

**Oznámení záměru, uvedeného v příloze č. 1
zák. č. 100/2001 Sb. v platném znění, o posuzování vlivů
na životní prostředí pro účely zjišťovacího řízení**

Navýšení výrobní kapacity ALUCAST, s.r.o.

Investor a provozovatel:

ALUCAST, s.r.o.

č.p. 100, 687 07 Tupesy

IČ: 26232111

Tel. 572 297 784, 733 533 463

Zpracovatel:

Mgr. Tomáš Ondrůšek, IČO: 673 50 518

Nad Ostrůvkem 314

664 07 Pozořice

Pozořice, srpen 2026

Obsah

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
1.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
1.3. Umístění záměru	5
1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	7
1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
B.II. Údaje o vstupech	16
Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti	16
Zábory půdy	16
Ochranná pásma	16
Elektrická energie	16
voda	16
Teplo	17
Ostatní surovinové zdroje	17
Nároky na dopravní infrastrukturu	17
B.III. Údaje o výstupech	18
Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	18
Ovzduší	18
Množství odpadních vod a jejich znečištění	19
Kategorizace a množství odpadů	20
Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	21
ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	22
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	23
ČÁST D – ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	28
Zdravotní rizika	28
Vlivy na ovzduší a klima	29
Množství emisí a jejich vliv na ovzduší	29

Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky	29
Vliv hluku a záření	29
Ostatní fyzikální a biologické charakteristiky	29
Biologické vlivy	29
Jiné ekologické vlivy	29
Vlivy na povrchové a podzemní vody	29
Vliv na charakter odvodnění oblasti	29
Změny hydrogeologických charakteristik	30
Vliv na jakost vod	30
Vlivy na půdu	30
Vliv na rozsah a způsob užívání půdy	30
Znečištění půdy	30
Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy	30
Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	30
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	31
Vlivy na floru	31
Vlivy na ekosystémy	31
Vlivy na územní systémy ekologické stability	31
Vlivy na krajinu	31
Vlivy na významné krajinné prvky a krajinný ráz	31
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	32
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	32
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	32
Obecná pravidla	32
Technická opatření	32
Kompenzační opatření	32
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	33
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	33
E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	33
F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	34
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	34
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	34
G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	35
ZÁVĚR	35
Přílohy:	35

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	ALUCAST, s.r.o.
IČO:	26232111
Sídlo:	č.p. 100, 687 07 Tupesy
Provozovna:	č.p. 100, 687 07 Tupesy
Oprávněný zástupce:	Ing. František Šmatelka, jednatel tel. 572 297 784 alucast@alucast.cz www.alucast.cz
Zpracovatel oznámení:	Mgr. Tomáš Ondrůšek Nad Ostrůvkem 314 664 07 Pozořice tel. 724 081 452 tomas.ondrusek73@gmail.com

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: **Navýšení výrobní kapacity Alucast, s.r.o.**

Zařazení změny záměru podle přílohy č. 1:

Kategorie II, bod 20

Zařízení na tavení, včetně slévání slitin, neželezných kovů (kromě vzácných kovů) nebo přetavovaných produktů, a provoz sléváren neželezných kovů.

Príslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je místně příslušný krajský úřad.

1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předkládané oznámení řeší plánované navýšení výrobní kapacity Alucast, s.r.o. provedením optimalizace vnitřního uspořádání sušárny a modernizací výrobní technologie, tj. výměnou tavících pecí za pece s větším objemem a poloviční spotřebou el. energie, výměnou zastaralých vozokomorových pecí za pece s větším výkonem a kratším cyklem a zvýšením propustnosti robotické obalovací linky (úpravou řídicího softwaru), ve stávajícím výrobním závodě v průmyslové zóně obce Tupesy.

stávající kapacita závodu: 200 t/rok

kapacita závodu po realizaci záměru: až 400 t/rok

Podrobnější údaje o návrhových parametrech záměru jsou uvedeny v kapitole B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.

1.3. Umístění záměru

Kraj: Zlínský

Obec: Tupesy

Katastrální území: Tupesy

Pozemky parc. číslo: 1351/5, 1351/21, 1351/18, parc. č. st. 1351/8, 1351/12, 1351/29 v k.ú.

Tupesy, viz situační zakres níže

Záměr je umísťován ve stávajících objektech v průmyslové zóně obce Tupesy na adrese č.p. 100, 687 07 Tupesy. Podrobné mapové znázornění umístění záměru je uvedeno v přílohách oznámení záměru.

Obr. č. 1 Umístění záměru na podkladu mapy (www.mapy.cz)



Obr. č. 2 Nejblíže obytná stavba



Nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází JZ až ZJZ směrem ve vzdálenosti 600 m a více (okrajové RD v obci Tupesy), blíže k posuzovanému ZZO je pouze skupina dvou izolovaných RD u silnice Tupesy – Velehrad, vzdálená od ZZO cca 450 m.

1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru:

Předkládaný záměr řeší navýšení výrobní kapacity provedením optimalizace vnitřního uspořádání jednotlivých pracovišť (zvýšení propustnosti sušárny a propustnosti robotické obalovací linky, které omezovaly max. kapacitu) a dále modernizací výrobní technologie (výměna tavicích pecí s větším objemem a nižší měrnou spotřebou el. energie, výměna zastaralých vozokomorových pecí s větším výkonem a kratším cyklem).

Staré tavicí pece mají kapacitu 100 kg Al a příkon cca. 38 kW. Pro natavení je třeba cca 110 kWh. Nové pece mají kapacitu 200 kg Al, příkon 50 kW. Pro natavení je třeba cca 60 kWh. Po této úpravě bude možné odlít na slévárně 1,0 až 1,2 t Al za 8 hod. pracovní směnu.

Nové vozokomorové pece nejsou v současné době vybrány, půjde o výměnu za velikostně přibližně stejné pece, místo stávajícího příkonu kolem 40 kW/pec je předpokládán příkon kolem 100 kW/pec. Tímto dojde k významnému zkrácení ztrátových časů při přehřevu keramických skořepin.

Možnost kumulace s jinými záměry:

Záměr se nachází v prostoru, který je územním plánem vymezen pro umístění zařízení pro zpracovatelskou výrobu a sklady (VP). V současné době nejsou identifikovány žádné další související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry v této lokalitě.

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

Důvodem je zvyšující se poptávka po výrobcích společnosti. Předmětem činnosti společnosti je zejména výroba přesných hliníkových odlitků. Žádné variantní řešení není uvažováno.

1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Provoz společnosti Alucast v Tupesech je umístěn do samostatného areálu, umístěného mimo intravilán obce Tupesy, při místní komunikaci Tupesy – Velehrad. Navýšení výrobní kapacity z 200 t/rok na až 400 t/rok bude realizováno provedením optimalizace vnitřního uspořádání jednotlivých pracovišť a modernizací výrobní technologie. Nebudou prováděny žádné významnější stavební úpravy. V současnosti zde funguje sofistikovaná výroba vysoce přesných odlitků z neželezných kovů, určená především pro letecký průmysl a další speciální aplikace. Další využití sortimentu vyráběných odlitků představuje optický a strojírenský průmysl, zdravotnictví, modelářství a další aplikace. Alucast, s.r.o. je přední výrobce hliníkových a hořčíkových odlitků v ČR metodou vytavitelného voskového modelu (přesné lití). Zabezpečuje i provádění povrchových úprav odlitků, obrábění a finální montáž dílčích

komponent pro letecký průmysl. Odlévání se realizuje od kusové výroby až po několikatisícikusové série, a to o rozměrech dílů až 650 x 650 x 350 mm a hmotnosti výjimečně až 15 kg, obvyklá hmotnost vyráběných odlitků je do cca 2 kg. Odlévané díly mohou mít i systém komplikovaných vnitřních dutin. Dále společnost zajišťuje tepelné zpracování Al odlitků pod certifikací NADCAP, testování odlitků NDT metodami, vyhodnocování mechanických vlastností Al-Mg slitin a jejich chemickou analýzu.

Technologie výroby spočívá v těchto krocích:

- výroba voskových modelů
- obalování, sušení – výroba keramické skořepiny
- vytavování,
- tavení Al a Mg 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. Z 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 ukládání na vozíky.

Vozíky se stromečky jsou převezeny do prostoru k temperování, obalování a sušení. Vlastní výroba keramické formy spočívá v postupném zamáčení stromečků do keramické 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 provedeno v autoklávu vytavení voskového modelu z formy. Vytavený vosk je zachycen, zbaven vody a nečistot a odvezen na repasi. Vytavené keramické formy jsou uloženy do mezioperačního skladu a dle plánu výroby zakládány do vypalovací pece. Zde jsou zbaveny chemicky vázané vody a předebrány na lící teplotu.

Tavení slitin hliníku je prováděno v elektrických pecích. Odlévání je prováděno na lícím poli s kovovým (roštovým) ložem nebo technologií ANNA, 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 nerezovým abrazivem 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 přejímacích podmínek. Balení a expedice je prováděna ve vyčleněném prostoru, odlitky jsou dodávány expedičními službami nebo odebírány zákazníky. Celkový počet pracovníků v závodě po rozšíření výrobní kapacity bude navýšen na cca.110. 2-3 směnný provoz.

Výrobní provoz je soustředěn do tří hal (I., II., III.). V hale č. I je provozováno 6 tavicích el. odporových pecí LAC pro slitiny Al s aktuální roční kapacitou do 150 t/rok, 2 vozokomorové pece pro vypalování keramických forem, 1 speciální přehřívací pec, ruční obalování. V hale č. III. je provozována jedna tavicí el. odporová pec LAC pro slitiny Mg s kapacitou do 50 t/rok, 2 komorové pece pro vypalování keramických forem a robotická linka

Výroba modelů

Výroba voskových modelů probíhá na halách I. a III. Kromě výroby voskových modelů sem spadá i výroba modelů, kde se místo voskového modelu používá model vyrobený na 3D tiskárně z materiálu ABS. Jedná se o technologii související s provozem vyjmenovaného ZZO. V hale I je výroba modelů, jader a vtokových soustav prováděna na vstříkolisech SOM (2ks). V hale III je výroba modelů prováděna na vstříkolisech včetně všech navazujících výrobních kroků až po osazení modelů na vtokovou soustavu.

Obalování

V tomto technologickém kroku dochází k postupnému obalování stromečků keramickou skořepinou. Na hale I. Je skořepina vyráběna ručně, jsou zde umístěny čtyři ruční gravitační sypače a čtyři zamáčecí tanky. Na hale III jsou operace zamáčení, posyp a sušení prováděny „robotem“. Na dílně jsou umístěna následující pracoviště a zařízení: manipulační robot KUKA – 1x, Zamáčecí tank - 4 x, Gravitační sypač - 3x Sušící prostor pro 1 a 2 vrstvu, sušící prostor pro 3 a následnou vrstvu. Pro každou obalovnu je instalováno výkonné odsávání s možností rekuperace vzduch.

Vytavování

Pracoviště, na kterém dochází k odstranění voskové výplně z již vysušené připravené formy procesem vytavení vosku přehřátou párou, tj. odstranění vnitřní voskové výplně. Na vytavování voskových modelů na hale I je umístěno následující zařízení: 1. Plynový kotel pro výrobu přehřáté páry (tep. příkon 180 kW; spotřeba zemního plynu 18 m³/h) 1 ks 2. Autokláv 1 ks 3. Vyplachovací vana 1 ks 4. úpravna vody 1 ks, dochlazovací vany na odpadní vody. Modely z materiálu ABS nelze vytavit v autoklávě, ale je nutné jeho vypálení v elektrické odporové peci. Stromeček se vkládá do pece, která je osazena regulátorem teploty a dospalovací komorou, jenž spaluje zplodiny uvolněné ze vsázky ve spalovacím potrubí. Pec LAC K700/10 se běžně používá i jako náhrada za vozokomorovou pec – viz. bod 2.1.4. Zásadní rozdíl je pouze ve výkonu pece – rychlost ohřevu a konečná teplota. (příkon 60 kW)

Elektrické vozokomorové pece

Keramické formy zbavené vosku jsou nejdříve po 24 hodinách po vytavení zakládány do vozokomorové pece, ve které jsou keramické formy vypalovány na teplotu max. 600°C. Formy jsou tímto vypálením zbaveny chemicky vázané vody a přehřáté na žádanou lící teplotu. Poté jsou formy vyjímány z pece a dávány na lící pole k odlití. Případné zbytky vosku a emisí z něj zajistí instalovaná dospalovací komora. Pořadové číslo stacionárního zdroje dle

SPE: 103

Vozokomorová pec č. 1, 2 (hala I.)

Výrobce: LAC, s.r.o., jm. topný výkon: 40 kW

Dopalovací hořák: jm. výkon/příkon: 50 kW

Vozokomorová pec č. 3, 4 (hala III.)

Výrobce: LAC, s.r.o., jm. topný výkon: 110 kW.

Dopalovací komora: Dodavatel: LAC, s.r.o.

Dopalovací hořák: Výrobce: Honeywell, jm. výkon/příkon 205 – 294 kW.

Nové vozokomorové pece na halu ALC 1 nejsou v současné době vybrány, půjde ovšem o výměnu za velikostně přibližně stejné pece, místo stávajícího příkonu kolem 40 kW/pec je předpokládán příkon kolem 100 kW/pec. Tímto dojde k významnému zkrácení ztrátových časů při přehřevu keramických skořepin.

Elektrické tavící pece (6 ks Al + 1 ks Mg)

Slouží k natavení slitin. Jako surovina pro tavení (vsázku) je používán „čistý“ materiál - housky o definovaném chemickém složení a vratky (nálitky a vtoky) v množství cca 50 %. Elektrické tavící pece nejsou vybaveny zařízením k omezování emisí. Pořadové číslo stacionárního zdroje dle SPE: 101.

Hliník: Výrobce: **LAC, s.r.o.**

2 ks - kapacita 100 kg

1 ks - kapacita 200 kg

1 ks - kapacita 300 kg

Výduch: jeden společný – Hala I., výrobce: **LAC, s.r.o.**

2 ks - kapacita 300 kg

Spotřeby materiálu:

- kov: Al: až 350 t/rok.

- tavící soli: Probat-Fluss cca 300 kg/rok, Eutektal cca 500 kg/rok.

Hořčík: Výrobce: LAC, s.r.o.

kapacita 100 kg

Výduch: jeden - Hala III.

Spotřeby materiálu:

- kov: Mg: do 50 t/rok.

- tavící sůl FLUX-5: cca 50 kg/rok

- přípravek NOVEC (inertní atmosféra): cca 10 kg/rok

Dvě staré tavící pece mají kapacitu 100 kg Al, příkon cca. 38 kW. Pro natavení je třeba cca 110 kWh. Nové pece mají kapacitu 200 kg Al, příkon 50 kW. Pro natavení je třeba cca 60 kWh. Po této úpravě bude možné odlít na slévárně 1,0 až 1,2 t Al za 8 hod. pracovní směnu.

Odlévání

Odlévání se provádí částečně na mobilním licím poli v těsné blízkosti tavicích pecí do přehřátých keramických forem. Formy jsou plněny gravitačně, natavenou slitinou. Krystalizace a tuhnutí je ovlivňována pomocí řízeného chlazení vzduchem. Odlévání náročných odlitků se provádí na zařízení ANNA - Zařízení pro zajištění řízené krystalizace a ochlazování odlitků, zejména hliníku a jeho slitin. Jedná se o odlévání cca 30% produkce odlitků. Technologie ANNA má instalován zvláštní výdech.

Hořčík je vysoce reaktivní kov a na vzduchu se za horka vzněcuje, probíhá proces tavení v uzavřeném prostoru pece, jištěným navíc trvalou přítomností inertní atmosféry. Tato je zajištěna pomocí oxidu uhličitého, ke kterému je v malém množství přidáván přípravek na bázi vysokofluorovaných organických sloučenin. Tavenina Mg je dále zpracovávána na novém pracovišti v hale č. III. Pec PTSMG 100/11 je umístěna v hale č. III., poblíže stávajících dvou pecí, zpracovávajících hliníkové slitiny.

Odstraňování formy otłoukáním

Bezprostředně po odlití a zchladnutí kovu ztrácí keramická forma svou pevnost a dochází k jejímu samovolnému rozpadu. Proto je možné takto odlitý, vychladnutý stromeček ručně kladivem zbavit z 80 % keramické formy, která se ve formě zlomků ukládá do kontejneru umístěného mimo prostor slévárny. Pracoviště není odsáváno.

Tryskání a broušení

Na těchto pracovištích dochází k odstraňování zbytků forem, ořezávání odlitků ze stromečků a otryskávání různým druhem abraziva v uzavřeném okruhu. Abrazivem je nerezový materiál a korundový granulát. Stávajícími provozovanými zařízeními, kterými jsou 3 ks tryskacích boxů a jeden komorový tryskač. Výška výdechů nad terénem 2,5 m. Tryskací zařízení s metacími koly s filtrační jednotkou, výška výdechu nad terénem 3,2 m. Do uvedené činnosti je rovněž zahrnuto i broušení.

Výstupní kontrola kvality

Na pracovišti je prováděna kontrola kvality výrobků, mimo jiné pomocí dvou penetračních linek. Jde o zařízení pro kontrolu části vyrobených odlitků, na které jsou při využití v koncových aplikacích kladeny mimořádně vysoké nároky na kvalitu, zejména na přítomnost okem nezjistitelných mikrotrhlin. Linka je modulární konstrukce, složená z jednotlivých samostatných funkčních segmentů, řazených ve směru toku materiálu. Penetrační linka s výduchem č. 013 není klasifikována jako vyjmenovaný ZZO dle zákona, protože projektovaná spotřeba přípravku na bázi VOC je max. 200 litrů/rok.

Aktuálně jsou ve společnosti provozovány následující vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší, klasifikované dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb, provozované na základě povolení provozu KÚ ZK č.j.: KUZL 19650/2013, ze dne 28.5.2013 ve znění pěti pozdějších změn:

Zdroj č. 101 – 4x el. odporová pec v hale č. 1 a 1x el. odporová pec na hale III, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Zdroj č. 102 - gravitační sypače, celkem 6 ks r.v. 2002 -2007, manipulační robot s vlastním sypačem, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Zdroj č. 103 – 4x elektrické vozokomorové pece, opatřené 2 ks zařízení na termickou oxidaci organických látek, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Zdroje č. 104 až 106 – tryskačí zařízení (3x injektorová tryskačí kabina, 1x tryskač s metacími koly), provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Zdroj č. 1 - El. odporové pece č. 5+6 typ

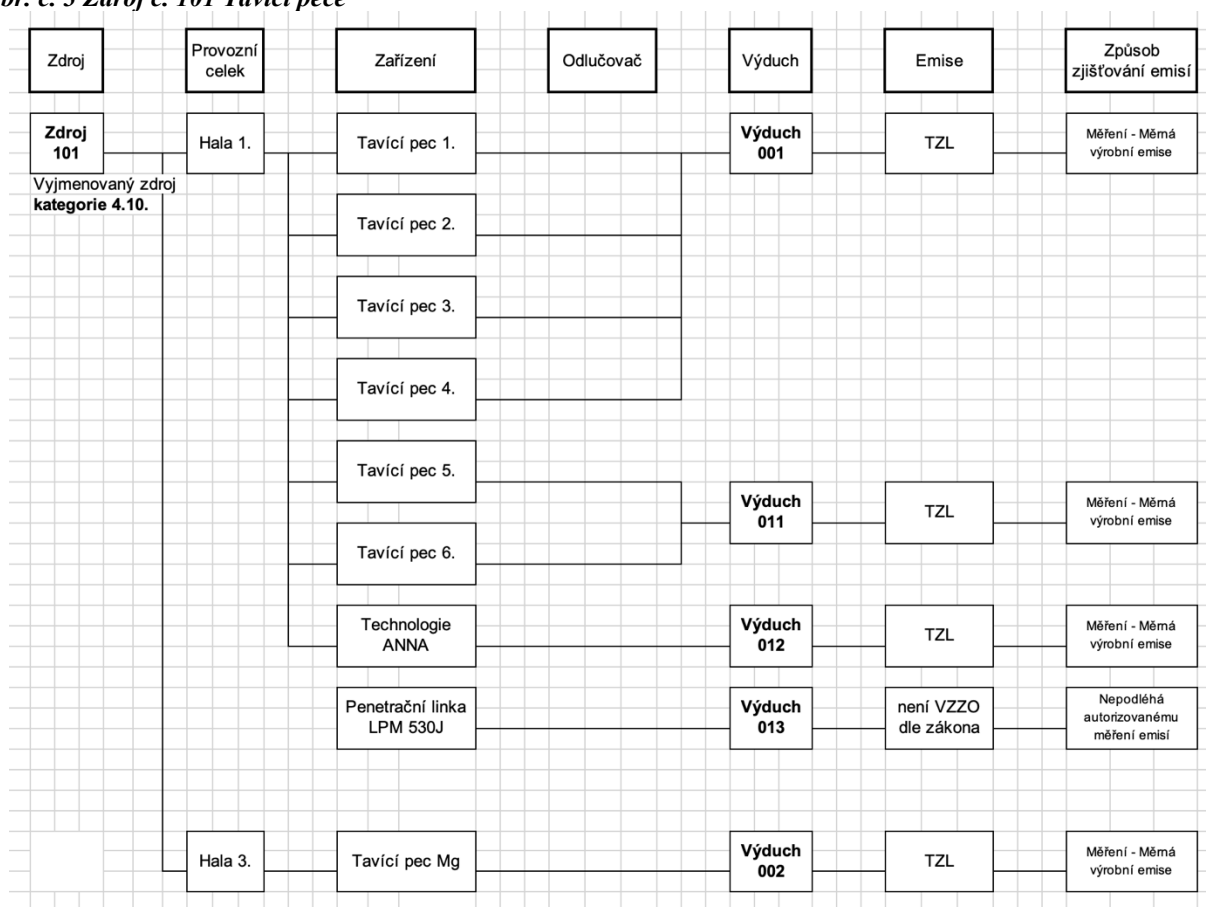
Zařízení ANNA, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok.

Ruční brusírna č. 1 v hale č. II, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok.

Brusírna ručního broušení č. 2, opatřená nově místním odsáváním pracovních stolů, zaústěným do samostatného odlučovače na bázi suché filtrace (textilní regenerativní rukávový filtr). Přecházející vzdušinu je v chladném období možno zcela nebo jen zčásti vracet zpět do brusírny č. 2.

- Kód 4.10 Tavení a odlévání neželezných kovů

Obr. č. 3 Zdroj č. 101 Tavicí pece

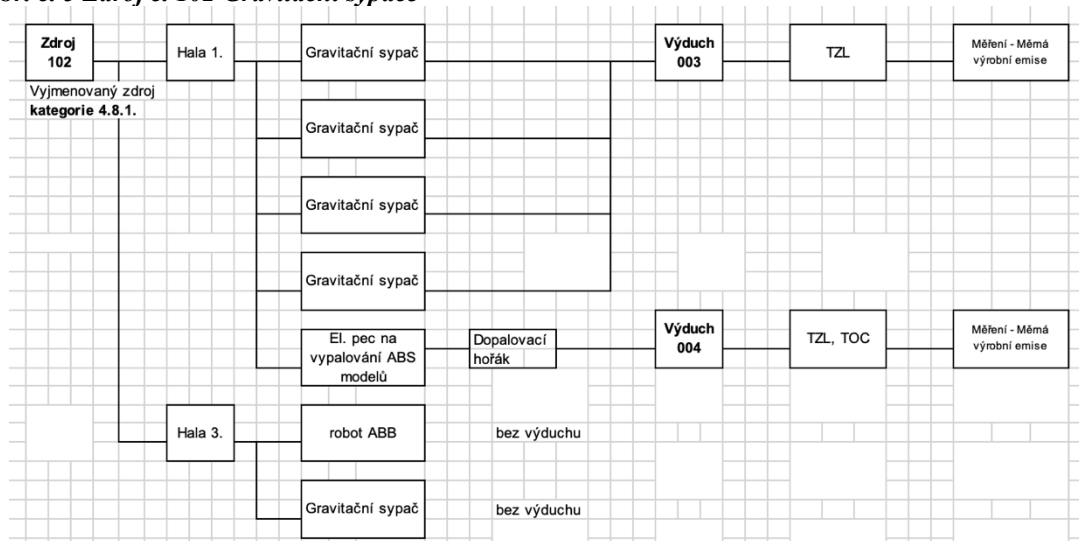


Obr. č. 4 Zdroj č. 102 Zařízení ANNA (vlevo) a 2x tavící pec LAC v hale č. 1



- **Kód 4.8.1 Doprava a manipulace se surovinou nebo produktem**

Obr. č. 5 Zdroj č. 102 Gravitační sypače

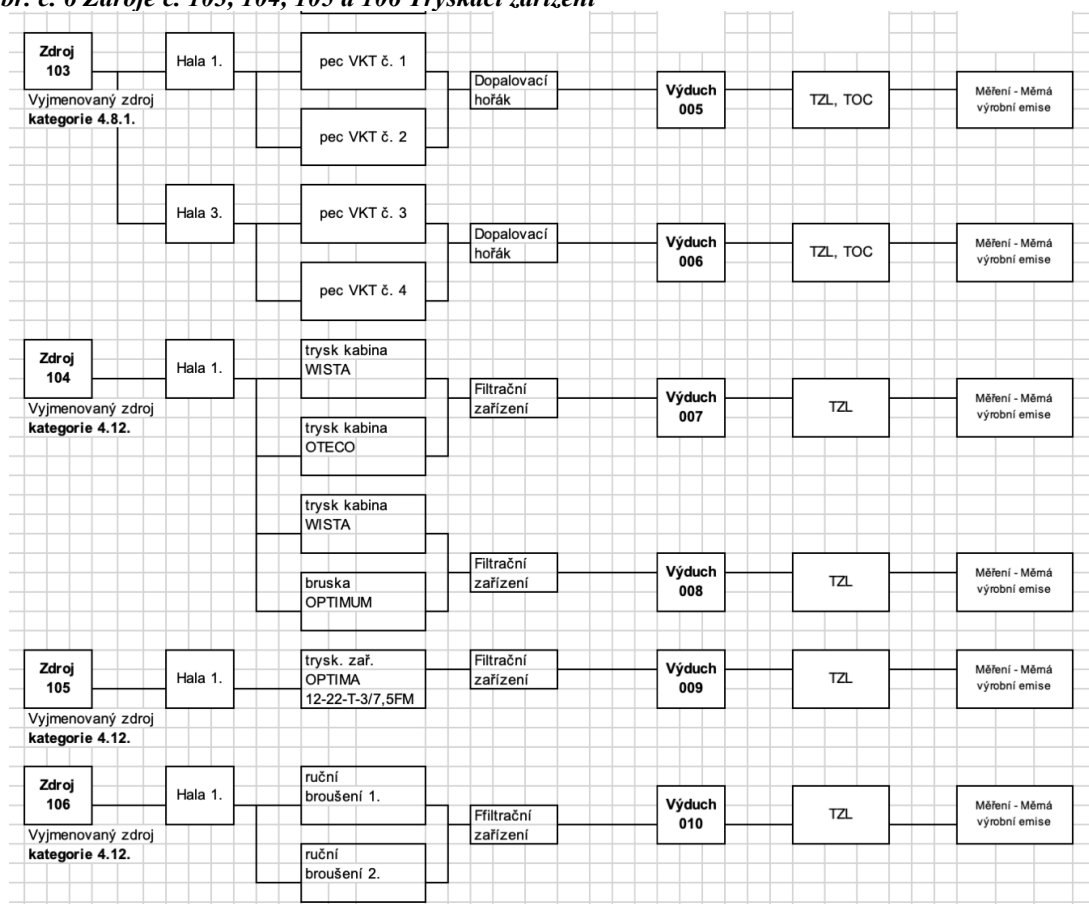


- **Kód 4.8.1 Doprava a manipulace se surovinou nebo produktem**

Zdroj č. 103 Elektrické vozokomorové pece

- **Kód 4.12 Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m³včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní**

Obr. č. 6 Zdroje č. 103, 104, 105 a 106 Tryskací zařízení

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

Termín zahájení: 10/2026

Termín dokončení: 12/2027

1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr je umístěn v k.ú. Tupesy. Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

Obec Tupesy

Tupesy 135, 687 07 Tupesy

Tel. 572 597 115

IDDS: 4e2bav7

Zlínský kraj

Krajský úřad Zlínského kraje

třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

tel. 577 043 111

IDDS: scsbwku

1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

1/ Změna povolení k provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, Krajský úřad Zlínského kraje.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

ZÁBORY PŮDY

Vlivem realizace záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF). Záměr je umisťován do stávajících výrobních objektů.

OCHRANNÁ PÁSMA

Realizací záměru nejsou dotčena žádná ochranná pásma.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Roční spotřeba elektrické energie bude vyšší o cca 30 %.

VODA

Stávající potřeba je zabezpečena studnami TA1 až TA4. Povolení k nakládání s vodami (TA1, TA2) bylo vydáno rozhodnutím MÚ Uherské Hradiště č.j.: MUUH-SŽP/84966/2016/SchE ze dne 9.1.2017, s platností do 31.12.2026. Aktuálně probíhá vodoprávní řízení o prodloužení tohoto povolení. Povolení k nakládání s vodami (TA3, TA3) bylo vydáno rozhodnutím MÚ Uherské Hradiště č.j.: MUUH-SŽP/16404/2017/SchE ze dne 23.5.2017, s platností do 31.12.2047.

Studna TA1 (hloubka 15 m, XY: - 543394 – 1177932)

prům. 0,003 l.s⁻¹

max. 0,2 l.s⁻¹

max. 15 m³.měs⁻¹

max. 100 m³.rok⁻¹

Studna TA2 (hloubka 80 m, XY: - 543386 – 1177925)

prům. 0,1 l.s⁻¹

max. 0,7 l.s⁻¹

max. 300 m³.měs⁻¹

max. 2 900 m³.rok⁻¹

Studna TA3 (hloubka 15 m, souřadnice S-JTSK: 1 177 965, 543 420)

prům. 0,0032 l.s⁻¹

max. 1,8 l.s⁻¹

max. 8,5 m³.měs⁻¹

max. 100 m³.rok⁻¹

Studna TA4 (hloubka 80 m, souřadnice S-JTSK: 1 177 985, 543 431)

prům. 0,088 l.s⁻¹

max. 1,0 l.s⁻¹

max. 233 m³.měs⁻¹

max. 2 800 m³.rok⁻¹

Odběr podzemní vody ze všech 4 jímacích objektů TA1 až TA4 je registrován v Evidenci uživatelů vod Povodí Moravy pod č. VHB 520809. Navýšení požadavku bude zajištěno v rámci stávajících platných povolení k nakládání s vodami. Předpokládá se navýšení

spotřeby vody o cca 15 %. Ze stávající spotřeby cca 2,6 – 3,5 tis m³/rok na cca 3,0 – 4,0 tis m³/rok. V rámci realizace záměru nedochází ke změnám ve způsobu likvidace dešťových ani splaškových vod.

TEPLO

Vytápění objektu se realizací záměru nemění.

OSTATNÍ SUROVINOVÉ ZDROJE

Al slitiny:	cca 400 t/rok (slévárna - výroba odlitků)
customcode	cca 150 t/rok (obalovna)
molochitová moučka:	cca 150 t/rok (obalovna)
molochitové ostrivo:	cca 200 t/rok (obalovna)
rancosil:	cca 120 t/rok (obalovna)
vosková hmota:	cca 100 t/rok (výroba modelů)
čisticí a modifikační sůl	cca 2 t/rok (slévárna)
provozní kapaliny	cca 2 t/rok (údržba)

NÁROKY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Realizace záměru nevyvolává potřebu změny v dopravní infrastruktuře.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií****Ovzduší**

Realizací záměru se nevznikne žádný nový vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Aktuálně jsou ve společnosti provozovány následující vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší, klasifikované dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb, provozované na základě povolení provozu KÚ ZK č.j.: KUZL 19650/2013, ze dne 28.5.2013 ve znění pěti pozdějších změn:

Zdroj č. 101 – 4x el. odporová pec pro tavení Al v hale č. 1 a 1x el. odporová pec LAC pro tavení Mg a slitin Al-Mg, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok. El. odporové pece č. Zařízení ANNA, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok.

Zdroj č. 102 - gravitační sypače, celkem 6 ks r.v. 2002 - 2007, manipulační robot ABB s vlastním sypačem, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Zdroj č. 103 – 4x elektrické vozokomorové pece, opatřené 2 ks zařízení na termickou oxidaci organických látek, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Zdroje č. 104 až 106 – tryskáci zařízení (3x injektorová tryskáci kabina, 1x tryskač s metacími koly), provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok

Ruční brusírna č. 1 v hale č. II, provoz na 2 směny, max. 4000 hod/rok. Brusírna ručního broušení č. 2, opatřená nově místním odsáváním pracovních stolů, zaústěným do samostatného odlučovače na bázi suché filtrace (textilní regenerativní rukávový filtr). Přechištěnou vzdušinu je v chladném období možno zcela nebo jen zčásti vracet zpět do brusírny č. 2.

V areálu probíhají pravidelná autorizovaná měření emisí, na zdrojích je vedena provozní evidence a ročně je zpracováváno a do systému ISPOP odesílána souhrnná provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší. Společnosti v současnosti nevzniká povinnost platit poplatky za znečišťování ovzduší.

Celkové roční emise znečišťujících látek (zdroj: roční hlášení SPE, ISPOP):

	r. 2024	r. 2025
TZL	0,069 t	0,094 t
TOC	0,03 t	0,029 t
NOx	0,031 t	0,03 t
CO:	0,037t	0,036 t

V souvislosti s navýšením výrobní kapacity lze očekávat mírný nárůst emisí, ovšem vzhledem k modernizaci výrobní technologie lze tento nárůst očekávat v řádu nižších desítek procent, tzn. v řádu nižších desítek kg v případě TZL, a cca jednotek kg v případě dalších sledovaných škodlivin (TOC, NOx, CO).

Autodoprava:

Aktuální zatížení výrobního areálu autodopravou činí: 30 OA, 3 TNA, 4 LNA.

Předpokládané zatížení výrobního areálu autodopravou: 30 OA, 4 TNA, 6 LNA.

Celkový nárůst autodopravy bude max. do 1 TNA/den a 2 LNA/den. Objem automobilové dopravy se tedy změní zanedbatelně. Imisní příspěvek z připravovaného záměru bude velmi malý a nemůže významněji ovlivnit kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Provozem záměru budou vznikat odpadní vody při výrobě voskových modelů, při vytavování a tryskání. Odpadní vody jsou shromažďovány v podzemních jímkách v JV části výrobního areálu a následně jsou předávány k likvidaci externí firmou. Celková produkce technologických odpadních vod je aktuálně cca 1 200 m³. Po realizaci záměru je očekáván nárůst cca 20 %, tj. cca 1 450 m³.

Dále budou vznikat běžné splaškové odpadní vody, které budou stejně jako dosud odváděny na vlastní ČOV. V souvislosti s plánovaným nárůstem počtu zaměstnanců (z cca 100 na 120), dojde také ke zvýšení objemu vypouštěných splaškových vod.

Stávající roční produkce splaškových OV:

$$Q = \text{cca } 6 \times 360 = \text{cca } 2\,160 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maximální roční produkce splaškových OV v důsledku realizace záměru:

$$Q = \text{cca } 7 \text{ m}^3 \times 360 = \text{cca } 2\,520 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Kvalita vypouštěných vod je 4x ročně kontrolována prostřednictvím osoby odborně způsobilé a oprávněné odběrem směsného vzorku. Vzorky jsou/budou odebrány za výstupem z ČOV.

Srážkové vody: cca 14 300 m³/rok. Jde o odhad množství odvozený z celkové odvodňované plochy, ročního úhrnu srážek a odtokového koeficientu. Lze předpokládat, že část srážkových vod se odpaří, část je svedena do retenční nádrže a řízeně odpouštěna. Srážkové vody ze zpevněných ploch jsou zabezpečeny odlučovačem ropných látek typ GSO/40-KB-0,34-100 NS. Celkové množství vypouštěných dešťových vod se realizací záměru nemění.

Kategorizace a množství odpadů**Období výstavby**

V rámci drobných stavebních prací v rámci úpravy stávajícího objektu se předpokládá vznik minimálního množství stavebních odpadů. Výkopová zemina nevznikne, nebudou prováděny žádné terénní úpravy ani výkopové práce. Případné stavební odpady (obalový materiál, dřevěný odpad, betonový odpad, suť, kabely apod.), jejichž původcem bude stavební firma provádějící stavební práce, budou v místě vzniku tříděny, odděleně shromažďovány, označeny a předány oprávněným osobám k využití či odstranění.

Období provozu optimalizované technologie

Při provozu vznikají zejména níže uvedené odpady. V souvislosti s realizací záměru je očekáván mírný nárůst jejich množství, viz tab. č. 5.

Tab. č. 5 *Současná a předpokládaná roční produkce odpadů je uvedena v následující tabulce:*

Kategorie	katalogové číslo	Název odpadu	Současnost	výhled produkce odpadů
N	07 01 04	Jiná org. rozpouštědla, promývací kapaliny	2,0	2,5
N	09 01 01	Vodné roztoky vývojek	0,03	0,05
O	10 03 16	Jiné stěry	11	13
O	10 03 22	Jiný úlet a prach	5,5	7,0
O	10 10 08	Licí formy a jádra	290	350
N	11 01 11	Oplachové vody	30	35
N	12 01 12	Upotřebené vosky a tuky	1,2	1,5
N	12 03 01	Prací vody	24	30
O	15 01 02	Plastové obaly	3,2	4
N	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,2	0,3
N	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály	0,5	0,6
O	12 01 03 02	Hliník	11	14

Materiálově využitelné odpady (plasty, papír, kovy apod.) budou předávány k dalšímu využití. Všechny odpady jsou shromažďovány odděleně podle druhů v označených kontejnerech. Odpady kategorie N budou, stejně jako dosud v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů (zejm. vyhl. MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) shromažďovány v označených a zabezpečených nádobách a následně s nimi bude nakládáno dle zákona o odpadech (předání k využití či odstranění do vhodného zařízení).

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Vzhledem k charakteristice používaných látek, může dojít v určitých situacích k havarijním stavům charakteru zahoření, či úniku závadných látek. Za havárii by bylo možné považovat nekontrolovatelný únik hořlavín či jiných používaných nebezpečných látek. Za běžných podmínek provozu se havarijní únik nepředpokládá (skladování závadných látek v zabezpečených prostorech, příp. nad zachytnými vanami). Přesto budou v místech nakládání s nebezpečnými látkami, zejm. kapalnými, k dispozici havarijní prostředky, včetně vhodných sorbentů. V případě zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu podle ust. § 2 písm. b) vyhl. č. 450/2005 Sb., bude zpracován a předložen ke schválení vodoprávním úřadem havarijní plán dle usz. § 39 odst. 2 písm. b) vodního zákona.

Porucha zdroje znečišťování ovzduší je taková odchylka od normálního provozu, vzniklá v důsledku technické závady, která je popsána v místním provozním předpisu, včetně lhůty pro její odstranění, při níž souvisle do doby jejího odstranění nemohou být dodrženy emisní limity.

Havárie zdroje – nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžným technickými postupy.

Může dojít k poruše zařízení. Výskyt této poruchy je málo pravděpodobný. V případě poruchy bude zařízení automaticky odstaveno z provozu. Technologii lze odstavit z provozu prakticky okamžitě během několika minut. K navýšení emisí může rovněž dojít v případě požáru, kdy mohou vznikat další emise do ovzduší: CO, NO_x, nejružnější VOC a TZL.

Způsob předcházení haváriím a poruchám

Ke zvýšeným emisím do ovzduší může dojít při nedodržení technologické kázně. Jsou prováděna pravidelná školení pracovníků zaměřená na dodržování environmentálních požadavků a pravidel BOZP a PO. Technologie je zabezpečena automatickým systémem, který ji v případě překročení max. přípustné teploty odstaví z provozu.

Preventivní opatření

Společnost má zpracován provozní řád a havarijní plán. V těchto dokumentech je uveden podrobný popis opatření pro případ krizových situací, jako je havárie s možným ohrožením kvality životního prostředí.

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Záměr:

- nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území (národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace).
- se nedotýká žádné z lokalit Natura 2000, významný vliv na tyto lokality byl vyloučen.
- nezasahuje do žádného registrovaného či neregistrovaného významného krajinného prvku.
- se nedotýká žádného prvku územního systému ekologické stability.
- neleží v žádném přírodním parku (hranice přírodního parku Chříby prochází podél silnice III/42821 - areál firmy ALUCAST s.r.o leží při vnějším okraji hranice).

V dotčeném území se nevyskytují žádné památné stromy či přechodně chráněné plochy. Dotčené území 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 je zřízena požární nádrž polopřirozeného charakteru (nezpevněné dno a břehy). Dotčené pozemky v jihovýchodní části areálu lemuje koryto bezejmenné vodoteče (meliorační kanál).

V zájmovém území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Dotčené území se nenachází 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. 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 se nenachází v území archeologického zájmu. Bližší údaje viz následující kapitoly oznámení.

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky) – posuzovaný záměr není v interakci.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45 a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. – posuzovaný záměr není v interakci. V příloze oznámení je uvedeno souhlasné stanovisko KÚ Zlínského kraje.

Chráněná území dle zákona 44/1988

o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v aktuálním znění – posuzovaný záměr není v interakci.

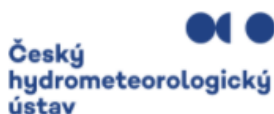
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Zájmové území se nachází v extravilánu obce, v území vyčleněném územně plánovací dokumentací pro průmyslovou výrobu a sklady. Nejbližší vzdálenost záměru k obytné zástavbě je cca 450 metrů (rodinný dům č.p. 151 v osamoceně poloze severně od zastavěného území obce), vzdálenost k většinové zástavbě obce je potom větší než 650 metrů.

**Ovzduší**

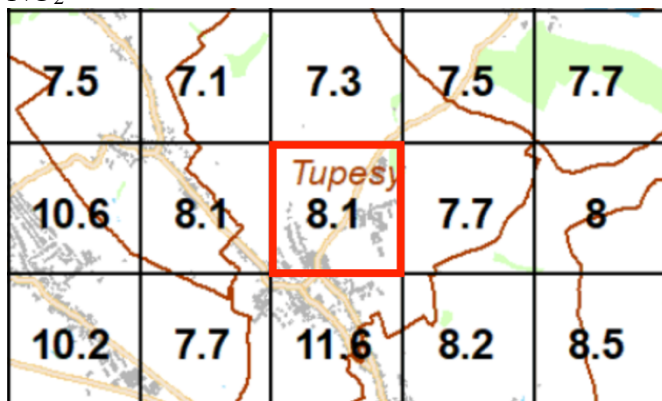
Při hodnocení stávající úrovně znečištění v posuzované lokalitě se dle postupu v příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb. hodnotí úroveň znečištění lokality následovně. Vychází se z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km. Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnoty klouzavých průměrů koncentrací pro všechny znečišťující látky za posledních 5 kalendářních let, u kterých je stanoven roční imisní limit.

Viz následující údaje za roky 2020-2024:

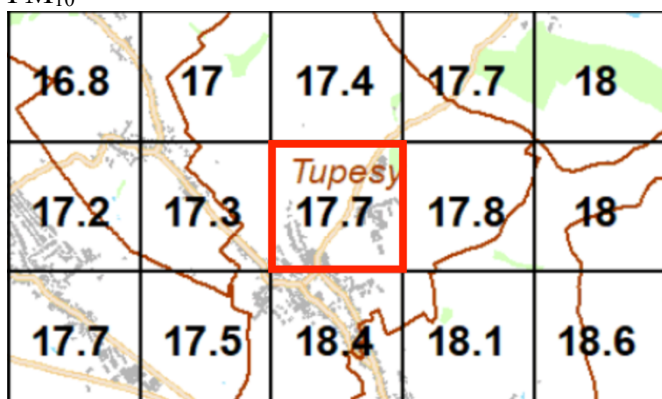


	5ti letý průměr	Imisní limit
NO ₂	8,1 µg/m ³	40 µg/m ³
PM ₁₀	17,7 µg/m ³	50 µg/m ³
BZN.....	0,9 µg/m ³	5 µg/m ³
BaP.....	0,6 µg/m ³	1 µg/m ³
SO ₂ M4	7 µg/m ³	20 µg/m ³
PM _{2,5}	11,2 µg/m ³	25 µg/m ³
Olovo.....	4,0 ng/m ³	500 ng/m ³
Nikl.....	0,4 ng/m ³	20 ng/m ³
Kadmium.....	0,2 ng/m ³	5 ng/m ³

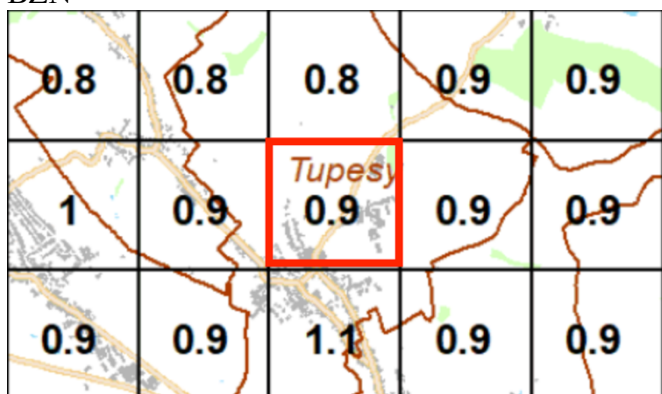
NO₂



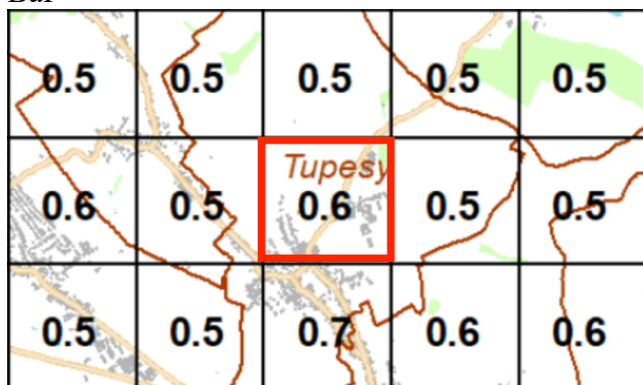
PM₁₀



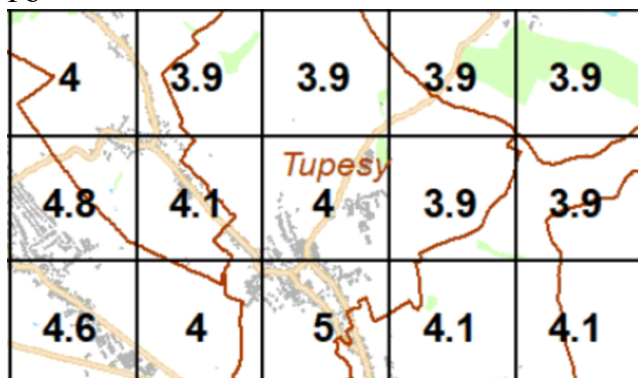
BZN



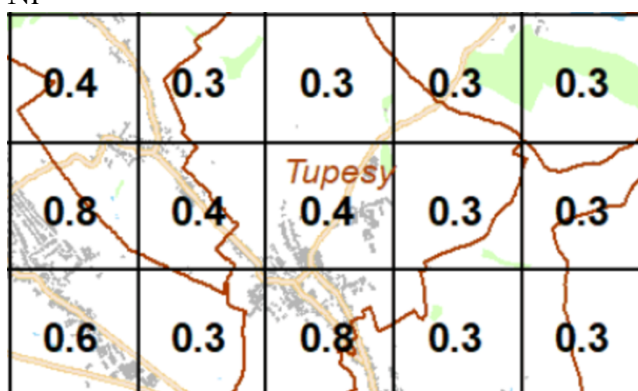
BaP



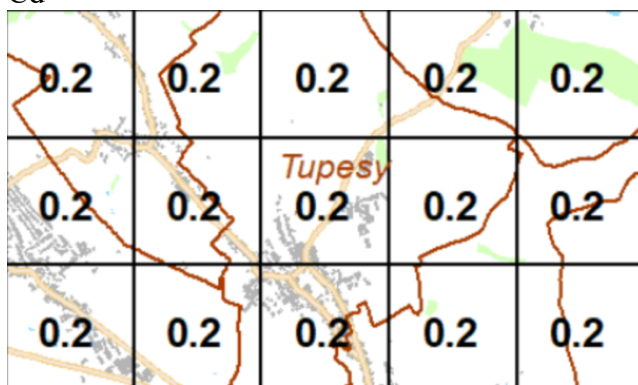
Pb



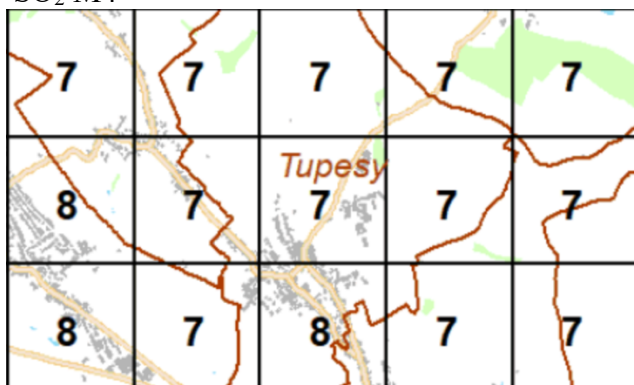
Ni



Cd



SO₂ M4



Legenda:

Pětileté průměry	ve čtvercové síti 1x1 km
Arsen	arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
NO2	NO2 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
PM10	PM10 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
PM10_M36	PM10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
SO2_M4	SO2 - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
PM25	PM2,5 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
Olovo	olovo - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
Nikl	nikl - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
Kadmium	kadmium - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]

Na základě výše uvedených údajů není zájmová lokalita dlouhodobě zatížena nadlimitními imisemi znečišťujících látek.

Klimatické faktory

Z klimatického hlediska se lokalita nachází v klimatické oblasti T2 (dle Quitta), tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

T2 - 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.

Hluk

Záměr se nachází v průmyslové zóně, mimo zastavěné území obce. Nejbližší vzdálenost k chráněnému prostoru je cca 450 metrů (rodinný dům č.p. 151 stojící v osamoceně poloze severně od zastavěného území obce), k většinové zástavbě obce potom více než 650 metrů. Chráněný prostor se nachází daleko mimo hlukový vliv závodu Alucast.

Pozadová (existující) hluková situace je dána jednak dopravním provozem na silnici III/42821, jednak běžnými ruchy venkovské zástavby a souvisejících činností. Lze očekávat, že je a zůstane v souladu s požadovanými limity. Ty jsou (dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) následující:

Pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací (hluk z provozoven (týká se i záměru):

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

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

Pro hluk z dopravy:

$L_{Aeq,16h} = 55$ dB v denní době (pro celé období, tj. 16 hodin, mezi 6:00 až 22:00 hodinou),
 $L_{Aeq,8h} = 45$ 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:

$L_{Aeq,16h} = 60$ dB v denní době pro celé období, tj. 16 hodin, mezi 6:00 až 22:00 hodinou),
 $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v noční době (pro celé období, tj. 8 hodin, mezi 22:00 až 6:00 hodinou).

Povrchová voda

Z regionálně-hydrologického hlediska leží oznamovaný záměr v 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 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. Zlechovský potok není významným vodním tokem.

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. Do melioračního kanálu jsou/budou odváděny srážkové vody z dotčených pozemků spol. ALUCAST. Na území posuzovaného záměru se nevyskytuje trvalý povrchový tok, území se nachází mimo zátopová území pro Q100 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 akumulace vod (CHOPAV) povrchové vody.

Podzemní voda

Dle hydrogeologického členění spadá území 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 terénu v nižších partiích údolního dna. Ve stávajícím areálu jsou vybudovány 4 vrty pro zásobování pitnou a požární vodou, podrobně viz kap. B.II.

Horninové prostředí

Z regionálně-geologického hlediska náleží zájmové území a jeho nejbližší okolí k neogenním sedimentům panonu. Litologicky se jedná o souvrství vápnitých a nevápnitých jílov s polohami písků a prachů, místy drobnozrnného 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.

ČÁST D – ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Zdravotní rizika

Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů při provozu záměru nehrozí zdravotní rizika. Zdravotní vlivy a rizika se mohou potenciálně projevit v těchto oblastech:

- hluk, znečišťování ovzduší,
- znečišťování půdy a vody
- vliv navazující dopravy.

Díky odstupům stavby od obytné zóny nebudou okolní chráněné stavby a pozemky dotčeny nepřipustnou mírou. Realizace záměru nebude obtěžovat okolí žádnými významnějšími vlivy. Vliv provozu výroby na okolí je znám a výrazně se nezmění.

Hluk z provozu je rovněž známý; předpokládá se udržení vlivů hlučnosti v rámci výrobního areálu i po realizaci záměru. Zdroje hluku budou opatřeny tlumiči (větrací zařízení), případně odděleny od okolí hmotnými konstrukcemi; samotný výrobní proces neobsahuje hlučné technologie. Provoz zařízení bude splňovat hygienické limity pro pracovní prostředí.

Emise do ovzduší jsou známé a nedojde k jejich mírnému navýšení. Provozovatel vede provozní evidenci dle ust. § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. v rozsahu daném přílohou č. 10 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

Vliv posuzované záměru na zdravotní stav obyvatelstva z hlediska imisního zatížení

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **bez vlivu až mírně negativní***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

Vliv posuzované záměru na zdravotní stav obyvatelstva z hlediska hluku

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **bez vlivu až mírně negativní***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

Účinky technologie bude ovlivněno nejbližší okolí, vzdálenost záměru a nejbližších obytných lokalit je tak velká, že tento vliv bude minimální. Počet obyvatel ovlivněných záměrem lze odhadnout v řádu prvních desítek.

Vlivy na ovzduší a klima

MNOŽSTVÍ EMISÍ A JEJICH VLIV NA OVZDUŠÍ

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **mírně negativní***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

S ohledem na plánovaný záměr není předpoklad překročení imisních limitů pro danou oblast.

Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky

VLIV HLUKU A ZÁŘENÍ

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **bez vlivu až mírně negativní***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

V současném období jsou již v okolí prostoru záměru zdroje hluku. V širším okolí zájmového území jsou v současné době mírně zvýšené ekvivalentní hladiny hluku.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Nová technologie nebude mít výrazný negativní vliv na hlukovou situaci nejbližší obytné zástavby.

Zhodnocení hlukové úrovně

Z hlediska hodnocení vlivu hluku, tj. stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku je nutno vycházet z platné legislativy tj. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq T} = 50$ dB a příslušné korekce. Hluk z provozu společnosti nepřekročí hodnoty příslušných limitů pro akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb v okolní obytné zástavbě.

OSTATNÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

BIOLOGICKÉ VLIVY

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **bez vlivu***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají její negativní biologické vlivy na okolní prostředí.

JINÉ EKOLOGICKÉ VLIVY

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **bez vlivu***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají další výraznější negativní ekologické vlivy na okolí. Vliv hluku a emisí je popsán v předcházejících kapitolách. Jiné ekologické vlivy nejsou známy.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

VLIV NA CHARAKTER ODVODNĚNÍ OBLASTI

*Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: **bez vlivu***

*Riziko ireverzibility: **žádné***

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nedojde ke změně odvodnění lokality.

ZMĚNY HYDROGEOLOGICKÝCH CHARAKTERISTIK

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Nejbližší užívané vodní zdroje jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru. Režim podzemních vod, tj. směr proudění, propustnost kolektoru ani vydatnost nebudou ovlivněny.

VLIV NA JAKOST VOD

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Splašková voda je odváděna do vlastní ČOV, kvalita vypouštěných OV je průběžně sledována, množství splaškových vod se zvýší přiměřeně počtu zaměstnaných osob. Dešťová voda je odváděna dešťovou kanalizací; stav ani množství vod se nemění.

Vlivy na půdu

VLIV NA ROZSAH A ZPŮSOB UŽÍVÁNÍ PŮDY

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Realizací záměru nedojde ke změně využití pozemků.

ZNEČIŠTĚNÍ PŮDY

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Realizací záměru nedojde ke změně využití pozemků.

ZMĚNA MÍSTNÍ TOPOGRAFIE, VLIV NA STABILITU A EROZI PŮDY

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

bez vlivu

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

V období provozu záměru se nepředpokládají žádné zvláštní nároky na přírodní zdroje.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

Realizací záměru, nebudou nijak negativně ovlivněny jejich biotopy a populace v daném území.

VLIVY NA FLORU

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nebude vliv na floru žádný.

VLIVY NA EKOSYSTÉMY

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu se nepředpokládá ovlivnění ekosystému.

VLIVY NA ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nebude do prvků územního systému ekologické stability zasahováno.

Vlivy na krajinu

VLIVY NA VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY A KRAJINNÝ RÁZ

Významnost vlivů spojených s realizací záměru stupněm: nízký

Riziko ireverzibility: žádné

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nepředpokládáme žádný vliv na významné krajinné prvky.

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

Pro umístění a provoz záměru není nutné budovat nové stavební objekty a inženýrské sítě a stavbou nebude proveden zábor zemědělské půdy. Budou realizovány pouze drobné stavební úpravy stávajících objektů a modernizována výrobní technologie.

Dle doložených podkladů lze předpokládat, že doprava související s provozem záměru nebude významnějším zdrojem znečišťování ovzduší či hluku. Vlastní provoz záměru nebude zdrojem nadměrného zatížení okolního prostředí za předpokladu dodržení všech podmínek, uložených touto dokumentací a stanovených legislativou.

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

S ohledem na rozsah a předpokládaný dosah činností, vyvolaných provozem záměru nelze předpokládat nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Obecná pravidla

Záměr bude prováděn tak, aby bylo minimalizováno možné narušení životního prostředí. Bude aktualizován provozní a havarijný plán. Všichni pracovníci budou prokazatelně poučeni o obecných a konkrétních způsobech pracovních postupů, aby nedocházelo k poškozování ŽP. Odpovědní pracovníci budou trvale kontrolovat plnění opatření k ochraně ŽP. Provozovaná zařízení budou udržována v dobrém technickém stavu.

Technická opatření

Opatření ke snížení emisí

Bude prováděna pravidelná technická kontrola technologického zařízení. Provozovatel vede provozní evidenci dle ust. § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. v rozsahu daném přílohou č. 10 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

Opatření k ochraně vod

Případné úniky kapalin při manipulaci na ploše budou likvidovány tak, aby nedošlo k jejich úniku do povrchových či podzemních vod.

Nakládání s odpady, jejich využití nebo zneškodnění

Odpady produkované činností záměru budou tříděny, shromažďovány, využívány a odstraňovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek a zároveň bude systém nakládání s odpady upraven interní směrnici.

Opatření ke snížení účinků hluku a vibrací

Zdroje hluku budou odděleny od okolí hmotnými konstrukcemi; samotný výrobní proces neobsahuje významněji hlučné technologie.

Kompenzační opatření

Žádná kompenzační opatření nejsou nutná.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí byly použity veřejně dostupné informace (např. <https://nahlizenidokn.cuzk.cz>, <http://portal.chmi.cz/>, <http://www.dibavod.cz/>, <https://www.mzp.cz/> apod.).

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Úroveň oznámení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat. Nebyly shledány výrazné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost podkladových materiálů, použitých při zpracování tohoto oznámení. Zpracovatel oznámení vycházel ze znalostí procesů, ovlivňujících současný stav životního prostředí a působení jednotlivých činností na složky a subsystémy životního prostředí.

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V rámci předkládaného oznámení nebyla posuzována variantní řešení.

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Situace širších vztahů (www.mapy.cz)



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Další podstatné informace oznamovatele nejsou k dispozici.

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předkládaný záměr řeší plánované navýšení výrobní kapacity Alucast, s.r.o. provedením optimalizace vnitřního uspořádání jednotlivých pracovišť (zvýšení propustnosti sušárny), SW úpravy na zvýšení propustnosti robotické obalovací linky, které omezovaly max. kapacitu) a modernizací výrobní technologie výrobního závodu v průmyslové zóně obce Tupesy.

Stávající kapacita závodu: 200 t/rok
Kapacita závodu po realizaci záměru: 400 t/rok

Dvě staré tavící pece mají kapacitu 100 kg Al, nové pece mají kapacitu 200 kg Al. Po této úpravě bude možné odlít na slévárně 1,0 až 1,2 t Al za 8 hod. pracovní směnu. Nové vozokomorové pece nejsou v současné době vybrány, půjde ovšem o výměnu za velikostně přibližně stejné pece, místo stávajícího příkonu kolem 40 kW/pec je předpokládán příkon kolem 100 kW/pec, čímž dojde k významnému zkrácení ztrátových časů při předehřevu keramických skořepin. Zájmové území se nachází v extravilánu obce, v území vyčleněném územně plánovací dokumentací pro průmyslovou výrobu a sklady. Nejbližší vzdálenost záměru k obytné zástavbě je cca 450 metrů (rodinný dům č.p. 151 v osamocené poloze severně od zastavěného území obce), vzdálenost k většinové zástavbě obce je potom větší než 650 metrů. Vliv záměru na životní prostředí bude za předpokladu realizace navržených technických opatření akceptovatelný.

ZÁVĚR

Z hlediska životního prostředí nebyly v souvislosti s přípravou a provozem posuzovaného záměru zjištěny skutečnosti, které by bránily jeho realizaci. Celkově lze z hlediska vlivu záměru na životní prostředí vyhodnotit záměr akce **“Navýšení výrobní kapacity Alucast, s.r.o.”** jako únosný z hlediska vlivů na složky životního prostředí. Záměr je akceptovatelný – za předpokladu respektování všech navržených opatření.

PŘÍLOHY:

- Stanovisko KÚ Zlínského kraje dle ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., č.j.: KUZL 71660/2026 ze dne 3.8.2026

Datum zpracování oznámení: 5. 8. 2026
Zpracovatel oznámení: Mgr. Tomáš Ondrůšek
Nad Ostrůvkem 314, 664 07 Pozořice
Tel.: 724 081 452

Držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
č.j.:13222/ENV/07 ze dne 22.2.2007, prodloužení č.j.: 18477/ENV/16 ze dne 13.4.2016
a č.j.: MŽP/2021/710/6322 ze dne 14.1.2022