

12. Ecological Information

No adverse environmental effects foreseen.

<i>Mobility</i>	Solid material is not readily soluble in water.
<i>Persistence</i>	Not readily biodegradable.
<i>Bioaccumulative</i>	No data available.
<i>Ecotoxicity</i>	Due to the high organic content, the material when dissolved will inflict a high oxygen demand on aquatic environments, otherwise the material is relatively low toxicity.

13. Disposal Consideration

Dispose of through an authorised contractor to a licensed site.
Can be incinerated through an authorised contractor.
Can be recycled.
Packaging can be treated as above.

14. Transport Information

The product is classified as non-hazardous for transport.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel: +44 (0) 1223 851491 Fax: +44 (0) 1223 441500



Bezpečnostní list

1. Identifikace přípravku

Název výrobku A7- 2305
Dodavatel Blayson Olefines Ltd
Denny Industrial Centre
Pembroke Avenue
Waterbeach
Cambridge
CB5 9QP (Velká Británie)
Tel 01223 861491
Fax 01223 441500

Použití výrobku Lití metodou vytaveného modelu

Bez odborné pomoci by se tento výrobek neměl používat pro žádný jiný účel než pro lití metodou vytaveného modelu.

2. Složení

Polyetylenglykoly (prům. mol. hm. – 1350)
Uhličitany
Inertní plniva
Nylonová vlákna

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek se nepovažuje se za nebezpečný ve formě, ve které je dodáván, je-li však roztaven, měl by se považovat za potenciálně nebezpečný z důvodu teploty materiálu.

4. Pokyny pro první pomoc

Neočekává se, že by výrobek způsoboval zdravotní problémy.

Nadýchání (kouř, prach) Přesuňte postiženého z místa vystavení. Ve vážných případech podpořte dýchání kyslíkem nebo poskytněte umělé dýchání v souladu s postupy první pomoci. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti Má-li pacient bolesti nebo necítí-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení a nepodávejte dávicí přípravky.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500



Bezpečnostní list

4. Pokyny pro první pomoc (pokr.)

Styk s kůží (roztavený výrobek) Co nejrychleji zchladte výrobek na kůži vodou a chladte po dobu alespoň 10 minut. Nepokoušejte se pevný výrobek odstranit. Vyhledejte lékařskou pomoc, která popáleninu ošetří.

Oči (výrobek v pevném stavu) Vyplachujte pod tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Oči (roztavený výrobek) Vyplachujte a chladte pod tekoucí vodou po dobu alespoň deset minut. Je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

Bod vzplanutí	>260 °C
Vhodná hasiva	Oxid uhličitý, pěna, prášek, písek, zemina
Nevhodná hasiva	Voda.
Zvláštní nebezpečí	Při hoření může tvořit dráždivý kouř.
Zvláštní postupy	Je třeba nosit schválený samostatný dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Kontrola expozice	neprovádí se
Ochrana osob (výrobek v pevném stavu)	Nevyžaduje se.
Ochrana osob (roztavený výrobek)	Nebezpečí popálení. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí.
Likvidace	Zabraňte vniknutí do vodních cest, kanalizace nebo stok. Je-li výrobek v tekutém stavu, umožněte jeho ochlazení a ztvrdnutí; jakmile je výrobek pevný, shrňte ho lopatou, vyhodte do odpadní nádoby a zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

7. Manipulace a skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření, doporučuje se však zachovávat správné hygienické návyky – při použití výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Může být vhodné použít ochranný krém a/nebo nepropustné rukavice. Je-li výrobek v tekutém stavu, vyvarujte se vdechování pár. Zajistěte dobré odvětrávání prostoru. Měla by se používat ochrana očí.

Skladujte v suchu při teplotě okolního prostředí a zabraňte vystavení silnému slunečnímu záření, jelikož by se mohl zhoršit vzhled výrobku.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500

8. Kontrola expozice

Účinky expozice

Kontakt s roztavenou tekutinou způsobuje popáleniny.

Hranice expozice při práci

Zabraňte přehřátí – maximální teplota 120 °C.
2,0 mg/m³ (8 hod. časově vážený průměr) pro kouř/prach
6,0 mg/m³ (krátkodobá hranice expozice) pro kouř/prach

**Technická opatření
(musí být upřednostněna)**

Používejte v dobře větraných prostorech.
V místech tvorby kouře nebo při tvorbě prachu při rozbíjení desek nebo použití pelet může být potřeba místní odvětrávání.

Osobní ochranné prostředky

Při manipulaci používejte nepropustné rukavice.
Noste vhodný často vyměňovaný a praný pracovní oděv.
Noste ochranu očí.
V případě možného překročení hranice expozice noste vhodnou dýchací/filtrační masku.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Voskovitá pevná látka

Barva

Mění se podle požadavků zákazníka

Zápach

Alifatický uhlovodík

pH

nepoužitelné

Bod varu

>200 °C

Bod vzplanutí

>260 °C

Hořlavost

Velmi nízká

Tenze par

Zanedbatelná

Rozpustnost ve vodě

Rozpouští se pomalu ve studené vodě
Rozpustný v horké vodě a v páře

Viskozita

16 – 18 Pa.s (v závislosti na teplotě)

10. Stabilita a reaktivita

Materiál je stabilní při teplotách do 120 °C. Prodloužené vystavení teplotám nad 85 °C však může způsobit rozklad a ovlivnit chování materiálu. Materiál by neměl být zanechán v roztaveném stavu déle, než je potřeba. Teplota nesmí nikdy překročit 180 °C.



Bezpečnostní list

10. Stabilita a reaktivita (pokr.)

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Teploty nad 85 °C.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla.

Nebezpečné produkty rozkladu :

Uhlovodíkové páry.

11. Toxikologické informace

Způsoby expozice

Vdechování, styk s kůží a očima a požití.

Účinky na zdraví

Prach může způsobit podráždění/sezibilaci dýchacího ústrojí.

Ústně prakticky netoxický.

Účinky na zdraví (výrobek v pevném stavu) Dráždí oči.

Může odmašťovat kůži a způsobit podráždění.

Účinky na zdraví (roztavený výrobek) Způsobuje popálení očí.

Způsobí popálení kůže.

Žádné známé chronické účinky.

12. Ekologické informace

Nepředpokládají se žádné nepříznivé účinky na životní prostředí.

Mobilita

Pevný materiál se nese snadno rozpouští ve vodě.

Rozložitelnost

Není snadno biologicky rozložitelný.

Bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ekotoxicita

Z důvodu vysokého obsahu organických látek materiál po rozpuštění způsobí vysokou potřebu kyslíku ve vodním prostředí. Jinak je toxicita materiálu relativně nízká.

13. Informace o zneškodňování

Likvidujte prostřednictvím oprávněné likvidátora odpadu.

Lze spalovat v oprávněné spalovně odpadu.

Lze recyklovat.

Obaly lze likvidovat stejně.

14. Informace pro přepravu

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500



Bezpečnostní list

15. Informace o právních předpisech

Označení ES není vyžadováno.
Žádné složky podléhající hlášení.

16. Další informace

Výrobek byl prověřen na COSHH (kontrola zdraví nebezpečných látek) a pro výrobek ve formě, v jaké je dodáván, nebylo potřeba přijmout žádná opatření. Za určitých podmínek, tj. při přehřátí, kdy se tvoří kouř, je však potřeba přijmout opatření na omezení expozice pod hranici expozice při práci. Teplota nesmí nikdy překročit 180 °C, s výjimkou vypalování/odvoskování, které je možné pouze za použití schváleného zařízení. Má se za to, že veškeré informace jsou v době vydání tohoto bezpečnostního listu správné. Tyto informace jsou poskytnuty v dobré víře, avšak bez záruky nebo prohlášení, že je výrobek vhodný pro jiné použití než pro to, pro které je určený.

Blayson Olefines Ltd
Investment Casting Wax

Denny Industrial Centre, Pembroke Avenue, Waterbeach, Cambridge CB5 9QP (UK)
Tel +44 (0) 1223 861491 Fax +44 (0) 1223 441500