



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3 zákona)**

Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku

Zadavatel: Zemědělské družstvo Javorník
Tichá 71
742 74 Tichá

Zpracoval: Ing. Libor Obal
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 1633/279/OPV/93 ze dne 29.6.1993

Spolupracoval: Ing. Silvie Nawrathová
Ing. Milan Číhala

Zhotovitel: Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897, fax: 596 113 139
e-mail: teso@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

počet výtisků: 13

zakázka číslo: E/2192/2008/02

počet stran: 28

počet příloh: 9

výtisk číslo:

datum vydání: duben 2008

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	7
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	8
B.II.	Údaje o vstupech	8
B.III.	Údaje o výstupech.....	10
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	15
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	15
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	18
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	21
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	24
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	24
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	24

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	25
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	25
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	25
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	26
H.	PŘÍLOHY	28

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- a) Obchodní firma: Zemědělské družstvo Javorník
- b) IČ: 001 46 897
- c) Sídlo: Tichá 71
742 74 Tichá
- d) Oprávněný zástupce: Antonín Kyjovský
Osíčko 124
Bystřice pod Hostýnem
Tel.: 556 585 191, 777 345 240

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Projektovaná výrobní kapacita pece	41,25 t/rok*
Projektovaný denní výkon pece	165 kg/směna, 1,5 kelímku
Projektovaná výroba formovací směsi	10 m ³ /rok, 18 000 kg/rok
Projektovaná denní výroba formovací směsi	75 kg/směna
Jmenovitý příkon kelímkové pece	400 kW
Spotřeba zemního plynu kelímkové pece	46 m ³ /hod, 46 000 m ³ /rok
Jmenovitý příkon plynového agregátu	33,8 kW
Spotřeba zemního plynu plynového agregátu	3,36 m ³ /hod, 5 900 m ³ /rok
Předpokládaný počet zaměstnanců	5
Projektovaný pracovní fond	250 dnů/rok
Počet pracovních směn	1

*Projektovaná výrobní kapacita pece byla vypočtena pro 250 pracovních dní a jednosměnný provoz (250 x 165 = 41 250 kg). Předpokládaná výrobní kapacita pece bude cca 15 t hliníku/rok (údaj z provozu odstavené kelímkové pece hliníku v Bordovicích).

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Moravskoslezský
obec: Lichnov
katastrální území: 683787; Lichnov u Nového Jičína

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

Záměrem investora, Zemědělského družstva Javorník, je přemístění stávající slévárny hliníku z nedalekých Bordovic a umístění technologie slévárny hliníku do stávajícího nevyužitého objektu zemědělského družstva, dříve sloužícího k dopravě. Technologie slévárny hliníku se bude skládat z formovny, tavního barevných kovů, ve které bude umístěna jedna plynová tavící kelímková pec, dále z cídírny, kompresorovny, skladu a kancelářských prostor včetně hygienických a sociálních zařízení.

Slévárna hliníku bude sloužit výhradně k tavení a odlévání hliníku, k výrobě hliníkových dílců (např. k výrobě elektromotorů, sloupů veřejného osvětlení, stojanů).

Plynová tavící kelímková pec bude sloužit k tavení slitin hliníku v tavně. Vsázkou předepsaného chemického složení budou výhradně housky z Al slitin (vstupní atest výrobcem). Produktem tavící pece je roztavený kov, který bude dále odléván do pískových forem či kokil.

Záměr není kumulován s novými obdobnými záměry v nejbližším okolí.

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.:

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 4.1 Průmyslové provozy na zpracování železných kovů, včetně válcování za tepla, kování kladiv a pokovování; provozy na tavení, včetně slévání či legování, neželezných kovů kromě vzácných kovů, včetně recyklovaných produktů – kovového šrotu, jeho rafinace a lití, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

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

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky ani geologická naleziště a nejsou zde ani vymezena ochranná pásma vodních zdrojů. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

Realizací záměru nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území, popřípadě k ohrožení systému ekologické stability, popř. ovlivnění územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významného krajinného prvku (VKP).

Slévárna hliníku je navržena do stávajícího objektu investora, sloužícího dříve k dopravě investora, který je dnes nevyužitý.

Důvodem pro vybudování technologie slévárny hliníku v navrhovaném objektu je jeho přemístění a modernizace ze stávající nevyhovující provozovny, která bude k 30.6.2008 odstraněna.

Záměr, vzhledem ke stavu, připravenosti a vlastnictví objektů, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

a) Dispoziční řešení

Umístění technologie slévárny hliníku bude do stávajícího objektu, ve kterém dojde k minimálním stavebním úpravám. Pro kelímkovou pec a základovou patku komína pece bude proveden výkop jámy.

Největší prostor bude tvořit formovna a tavírna barevných kovů, v tomto prostoru se zabuduje kelímková pec.

Na tavírnu přímo navazuje prostor cidírny. Ostatní provozní prostory této části tvoří kompresorovna a sklad.

Na tyto provozní prostory navazuje nižší část stávajícího objektu, kde budou umístěny garáže a skladovací prostory.

Celý objekt bude ukončen v přízemní části, kde budou umístěny celkem tři kanceláře a dvoje hygienické a sociální zařízení.

b) Technologické řešení slévárny

Tavící kelímková pec je vyžděna ze žáruvzdorného zdiva do válcového ocelového pláště. Ve spodní části pece je umístěn hořák se zaústěním do pece a v horní části pece je proveden odtah spalin do výdechu.

Kelímek s materiálem je usazen na podložce tvořené ze žáruvzdorných cihel, která je postavena na podlaze pece. Vyzdívka pece je od tavícího kelímku vzdálena cca 80 mm, aby byla možnost rotace spalin v tavícím prostoru před jejich vstupem do odtahu. Zaústění hořáku je tečné a v místě styku podložky s kelímekem. Odtahový otvor je proveden ve vrchní části pece pod víkem pece. Víko pece je provedeno z ocelového pláště s vyzdívkou ze Sibralu.

Pro otop pece je použit speciální hořák KH II. Hořák je připevněn na ocelovou konstrukci pece v její spodní části v místě hořákové tvarovky.

Spaliny jsou odváděny přirozeným tahem spalinovým kanálem do výdechu. Spalinový kanál je vyžděn z lehčeného šamotu ŠL do betonového žlabu a překryt deskami Sibrál Standard. Proti povětrnostním podmínkám je překryt krytem z pozinkovaného plechu. Na spalinovém kanálu je uvnitř slévárny umístěno hradítko pro regulaci tahu.

Výdech spalin je řešen jako dvouplášťový. Vnitřní plášť je zhotoven ze žáruvzdorné oceli, vnější z normálního plechu. Na spalinový kanál je výdech posazen přes základovou desku a tepelně odizolován vatou Sibrál Standard.

Topný plyn je veden od hlavního uzávěru pece DN40 umístěném na plynovodu v pecním kanále. Za uzávěrem se potrubí napojuje na zabezpečovací řadu hořáku, tvořené ze dvou elektromagnetických ventilů s inverzním ventilem v mezikuse. Regulace výkonu je provedena elektrickým spřažením měniče kmitočtu motoru spalovacího vzduchu hořáku a elektromagnetickými ventily na vstupním potrubí plynu do hořáku.

Řídicí systém pece je vybaven regulátorem teploty typu RPP 1 s nastavitelnou teplotou tavení. Tento regulátor s automatikou DKG 972 a s ostatními ovládacími prvky jsou umístěny ve skříni regulace a měření.

Regulace teploty tavení je řízena regulátorem, který srovnává teplotu nastavenou s teplotou skutečnou a dle potřeby buď zvyšuje, nebo snižuje výkon hořáku. Při dosažení teploty regulátor uzavře přívod plynu do hořáku, ale ventilátor provětrává ústí hořáku minimálním prouděním vzduchu při jeho minimálních otáčkách.

Technická data kelímkové pece (1 ks)

Druh plynu	Zemní plyn
Provozní přetlak	5 kPa
Jmenovitá teplota tavby	1 000 °C
Maximální teplota tavby	1 100 °C
Druh kelímku	max. A 400
Druh hořáku	KH II
Počet hořáků	1
Jmenovitý tepelný příkon	400 kW
Spotřeba zemního plynu	46 m ³ /hod

c) Výroba formovacích směsí a forem

Formovací směsi a formy pro odlévání hliníku se budou vyrábět pouze ručně, slévárenský písek se bude regenerovat. Předpokládají se tři odlévání za pracovní směnu, výjimečně při drobných odlitcích čtyři odlévání za směnu. Při ručním odlévání se nikdy nepřekročí denní výkon pece (1,5 kelímku) za směnu.

d) Vytápění a větrání prostor**Nová zařízení:**

Provozní prostory budou vytápěny zemním plynem. V slévárně (tavárna a formovna) bude instalován nástěnný plynový agregát PA 36 C.

Větrání slévárny zajistí 2 axiální ventilátory EDAV 355 – 4 Q.

Technická data nástěnného agregátu (1 ks)

Druh plynu	Zemní plyn
Jmenovitý tepelný příkon	33,8 kW
Spotřeba zemního plynu	3,36 m ³ /hod

Stávající zařízení:

Vytápění administrativních prostor a ohřev teplé užitkové vody budou zajišťovat stávající zařízení. Spotřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev TUV je cca 5 000 m³/rok.

Stávající zařízení pro vytápění a ohřev TUV

KARMA BETA 402E1 (5 ks)	4,5 kW
KARMA BETA 302E1	2,5 kW
Průtokový ohříváč JETATHERM WR 325	22,7 kW
Plynový zářič RAY 1E	15 kW
Plynový zářič RAY 3 E	28,5 kW

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

předpokládaný termín zahájení:	04/2008
předpokládaný termín ukončení:	06/2008

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský
Obec: Nový Jičín
Katastrální území: 683787; Lichnov u Nového Jičína

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

1/ územní rozhodnutí

Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm – stavební úřad, Náměstí Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, příslušný dle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

2/ stavební povolení

Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm – stavební úřad, Náměstí Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, příslušný dle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

3/ povolení středního zdroje znečišťování

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

Údaje o vstupech

Zábor půdy

Záměr je situován do stávajícího objektu, který je součástí zemědělského areálu v k.ú. Lichnov u Nového Jičína, umístěném na parcele č. 451/1 (zastavěná plocha a nádvoří), jež je ve vlastnictví investora a nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu ani lesního půdního fondu. Umístění slévárny je uvedeno na obrázku níže.



Odběr a spotřeba vody

a) Odběr a spotřeba vody v období výstavby

V období výstavby slévárny hliníku bude odběr a spotřeba vody, vzhledem k minimálním stavebním pracím a vzhledem ke stávajícímu objektu, minimální.

b) Provozní voda

Pro zajištění provozu bude využita voda ze stávajícího veřejného vodovodního řádu.

Spotřeba vody na 1 t taveniny je cca 60 l, což při výrobní kapacitě 15 t hliníku činí 0,9 m³/rok.

c) Pitná voda

Pitná a užitková voda pro sociální a hygienické účely bude odebírána ze stávajícího veřejného vodovodního řádu. Pro předpokládaný počet 5 zaměstnanců se odhaduje spotřeba vody 140 m³/rok.

Surovinové a energetické zdroje

a) Materiálové zdroje

Hlavním vstupem je hliník k tavení (41,25 t/rok), surovina SILIUM je nakupována v houskách dle ČSN 424384 DIN 226. K tavení se nebudou používat odpady s obsahem hliníku. Rafinační a krystalické soli ECOSAL Al 101, bezpečnostní list viz příloha.

Formovací a jádrová směs je tvořena výhradně přírodním pískem dováženým z lokality Čejč. Písková směs je bez jakýchkoliv jiných přísad.

Materiály pro běžnou údržbu a provoz budou v běžném množství bez významných přepravních či jiných nároků.

Přehledy materiálových toků pro zpracování 15 t hliníku

Spotřeba hliníkových housek	15 t/rok
Spotřeba písku pro výrobu formovací směsi	6 t/rok
Spotřeba vody pro výrobu formovací směsi	0,9 m ³ /rok
Spotřeba rafinačních a krystalických solí (0,2-0,3 kg/vsázku)	0,023 t/rok

b) Nároky na energii

Odběr elektrické energie a zemního plynu bude z veřejné distribuční sítě. Předpokládají se následující spotřeby elektrické energie a zemního plynu:

Spotřeba elektrické energie:	
Napájecí rozvod, napájecí soustava	400 V / 50 Hz
2 ks axiální ventilátor EDAV 250-2P	2 x 111 W = 222 W
2 ks axiální ventilátor EDAV 355-4Q	2 x 139 W = 278 W
Spotřeba zemního plynu:	
1 ks plynové kelímkové pece	46 m ³ /hod, 46 000 m ³ /rok
1 ks plynový agregát PA 36 C	3,36 m ³ /hod, 5 900 m ³ /rok
Stávající plynové spotřebiče	5 000 m ³ /rok
Celková spotřeba zemního plynu	56 900 m ³ /rok

c) Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu nejsou nutné. Příjezd i odjezd bude řešen po stávajících komunikacích.

Údaje o výstupech

a) Ovzduší

Z výše uvedené technologie slévárny hliníku jsou produkovány odpadní plyny, které jsou odváděny do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru zdroje, slévárna (formovna a tavírna) a zařízení spalující zemní plyn, jsou očekávány tyto emise:

Emise z výroby formovacích směsí, forem a jader

Na ruční výrobu formovacích směsí a forem pro odlévání hliníku bude používán pouze přírodní písek a voda bez jakýchkoliv chemických přísad.

Emise tuhých znečišťujících látek byly vypočteny na základě provozních hodin, výkonu vzduchotechniky a předpokládané maximální emisi.

Odvod vzduchu z prostoru slévárny budou zajišťovat dva axiální ventilátory o výkonu 1 500 m³/hod. Celkový odvod vzduchu bude 3 000 m³/hod.

Udávaný pracovní fond činí 250 dnů/rok.

Vypočtené hodnoty emisí

Znečišťující látka	Hmotnostní koncentrace	Objemový průtok	Hmotnostní tok	Celkové roční emise
	[mg/m ³]	[m ³ /h]	[kg/h]	[kg/rok]
TZL	5	3 000	0,015	3,75

Pozn.: vzdušina je odváděna ventilátory umístěnými v obvodové zdi a emise se předpokládají maximálně 5 mg/m³.

Emisní limity pro slévárny neželezných kovů jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloze č. 1., části III., bodu 2.5. Metalurgie neželezných kovů a bodu 2.5.2. *Výroba nebo tavení neželezných kovů, včetně slévání slitin a přetavování produktů.*

Porovnání s emisními limity

Emisní limit [mg/m ³]				
TZL	NO ₂	Zn	HF	Kategorie
Doprava a manipulace se surovinou nebo produktem				
50	-	-	-	Střední zdroj

Vztažné podmínky C: koncentrace v odpadním plynu za obvyklých provozních podmínek
Technická podmínka provozu: při výrobě forem a jader je třeba omezovat běžně dostupnými prostředky vznikající emise VOC.

Dle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. je možno zařadit výrobu formovacích směsí, forem a jader jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Emise z kelímkové pece

Emise technologie jsou stanoveny z emisních limitů stanovených nařízením vlády č. 615/2006 Sb., příloze č. 1., části III., bodu 2.5. Metalurgie neželezných kovů a bodu 2.5.2. *Roztavování a odlévání neželezných kovů a jejich slitin.* Koncentrace tuhých látek jsou uvažovány na polovině emisního limitu, platného od 1. ledna 2010.

Roční emise jsou stanoveny jako maximální při dvousměnném provozu při 205 pracovních dnech za rok, což je optimální časový fond. Za jednu směnu se odlije max. 165 kg hliníku, tj. cca 1,5 kelímku.

Vypočtené hodnoty emisí

Zdroj	Tavicí kelímková pec		
Spotřeba paliva	46 m ³ /hod		
Objem vzdušiny	950 m ³ /hod		
Teplota vzdušiny	cca 180 °C		
Znečišťující látka	Emisní limit c [mg/m ³]	Hmotnostní tok M [g.h ⁻¹]	Hmotnostní tok M [kg.rok ⁻¹]
tuhé ZL	5	4,75	15,6
zinek (Zn)	10	9,50	31,2
oxidy dusíku (NO _x)	400	380	1 246

Koncentrace jsou uvedeny pro vztažné podmínky C – koncentrace v odpadním plynu za obvyklých provozních podmínek.

Porovnání s emisními limity

Emisní limit [mg/m ³]				
TZL	NO ₂	Zn	HF	Kategorie
Roztavování a odlévání neželezných kovů a jejich slitin				
50*	400*	10	-	Střední zdroj

Vztažné podmínky C: koncentrace v odpadním plynu za obvyklých provozních podmínek.

*Platí pro zdroje, na které bylo vydáno pravomocné stavební povolení nebo jiné obdobné rozhodnutí po 14. srpnu 2002.

Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. lze technologii tavení v kelímkové peci zařadit jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Emise z vytápění slévárny

Ze spalování zemního plynu jsou produkovány odpadní plyny, jež jsou odváděny do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru zdroje jsou očekávány emise především oxidů dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO).

Pro zařízení spalující zemní plyn lze vypočítat množství emisí na základě Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Výpočet emisí je proveden ze spotřeby zemního plynu a výkonu zařízení (100 %).

Výpočet emisí ze spalování zemního plynu

Zařízení	Plynový agregát		
Příkon	33,8 kW		
Palivo	zemní plyn		
Spotřeba paliva	3,36 m ³ /hod, 5 900 m ³ /rok		
Množství spalin	35 m ³ /hod		
Maximální emise znečišťujících látek			
Znečišťující látka	Emisní limit*	Hmotnostní tok znečišťující látky	
	[mg/m ³]	g/h	kg/rok
NO _x	200	7,00	12,08
CO	100	3,50	6,04
SO ₂	35	1,23	2,11

*Pozn.: Pro spalovací zařízení spalující zemní plyn byly použity emisní limity stanovené v Nařízení vlády č. 146/2007 Sb. pro střední spalovací zdroje od 0,2 do 1,0 MW jmenovitého příkonu, neboť emisní limity pro malé spalovací zdroje do 0,2 MW jmenovitého výkonu nejsou stanoveny.

Dle zákona o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. 5 písm. d) je možno vytápění slévárny zařadit jako malý zdroj znečišťování ovzduší o výkonu zařízení do 0,2 MW.

Množství a druh emisí z cídírny

Emise z cídění hliníkových odlitků budou zachytávány ručním mobilním průmyslovým odsávačem, únik emisí znečišťujících látek se nepředpokládá.

Množství a druh emisí z dopravy

Vzhledem k velmi nízké produkci hliníkových dílců a s ním související návoz materiálu (max. 1 x za měsíc), jsou emise z dopravy zanedbatelné.

Na základě ročního zpracování hliníku lze odhadnout pohyb 1 až 2 automobilů týdně.

Odpadní vody

Provozem slévárny hliníku nebudou vznikat technologické odpadní vody.

Splaškové vody ze stávajícího hygienického zařízení jsou svedeny do stávající železobetonové bezodtokové jímky, umístěné na parcele investora. Jímka má dostatečnou objemovou kapacitu a bude pravidelně vyvážena na ČOV Frenštát pod Radhoštěm.

Odpady z výstavby slévárny

Celkové hodnocení a zařazení odpadů posuzovaného záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů).

Lze konstatovat, že většina odpadů vznikající v etapě výstavby budou pouze kategorie "O".

Přehled odpadů vznikající při výstavbě slévárny

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu	Množství odpadu v tunách	Využití nebo odstranění odpadu
17 01 01	O	beton	1,6	ASOMPO a.s, Životice
17 01 02	O	cihla	1,6	ASOMPO a.s, Životice
17 01 03	O	keramika	1	ASOMPO a.s, Životice
17 02 01	O	dřevo	1	ASOMPO a.s, Životice
17 02 02	O	sklo	0,1	ASOMPO a.s, Životice
17 03 02	O	asfalt bez dehtu	04	ASOMPO a.s, Životice
17 04 11	O	kabely neobsah. N. látky	0,2	ASOMPO a.s, Životice, sběrné suroviny
17 05 04	O	zemina	2	ASOMPO a.s, Životice
17 06 04	O	izolační materiál neobsah.N I.	0,2	ASOMPO a.s, Životice
20 01 21	N	zářivky	cca 30 ks	SITA CZ a.s, Odry
20 01 39	O	plasty	0,1	ASOMPO a.s, Životice
20 01 40	O	kovy	1	Šrotkovy – sběrné suroviny
20 03 01	O	směsný kom o.	0,5	ASOMPO a.s, Životice

Odpady z provozu slévárny

Likvidace ostatního odpadu z činnosti provozovny bude probíhat dle zpracovaného provozního řádu.

Přehled odpadů z provozu slévárny

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu	Množství odpadu v tunách	Využití nebo odstranění odpadu
10 10	N	odpady ze slévání odlitků neželezných kovů	1,7	Ambremetal s.r.o., Suchdol nad Odrou
12 01 03	O	piliny a třísky neželezných kovů	0,2	Ambremetal s.r.o., Suchdol nad Odrou
10 03 18	O	odpady obsahující uhlík při výrobě Al	0,3	ASOMPO a.s, Životice
20 01 21	N	zářivky	30 ks	SITA CZ a.s, Odry
20 01 39	O	plasty	0,1	SITA CZ a.s, Odry
20 01 40	O	kovy	0,2	Šrotkovy – sběrné suroviny
20 03 01	O	směsný komunální odp.	2	ASOMPO a.s, Životice
20 03 04	O	kal ze septiku a žump	25 m ³	ČOV Frenštát pod Radhoštěm

Nebezpečný odpad 10 10 (odpady ze slévání odlitků neželezných kovů) se budou dále, na základě smluvního vztahu, zpracovávat ve firmě AMBREMETAL, s.r.o., Suchdol nad Odrou, REMONDIS, pobočka Studénka a ECOMETAL – RECYKLING, Rýmařov.

Hluk

V rámci oznámení bylo zpracováno hlukové posouzení Ing. Lubomírem Röhrerem, Krhová 385, 756 63 Valašské Meziříčí, březen 2008 (viz samostatná příloha).

Výrobní hala ve venkovním prostoru nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku přípustnou hodnotu hluku a to za předpokladu, že po dobu práce budou okna i vrata uzavřena.

Vliv hlukové zátěže na obyvatelstvo bude minimální.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky nebudou záměrem dotčeny.

Zvláště chráněná území

Záměr se nenachází na plochách zvláště chráněných území. Nejbližše záměru, cca 1,5 km jižním směrem, se nachází hranice velkoplošného chráněného území Chráněné krajinné oblasti Beskydy a maloplošně chráněné území Přírodní památka Travertinová kaskáda (do 3 km severovýchodně). V širším okolí záměru se nachází několik chráněných maloplošných území, a to Národní přírodní památka Šipka (4,5 km severozápadně), Přírodní památka Váňův kámen (do 4,5 km severozápadně), Přírodní památka Kamenárka (do 4,5 km severozápadně) a Přírodní památka Velký kámen (3,7 km jižně).

Chráněná krajinná oblast Beskydy

CHKO Beskydy je svou rozlohou největší chráněnou krajinnou oblastí v České republice. Důvodem vyhlášení CHKO Beskydy byly její výjimečné přírodní hodnoty, zejména původní horské pralesovité porosty s výskytem vzácných karpatských živočichů a rostlin, druhově pestrá luční společenstva, unikátní povrchové i podzemní pseudokrasové jevy a rovněž mimořádná estetická hodnota a pestrost ojedinělého typu krajiny vzniklého historickým soužitím člověka s přírodou v tomto území.

Význam chráněné krajinné oblasti Beskydy je podtržen vyhlášením 50 maloplošných zvláště chráněných území (7 národních přírodních rezervací, 20 přírodních rezervací a 23 přírodních památek), územním překrytím CHKO s mezinárodně významným ptačím územím (IBA) a s chráněnou oblastí přirozené akumulace vod. V neposlední řadě je i rekreační oblastí s nadregionálním významem.

Podnebí Beskyd určuje jejich poloha v centru Evropy, kde se střetávají vlivy klimatu kontinentálního a oceánského. Většina území náleží do kategorie chladných, pouze proužek území na severovýchodním okraji a nižší polohy Valašska do okrásků mírně teplé oblasti. Nejnižší průměrnou roční teplotu 2,5 °C má Lysá hora, nejnižší polohy oblasti mají průměr okolo 7 °C. Celá oblast je dosti bohatá na srážky, přičemž např. Lysá hora s průměrnou hodnotou 1532 mm za rok patří k srážkově nejbohatším místům naší republiky. Beskydy se rovněž řadí k oblastem s nejbohatší sněhovou pokrývkou, jejíž souvislá vrstva se na hřebenech drží 150 až 180 dní. Průměrná délka slunečního svitu činí 1600 h za rok.

Vegetační pokryv CHKO Beskydy je výsledkem dlouhodobého působení, jak místního prostředí a konkrétního stanoviště, tak i historického vývoje. Jejich území bylo původně pokryto rozsáhlými lesy, v nižších a středních polohách listnatými a smíšenými, v nejvyšších polohách se vyskytovaly karpatské smrčiny. Dodnes zaujímají lesy dominantní postavení v oblasti, neboť pokrývají asi 60 % jejího území. Jejich druhová stavba však byla díky člověku značně pozmeněna, takže původní smíšené porosty byly většinou nahrazeny smrkovými monokulturami. Pouze místně se zachovaly lokality s původním složením lesních porostů a s přirozenými společenstvy rostlin a živočichů, jež jsou dnes chráněny v řadě zřízených chráněných území.

Přírodní památka Travertinová kaskáda

Útvar na jihovýchodním úbočí Tichavské hůrky, vzniklý působením pramenného vývěru s vysokým obsahem rozpuštěných minerálních látek.

Pramen vyvěrá zhruba 40 m nad hladinou Tichávky. Prvních deset metrů pod vývěrem potůček protéká erozní rýhou hlubokou až jeden metr, kde jsou jen reliktně vyvinuty slabé pěnovcové povlaky. Dále po svahu je koryto vyhloubeno v hřebeni pěnovcového valu o výšce až 1,2 m, v počátečním úseku se vytvořily kaskádové prahy. Asi 100 m dlouhý potůček se vlévá do Tichávky, resp. je odváděn odvodňovacími žebry sanovaného sesuvu, k němuž došlo v nárazovém břehu říčky následkem prudkých letních srážek v roce 1997. Náchylnost ke svahovým pohybům byla zjištěna i výše ve svahu Tichanovské hůrky, což může v budoucnu ohrozit samotný chráněný fenomén.

V horní části prudkých svahů roste listnatý les s příměsí stanovištně nepůvodního smrku. Jedná se o společenstvo dubohabrových lesů kolinního stupně *Carpinion betuli* s řadou hájových druhů – např. břečťanem popínavým (*Hedera helix*), hrachorem jarním (*Lathyrus vernus*), pryšcem mandloňovitým (*Euphorbia amygdaloides*), lýkocem jedovatým (*Daphne mezereum*), orlíčkem obecným (*Aquilegia vulgaris*) aj. Na okraji lesa roste např. dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), jehlice trnitá (*Ononis spinosa*), vítod chocholatý (*Polygala comosa*) a dokonce i silně ohrožený druh vstavač mužský (*Orchis mascula*).

V porostech mechů a řas v prameništích, zejména na vápencích, žijí larvy bráněnky *Oxycera pardalina* z čeledi *Stratiomyidae*.

Natura 2000

Záměr se nenachází na území zařazeném do sítě Natura 2000. V blízkosti záměru, cca 1,5 km jižním směrem, se nachází evropsky významná lokalita Chráněná krajinná oblast Beskydy.

Územní systém ekologické stability

Podle mapových podkladů na portálu veřejné správy České republiky není posuzovaný záměr, ani jeho nejbližší okolí, zahrnuto do ÚSES.

Nejbližše záměru se nachází regionální biokoridor 1559 - Kamenárka - K144 (1,6 km západně), regionální biocentrum 144 – Pískovna (2,5 km severním směrem), 1558 – Štramberská (4 km severozápadně) a 2,5 km severním směrem osa nadregionálního biokoridoru Jezernice – Hukvaldy.

Přírodní parky

Záměr bude realizován na území rozsáhlého přírodního parku Podbeskydí.

Přírodní park Podbeskydí

Přírodní park Podbeskydí o rozloze 125 km² byl vyhlášen v roce 1994 na území okresu Nový Jičín v nejpozoruhodnější části Podradhošťské pahorkatiny, která je představována Štramberskou vrchovinou se dvěma odlišnými částmi - ženklavskou a hodslavickou. Podradhošťská pahorkatina zasahuje do území okresu Frýdek - Místek a Nový Jičín. Z hlediska geomorfologického byla rozdělena na tři pásma: Podél severozápadního okraje pásma Moravskoslezských Beskyd je výrazná úpatní brázda Veřovická, vyerodovaná v tmavých veřovických břidlicích, která se na východě u Frenštátu pod Radhoštěm a Frýdlantu nad Ostravicí rozšiřuje v kotlinu. V území mezi Sednicí, Příborem, Brušperkem a Paskovem je nad Moravskou bránou jen slabě vyzdvížena Příborská pahorkatina, do níž pronikají v údolích a nižších polohách čtvrtohorní usazeniny písků, štěrkopísků a spraší. Přes značné zemědělské využití je to krajina pestrá díky rozptýleným lesním plochám.

V široké střední části se rozkládá velmi pestrá a na pohled výjimečně krásná Štramberská vrchovina. Zaslouhují se o to v západní (hodslavické) části četné pahorky a hřbety vyvěřelin pikritů a těšinitů, v centrální části (ženklavské) pak vrchy vápencového bradla Štramberského. Na východ v okrese Frýdek-Místek vybíhá skupina bašských a godulských pískovců, jejichž hřbety (Palkovické hůrky) obkličují Kozlovickou kotlinu. Nápadnou výjimku z povrchu vrchoviny představuje hlavní hřbet Ondřejníku s vrcholem Skalky (964 m).

Krajina a ekosystémy

Záměr se nachází v krajině lesozemědělské. Jedná se o sídelní krajinu typu vrcholně středověké kolonizace Carpatica, což zahrnuje souvisleji zastavěné území s návazností na intenzivně obdělávanou zemědělskou půdu. Umožňuje umístování obytných a podnikatelských aktivit a intenzivnější zemědělskou výrobu.

Hydrologie

Obec Lichnov se rozprostírá v údolí Lichnovského potoka, který tvoří pomyslnou osu obce. Lichnovský potok pramení na svazích Velkého Javorníka. Na severním okraji obce se vlévá do řeky Lubiny. V těsném sousedství celého areálu zemědělského družstva prochází vodovodní přivaděč „Šance – Kopřivnice“.

Geologie a geomorfologie

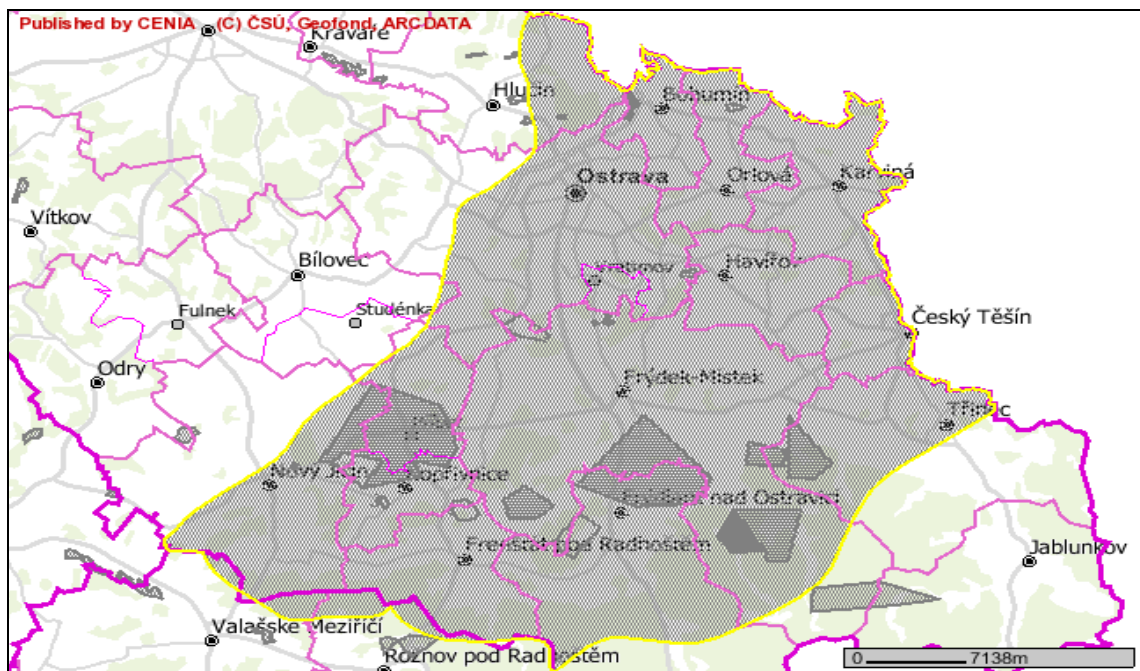
Posuzované území je tvořené především kvartérními horninami – hlínami, spraši, písky a štěrky.

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím:

- Systému: Alpsko-himalájského
- Provincie: Západní Karpaty
- Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
- Oblasti: Západobeskydské podhůří
- Celku: Podbeskydská pahorkatina
- Podcelku: Štramberská vrchovina
- Okrsek: Šostýnské vrchy

Chráněná ložisková území

Území pro navrhovaný záměr patří do chráněného ložiskového území části Hornoslezské pánve.



Staré ekologické zátěže

Na území dotčeném záměrem ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází staré ekologické zátěže.

Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Ovzduší

Znečištění ovzduší v lokalitě je dáno především přenosem imisí ze zdrojů znečišťování ovzduší v Kopřivnici a Frenštátu pod Radhoštěm.

Lokálně je imisní situace v zimním období ovlivněna provozem domácích topenišť. Doprava na komunikacích je relativně nízká a nemá zásadní vliv na imisní situaci v lokalitě.

V blízkosti není umístěna žádná imisní měřicí stanice. Nejblíže jsou umístěny stanice ve Frýdku-Místku a Studénce. Vzhledem k poloze zdroje (venkovská oblast) je pro odhad imisní charakteristiky lokality použít stanici ve Studénce, která leží cca 17 km severozápadně od Lichnova.

Dále jsou tedy uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené automatizovaným měřicím programem TSTDA (č. 1074 ve Studénce). Reprezentativnost měření je pro oblastní měřítko (desítky až stovky km). Cílem měřicího programu je stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Koncentrace znečišťujících látek v letech 2004 až 2006 – stanice TSTDA [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Rok	Max. hodinová koncentrace NO_2	Průměrná roční koncentrace NO_2	Max. denní koncentrace PM_{10}	Průměrná roční koncentrace PM_{10}
2004	93,4 (19 MV: 72,9) ²⁾	15,8	225,5 ¹⁾ (36 MV: 72,3) ²⁾	39,1
2005	104,4 (19 MV: 74,8) ²⁾	17,1	366,9 ¹⁾ (36 MV: 91,3) ²⁾	45,1
2006	111,1 (19 MV: 92,4) ²⁾	17,3	342,7 ¹⁾ (36 MV: 75,8) ²⁾	41,1

Pozn.: ¹⁾ Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku
²⁾ 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty, než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

Imisní zátěž lokality zinkem není sledována.

Dle Věstníku MŽP, částka 3/2007 je posuzovaná lokalita v působnosti Stavebního úřadu Městského úřadu Frenštát pod Radhoštěm a je vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), je zde překračována hodnota imisního limitu pro denní koncentrace PM_{10} (96,7 % území) a hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (42,4 % území).

Klima

Posuzovaná oblast leží v mírně teplé klimatické oblasti MT9 (Quitt, 1971). Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

Klimatické charakteristiky oblasti MT9

Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-3 - -4
Průměrná teplota v červenci	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn ve zimním období	400 - 450
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150

Počet dnů jasných	40 - 50
-------------------	---------

V oblasti převládají větry severního a jihovýchodního směru, četnosti směru větru jsou uvedeny v následující tabulce:

Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru

m.s-1	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	10,40	3,80	2,10	1,59	1,50	10,80	2,71	1,40	26,31	60,61
5	4,90	2,90	1,59	2,60	2,40	17,20	2,90	1,50	0,00	35,99
11	0,10	0,00	0,00	0,60	0,50	2,00	0,20	0,00	0,00	3,40
Součet	15,40	6,70	3,69	4,79	4,40	30,0	5,81	2,90	26,31	100,00

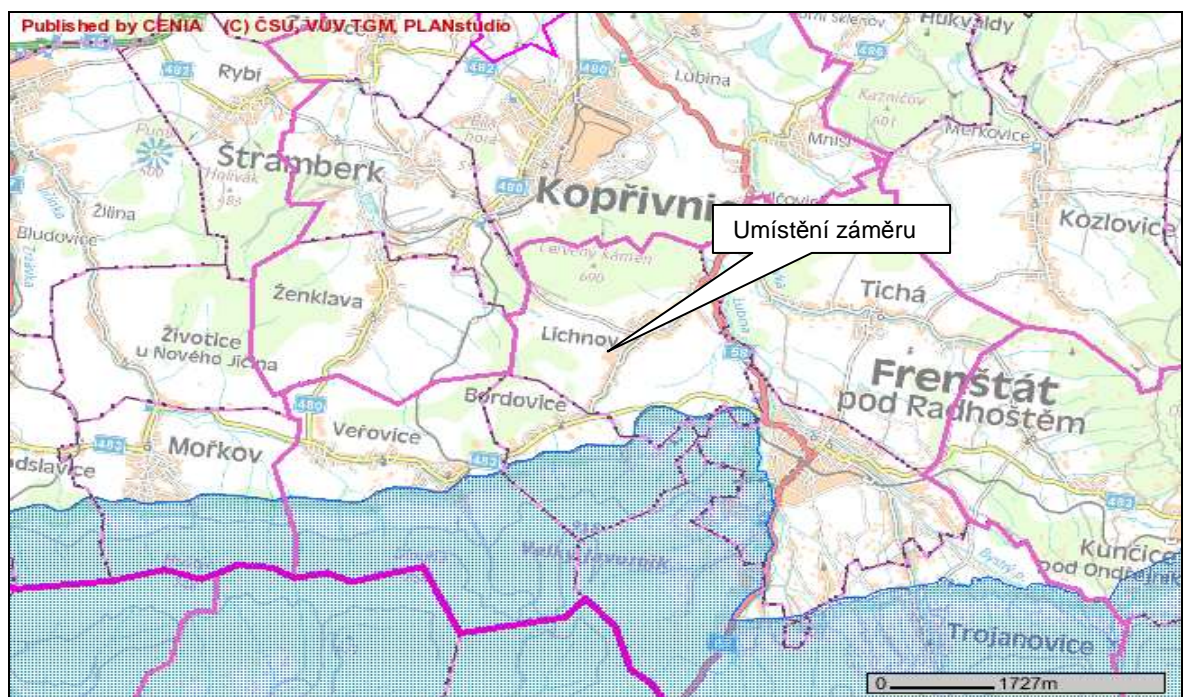
Charakter záměru prakticky vylučuje významné ovlivnění jakékoliv další složky životního prostředí.

Příroda

Živá příroda nebude realizací záměru významně ovlivněna. Podle závěrů rozptylové studie nedojde k překročení imisních limitů znečišťujících látek v dotčeném území při provozu záměru, ani za nejméně příznivého stavu. Krajinný ráz chráněný podle § 12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů nebude rovněž změněn nebo snížen, jelikož záměr je situován do stávajícího objektu zemědělského areálu.

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Dotčené území záměrem se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Ve vzdálenosti do 1,5 km jižním směrem se nachází chráněná oblast přirozené akumulace vod Beskydy.



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

Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, hlukovou situaci a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou nejvýznamnější vlivy na ovzduší.

Vliv na ovzduší

Z hlediska vlivů na ovzduší byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění, která je přílohou oznámení.

Hodnocení vypočtených koncentrací

Oblasti, ve kterých se nacházejí nejvyšší vypočtené hodnoty krátkodobých (hodinových a denních) koncentrací, jsou zejména cca 200 m jihozápadně od areálu zemědělského družstva (viz grafické přílohy). U ročních koncentrací jsou maxima vypočtena nedaleko areálu (100 až 200 m) severovýchodním a dále pak jihozápadním směrem.

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací PM₁₀

Průměrné denní koncentrace [µg/m ³]			Průměrné roční koncentrace [µg/m ³]				
Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní požadí	% požadí
0,25	50	0,5	0,0037	40	< 0,1	40	< 0,1

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací NO₂

Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]			Průměrné roční koncentrace [µg/m ³]				
Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní požadí	% požadí
8,6	200	4,3	0,033	40	< 0,1	17	0,2

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací Zn

Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]			Průměrné roční koncentrace [µg/m ³]		
Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu
2,0	není stanoven	---	0,0079	není stanoven	---

Oblasti, ve kterých se nacházejí nejvyšší vypočtené hodnoty, se liší podle rozptylových podmínek a rychlosti větru. Lze konstatovat, že vliv posuzovaného zdroje se za méně příznivých rozptylových podmínek projeví zejména na svazích vyvýšených oblastí, kde se ovšem nenachází trvale obydlené objekty.

V následující tabulce jsou uvedeny maximální vypočtené hodnoty doplňkové imisní zátěže posuzované lokality (bez ohledu na umístění). Tyto hodnoty jsou porovnány s imisním limitem a imisním pozadím.

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací PM₁₀ [µg/m³]

Látka	Průměrné denní koncentrace			Průměrné roční koncentrace				
	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní pozadí	% pozadí
PM ₁₀	1,44	50	2,9	0,0078	40	< 0,1	~ 50	< 0,1

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací NO₂ [µg/m³]

Látka	Maximální hodinové koncentrace			Průměrné roční koncentrace				
	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní pozadí	% pozadí
NO ₂	4,44	200	2,2	0,020	40	< 0,1	~ 17	0,1

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací CO [µg/m³]

Látka	Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr koncentrací			Průměrné roční koncentrace				
	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu	Imisní pozadí	% pozadí
CO	7,45	10 000	< 0,1	0,10	---	---	~ 500 (odhad)	< 0,1

Závěry rozptylové studie

Provozem pece sice dojde k navýšení imisních koncentrací znečišťujících látek, ovšem vzhledem ke stanoveným imisním limitům, se jedná o velmi nízké hodnoty imisního příspěvku. Relativně nejvyšší nárůst lze očekávat u hodinových koncentrací NO₂, kde se imisní příspěvek pohybuje řádově v procentech hodnoty imisního limitu.

Roční imisní příspěvky posuzovaných látek byly vypočteny velmi nízké, navíc je ve výpočtu uvažováno s provozem otopu pece 16 hodin denně po dobu 250 dnů v roce, což nelze v reálu očekávat.

Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by

podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Imise PM₁₀

Maximální příspěvek denních koncentrací PM₁₀ v celé lokalitě byl vypočten 0,25 µg/m³. Ve vybraných profilech byl vypočten nejvyšší příspěvek 0,147 µg/m³ (profil č. 2), tj. cca 0,3 % hodnoty imisního limitu (50 µg/m³). Vzhledem k definici denních koncentrací však lze považovat tyto imisní koncentrace za prakticky nedosažitelné, skutečný příspěvek lze očekávat nižší.

Průměrné roční koncentrace se pohybují řádově v tisícinách µg/m³, což je vzhledem ke stávající imisní situaci akceptovatelné.

Provoz pece nebude mít prakticky žádný vliv na stávající případné překračování imisních limitů PM₁₀ v oblasti, imisní situace zůstane prakticky beze změny, nepředpokládáme překračování imisních limitů pro PM₁₀ v důsledku právě zde posuzovaného záměru.

Imise NO₂

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byl vypočten 0,65 µg/m³. Ve vybraných profilech byl vypočten nejvyšší očekávaný příspěvek 4,8 µg/m³ (profil č. 2) tj. cca 2,4 % hodnoty imisního limitu (200 µg/m³).

Průměrné roční koncentrace se pohybují řádově v setinách µg/m³, což je zcela vzhledem k imisnímu pozadí (cca 17 µg/m³) a imisnímu limitu (40 µg/m³) zanedbatelné.

Provozem tavicí pece tedy nedojde k překročení imisních limitů pro NO₂.

Imise Zn

Maximální hodinový imisní příspěvek zinku byl vypočten 2 µg/m³, u ročních koncentrací 0,008 µg/m³. Imisní limity nejsou stanoveny.

Vliv na podzemní a povrchové vody

Vlivy na podzemní a povrchové vody se nepředpokládají.

Vliv hlukové zátěže

S ohledem na lokalizaci využití lze předpokládat pouze mírné zvýšení současné hladiny hlukové zátěže způsobené hlavně vzduchotechnikou. Nejhluchnějším provozem je cidírna s hlukností přesahující hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ($L_{aeg,8h} = 85$ dB).

Vliv hlukové zátěže na obyvatelstvo bude minimální (viz samostatná příloha Hlukové posouzení).

Vliv produkce odpadů

Zneškodnění odpadů bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady vzniklé z provozu slévárny hliníku v Lichnově jsou obvyklé pro všechny takové provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace žádný technický problém.

Vliv z produkce odpadů bude tedy minimální.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru v areálu stávajícího zemědělského družstva Javorník nemá pro obyvatelstvo žádný negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky.

Narušení faktorů pohody

Dle zhodnocených a předpokládaných skutečností a za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizací projektu výstavby technologie slévárny hliníku by nemělo mít významný vliv na zasažené území a populaci.

Jak vyplývá z předchozích údajů a kapitol, rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci bude provozem slévárny hliníku nevýznamný, pokud budou dodrženy veškeré technologické postupy, doporučení a závěry zpracovaných dokumentací. Provozování tavicí pece v rámci slévárny nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatelstva ve sledované lokalitě.

Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Tyto vlivy se s ohledem na umístění a charakter záměru neuvažují.

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Při dodržení všech navrhovaných bezpečnostních opatření je pravděpodobnost provozních poruch velmi nízká – tato opatření zabezpečují, i v případě provozních poruch nedojde k ovlivnění okolního životního prostředí.

Období přípravy záměru

Celý záměr je již projekčně zpracován a z projektové dokumentace vyplývá, že projektant záměru FRÝZA projekční kancelář, Beskydská 500, 741 01 Nový Jičín zpracovala projektovou dokumentaci tak, že se snažila již v projektu eliminovat a snižovat možné nepříznivé vlivy z provozu slévárny hliníku.

V rámci projektu byla zpracována rozptylová studie dle Zákona č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

Období výstavby

- Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s výstavbou budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.
- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany podzemních a povrchových vod.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

Období provozu

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé závady.
- Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s nařízením vlády č. 615/2006 Sb. v platném znění
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu
- Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy.

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace záměru investora byla k dispozici celá projektová dokumentace na úrovni projektu ke stavebnímu řízení vypracovaná společností FRÝZA projekční kancelář, Beskydská 500, 741 01 Nový Jičín.

S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů této stavby na životní prostředí.

Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii, významné nedostatky ve znalostech nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty řešení nebyly v dokumentaci hodnocení vlivů na životní prostředí zvažovány, projektová dokumentace již byla vypracována pro optimální variantu.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Na základě zkušeností s provozem obdobných zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:

- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Preventivní opatření:

- dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť
- zajištění pravidelných kontrol a revizí
- pravidelná školení personálu
- dodržování kontrolní činnosti

Následná opatření:

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku“, investorem je Zemědělské družstvo Javorník, je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. Umístění záměru do nevyužitého stávajícího objektu zemědělského areálu logicky doplňuje využití tohoto objektu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva nebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení slévárny je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Cílem investora je přesunutí stávající slévárny hliníku z nedalekých Bordovic, modernizace technologie a instalace nové plynové kelímkové plynové pece namísto dosavadní tavící pece s topným médiem koks.

Nová tavící kelímková pec včetně využití zemního plynu namísto koksu je podstatně šetrnější k životnímu prostředí a tím přináší i další ekologické přínosy k okolní krajině regionu, který svým významem patří k oblastem využívaným pro rekreaci a odpočinek populace z blízkého i vzdáleného okolí.

Z hlediska ochrany ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která potvrzuje, že množství vypouštěných látek v případě dodržení provozních podmínek významně neovlivní kvalitu ovzduší a nebude mít podstatný vliv na zdraví obyvatelstva. Dále byla zpracována hluková studie, která je přílohou oznámení. Z výsledků výpočtů hlukové studie vyplývá, že hodnota hluku z provozu výrobní haly v chráněném venkovním prostoru nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku přípustnou hodnotu hluku, a to za předpokladu že po dobu práce budou okna i vrata uzavřena.

Záměr se nachází na území přírodního parku Podbeskydí, avšak nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, svým rozsahem a rozlohou nezasahuje do územního systému ekologické stability a neovlivňuje významné krajinné prvky.

S ohledem na vlastnictví objektů pro navrhovaný záměr, je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Celkové shrnutí:

Navrhovaný záměr „Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku“, investorem je Zemědělské družstvo Javorník, nemá negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí ani neznamená zhoršení podmínek pro obyvatelstvo.

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy, nebude jím narušen významně krajinný ráz a nebude jím narušena fauna a flóra. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Nedojde k negativnímu vlivu na podzemní a povrchové vody. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin a živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu. Toho bude docíleno použitím požadované standardní technologie slévárny hliníku. Provoz technologie a zabezpečovacích prvků bude pravidelně kontrolován v souladu s požadavky složkové legislativy (ochrana vod, ochrana ovzduší, požární ochrana, bezpečnost a hygiena práce).

Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

H. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

1. Katastrální mapa umístění slévárny hliníku
2. Situace a umístění slévárny
3. Fotografie objektu
4. Schéma plynové kelímkové tavící pece
5. Bezpečnostní listy rafinační a krystalické soli
6. Vyjádření stavebního odboru Městského úřadu Nový Jičín k záměru "Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku" z hlediska územně plánovací dokumentace
7. Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k záměru z hlediska evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Samostatná příloha

8. Rozptylová studie "Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku", Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., březen 2008
9. Hlukové posouzení "Změna užívání objektu dopravy Lichnov na slévárnu hliníku", Ing. Lubomír Röhrer, Krhová 385, 756 63 Valašské Meziříčí, březen 2008.

Datum zpracování oznámení: duben 2008

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

- Ing. Libor Obal
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 602 418 360, e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz
- Ing. Silvie Nawrathová
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 725 527 757, e-mail: s.nawrathova@teso-ostrava.cz
- Ing. Milan Číhala
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 602 418 359, e-mail: m.cihala@teso-ostrava.cz