

ZK

Stříbrná 549, 760 01 Zlín
ID datové schránky: timd7u
mobil: 606 448 182

RNDr. Zuzana Kadlecová

EIA, HLUKOVÉ A ROZPTYLOVÉ STUDIE, ODBORNÉ POSUDKY
kancelář: nám. T.G.Masaryka 2433, 760 01 Zlín
tel./fax: 577 012 292, e-mail: zuzana.kadlecova@gmail.com

Kovárna VIVA a.s.

Výrobní hala 72/2

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

dle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění,
s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu

Zlín, květen 2014

Název akce: **Kovárna VIVA a.s.**
Výrobní hala 72/2

Oznamovatel: Kovárna VIVA a.s.
Vavrečkova 5333
760 01 Zlín

Investor: Kovárna VIVA a.s.
Vavrečkova 5333
760 01 Zlín

Projektant: Ing. Oldřich Mizera
Pohořelice 200, 763 61

Příslušný orgán: Krajský úřad Zlínského kraje
odbor životního prostředí a zemědělství
tř. T.Bati 21
761 90 Zlín
tel.: 577 043 370

Zpracovatel oznámení: RNDr. Zuzana Kadlecová
Stříbrná 549
760 01 Zlín - Kudlov

Osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (dle zákona č. 244/1992 Sb., zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění a vyhlášky č. 457/2001 Sb.),

č.j. 15 246/3983/OEP/92

vydalo Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 zákona ČNR č. 244/1992 S., o posuzování vlivů na životní prostředí dne 18.3.1993. Platnost autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 34801/ENV/11 do 31.12. 2016.

OBSAH

str.

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3.	Umístění záměru	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	6
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	7
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
B.II.	ÚDAJE O VSTUPECH	9
B.II.1.	Půda	9
B.II.2.	Voda	9
B.II.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	10
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	11
B.III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH	11
B.III.1.	Ovzduší	11
B.III.2.	Odpadní vody	12
B.III.3.	Odpady	13
B.III.4.	Hluk	14
B.III.5.	Záření radioaktivní, elektromagnetické	15
B.III.6.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	16
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	16
C.2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	17
C.2.1.	Ovzduší a klima	17
C.2.2.	Voda	19
C.2.3.	Půda	19
C.2.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje	19
C.2.5.	Fauna a flóra	20
C.2.6.	Ekosystémy	20
C.2.7.	Krajina	20
C.2.8.	Obyvatelstvo, hmotný majetek	20
C.2.9.	Kulturní památky	20

D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	21
D.1.1.	Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů	23
D.1.2.	Vlivy na ovzduší a klima	23
D.1.3.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	24
D.1.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	24
D.1.5.	Vlivy na půdu	25
D.1.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	26
D.1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	26
D.1.8.	Vlivy na krajinu	27
D.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	28
D.1.10.	Komplexní charakteristika vlivů na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti	28
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	29
D.3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	29
D.4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	29
D.5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	30
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	31
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	31
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	31
	ZÁVĚR	34

H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)
3. Situace širších vztahů
4. Situace stavby
5. Layout – rozmístění technologie
6. Pohledy
7. Akustická studie

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Kovárna VIVA a.s.

2. IČ

46978496

3. Sídlo

Vavrečkova 5333
760 01 Zlín

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno, příjmení:	Milan Pekař
Adresa:	Kovárna VIVA a.s. Vavrečkova 5333 760 01 Zlín
Telefon:	577 051 312

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru:

Kovárna VIVA a.s.
Výrobní hala 72/2

Zařazení záměru podle přílohy č. 1:

Posuzovaný záměr spadá dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, přílohy č. 1 do kategorie 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.

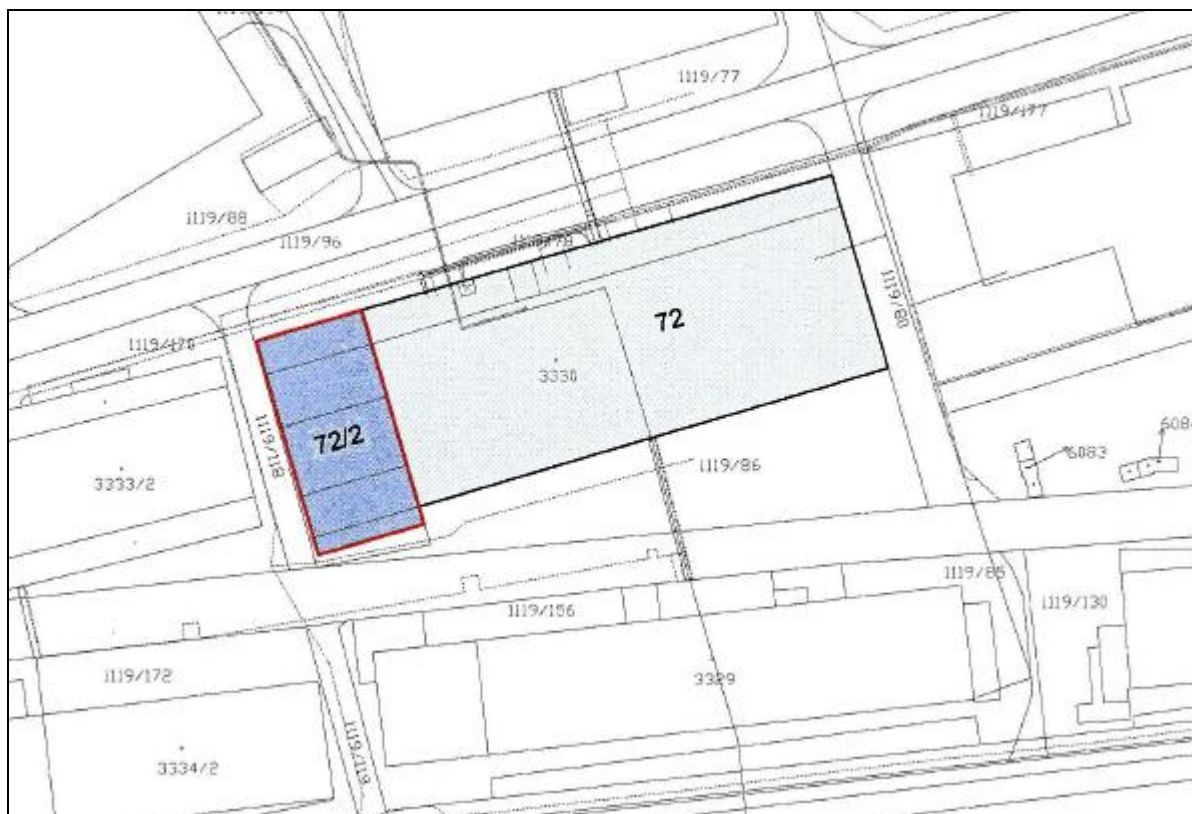
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha výrobní haly	676m ²
Užitková plocha výrobní haly	652m ²

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Zlínský
Obec:	Zlín
Katastrální území:	Zlín, parc.č. 3330, 1119/78

Záměr je umístěn ve stávajícím průmyslovém areálu. Umístění záměru je patrné z přílohy č. 3 (Situace širších vztahů).



Zákres stavby do katastrální mapy

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

Záměrem investora je vybudovat v průmyslovém areálu ve Zlíně v místě původní zástavby výrobní halu s označením 72/2 pro účely výroby výkovků. V hale budou umístěny dvě kovací linky. Stavbě haly předchází odstranění stávajících přístaveb a jeřábové dráhy na západní straně bud. 72 (je řešeno samostatným řízením).

Výrobní hala b. 72/2 bude spojena se stávající výrobní halou v b. 72, kde se nacházejí dvě kovací linky opatřené kovacími lisami s velikostí 2500 tun. Ve stávající budově 72 je

umístěno pracoviště tepelného zpracování a tryskáč stroj pro úpravu povrchu výkovků. Severně od výrobní haly b. 72/2 se nachází ve vzdálenosti 36 m budova 83, kde investor provádí tepelné zpracování výkovků, jejich kontrolu a expedici. Západním směrem od budovy 83 se nachází b. 92, kde je umístěno 9 kovacích linek s lisy s tvářecí silou od 1000 tun do 2500 t. Ve vlastnictví investora se dále nachází budova 73, která je v rekonstrukci, budova 81, kde jsou umístěny některé obráběcí stroje a budova 95, která zatím není investorem využívána. V budově 87 je centrální sklad hutního materiálu a jeho dělení na vstupní přířezy.

Provozováním posuzovaného záměru se nepředpokládají kumulativní ani synergické účinky s jinými známými záměry v okolí.

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

Účelem stavby je získání nových výrobních prostor z důvodu stávající nedostačující kapacity. Výrobní část haly bude opatřena dvěma linkami kovacích strojů s příslušenstvím za účelem rozšíření stávající činnosti fy Kovárna VIVA.

V příloze č. 1 je doloženo vyjádření příslušného stavebního úřadu. Posuzovaný záměr se nachází dle územního plánu na ploše výrobních aktivit.

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

Záměrem investora je vybudovat v místě původní zástavby výrobní halu s označením 72/2 pro účely výroby výkovků.

Stavba bude vybudována na parcele č. 3330 a 1119/78, což je charakterem zastavěná plocha a nádvoří s dosavadním využitím jako skladovací a manipulační plocha. Umístění stavby kopíruje stávající zastavěnou plochu a dodržuje požadované odstupové vzdálenosti od přilehlých kolejových vleček. Výškově stavba nepřesahuje stávající sousední objekt - budovu 72.

Zastavěná plocha: 676 m²
 Užitková plocha: 652 m²
 Obestavěný prostor: 7500 m³

Nově vzniklý objekt bude výrobní hala ocelové konstrukce, opláštěná sendvičovými stavebními panely. Tvar střechy v místě válcové střechy stávající budovy 72 kopíruje tento stav a je doplněn na severní a jižní stranu pultovými střechami s malým sklonem. Výplně otvorů budou provedeny pouze na jižní a severní straně haly. Materiálové a barevné řešení - viz příloha č. 6 - pohledy.

Hala obsahuje jednu místnost - výrobní prostor. Tento objekt bude navazovat na stávající objekt b.72, s tímto objektem bude i prostorově propojen. V hale nebude instalována vzduchotechnika, větrání bude zajištěno okny a světlíky. Manipulace uvnitř haly bude

zajištěna vysokozdvížnými vozíky Linde na plynový pohon, které jsou vybaveny katalyzátory a mostovým jeřábem.

V nově budované hale je uvažováno 5 zaměstnanců. Šatny a umývárny jsou v budově 83, sociální zázemí - WC, odpočinková místnost - v budově 72.

U objektu nebudou vytvářeny další (venkovní) zpevněné plochy a nebude zasahováno do stávající zeleně.

Parkovací místa pro vozidla nebudou budována. Jedná o výrobní objekt, ze kterého nebude prováděna přímá expedice výkovků k zákazníkům.

V hale budou umístěny dvě kovací linky s označením L13 a L14. V obou případech se bude jednat o kovací linky vybavené tvářecími lisy.

Linka L13 bude tvořena mechanickým klikovým lisem Eumuco Sp200 s tvářecí silou 2000 t, kde bude v nástroji - zápustce tvářen za tepla výchozí ocelový materiál.

Vstupní materiál bude ohříván v elektrické indukční peci výrobce Roboterm Chotěboř s jmenovitým výkonem 800kW, pomocí manipulátoru - robotu od společnosti ABB bude ohřátý materiál dopraven do tvářecího prostoru. Další manipulace proběhne opět pomocí robotu-manipulátoru. Ošetření (mazání) zápustek bude zajištěno manipulátorem-robotem s použitím mazacích trysek, které budou nanášet ošetřující postřik na zápustky.

Po vykování výkovků budou tyto pomocí dopravníků transportovány do vychlazovací zóny, kde výkovky budou volně chladnout na vzduchu, alternativně bude možné tepelné zpracování technologií popouštění v plynové ohřívací peci. Po výstupu z koncového zařízení budou výkovky umístěny do ocelových palet a následně budou převezeny ke kontrole do jiné budovy.

Linka L14 bude tvořena vřetenovým lisem LVH 4000 s hydraulickým pohonem, výrobce ŽĎAS Žďár nad Sázavou. Tvářecí síla lisu je 4000 t. Výkovek bude tvářen v nástroji - zápustce. Výchozím materiálem ke tváření je ocel kruhového průřezu, ohřátá na tvářecí teplotu 1250°C v indukční ohřívací peci výrobce Roboterm Chotěboř se jmenovitým výkonem 1200 kW. Takto ohřátý materiál bude pomocí robota - manipulátoru dopraven do pracovního prostoru hydraulického pēchovacího lisu s tonáží 500 t. Zde bude ohřátý materiál lehce tvářen a opět pomocí robotu - manipulátoru bude dopraven do pracovního prostoru kovacího lisu LVH 4000. Zde pracovník - operátor provede kování výkovku v uzavřených formách - zápustkách. Ošetření (mazání) zápustek bude zajištěno manipulátorem - robotem s použitím mazacích trysek, které budou nanášet ošetřující postřik na zápustky. Odebrání výkovku z pracovního prostoru kovacího lisu zajistí další robot - manipulátor, který přenesení výkovek do ostřihovacího lisu KB 9538. Z tohoto místa bude výkovek pomocí dopravníku převezen do vychlazovací zóny, kde na volném vzduchu proběhne snížení teploty a následně budou výkovky umístěny gravitačně do ocelových palet a opět budou převezeny ke kontrole do jiné budovy.

Objekt nové výrobní haly bude opatřen plynovými zářiči umístěnými na západní stěně ve výšce cca 6 m, uchycenými k ocelovému skeletu haly. Stejný způsob vytápění je zaveden i ve stávající části budovy 72 a nová část bude řešena jako rozšíření těchto rozvodů.

Vzhledem k tomu, že provoz kovacích linek produkuje velké množství tepla, nejsou objekty s touto výrobou běžně vytápěny vůbec. Instalované vytápění je pouze doplňkové a slouží pro případnou temperaci haly v době odstávek strojů - cca 1 měsíc v roce.

Provozní doba ve výrobní hale je uvažována v denní době od 6:00 do 22:00 hodin.

V nově budované hale je uvažováno 5 zaměstnanců, směnnost bude 2.

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

Zahájení stavby - odstranění původní stavby probíhá	od 15.1.2014
Vlastní stavba:	od 5/2014
Dokončení stavby:	do 31.12.2014

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Zlín

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

Výčet navazujících rozhodnutí	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
územní rozhodnutí (územní souhlas), stavební povolení, kolaudační rozhodnutí	Magistrát města Zlína, stavební úřad

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Realizací záměru nevznikají žádné nároky na trvalé či dočasné vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, nedochází k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.II.2. Voda

Pitná voda

Jedná se o objekt, který je přistaven ke stávající budově 72, proto bude i tato část budovy zásobována pitnou vodou ze současné přípojky pro současný objekt.

Pitná voda v objektu b.72/2 bude použita výhradně pro doplňování chladicího okruhu, který je nutný pro chlazení indukčních ohřívacích pecí. Spotřeba této chladicí vody je odvozena od spotřeby na současném chladicím okruhu v b.92 a přepočtem vychází spotřeba vody pro doplňování chladicího okruhu $9,1\text{ m}^3$ na pracovní den, na rok je tedy uvažováno se spotřebou 2316 m^3 pitné vody. Hodinová potřeba pitné vody činí $0,56\text{ m}^3$. Uvedené množství

vody činí doplnění vody do chladicího okruhu po odpaření na chladicí věži a nejedná se o odvedení vody do kanalizace.

Šatny a umývárny jsou v budově 83, sociální zázemí - WC, odpočinková místnost - v budově 72.

Zdrojem vody je stávající vodovodní řád (Moravská vodárenská a.s.).

Požární voda

Zásobování požární vodou je navrhováno ze stávajícího podzemního hydrantu osazeného na požárním vodovodu DN 150 ve vzdálenosti 5m severním směrem od objektu.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiálové vstupy

V uvažované výrobní hale b. 72/2 je projektována výroba výkovků tvářením. Vstupní materiál pro výrobu bude uskladněn v centrálním skladu hutního materiálu v b. 87, kde bude též provedeno jeho dělení na vstupní přířezy. Tyto vstupní přířezy budou přiváženy v ocelových přepravních paletách, které budou skladovány v sousední budově 83 a dle potřeby budou přiváženy do této nové haly. Dle představitelů výkovků, které budou v objektu b.72/2 vyráběny, lze uvést, že na kovací linkách L13 a L14 budou zpracována tato množství výkovků:

L13 1500kg/hodinu a tedy za den = 21 300kg výkovků, ročně se jedná o množství 4 346 t

L14 2040kg/hodinu a tedy za den = 28 960kg výkovků, ročně se jedná o množství 5 984 t .

Mazadla a hydraulické oleje jsou uloženy v centrálním skladu olejů, který má společnost Kovárna VIVA vybudovaný východně u b. 83. Olej hydraulický je zde skladován v množství 1t , mazací olej K12 v množství 1 t. Oleje nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Elektrická energie, tlakový vzduch, technologická pára, zemní plyn

Elektrická energie - zásobování elektrickou energií bude řešeno ze současné rozvodny, která se nachází v jižním přístavku budovy 72. Zde bude rozšířen stávající nízkonapěťový rozvaděč, ze kterého budou vycházet přívodní trasy pro distribuční a technologické rozvaděče, které budou umístěny ve výrobní hale. Transformátory pro indukční ohřevy budou umístěny ve stávajícím prostoru vysokonapěťové rozvodny a kabelově budou propojeny s příslušnými indukčními ohříváči. Jmenovitý příkon pro budovu 72/2 je kalkulován v hodnotě 740 kW pro stroje a zařízení, pro indukční ohřevy činí jmenovitý příkon 2 000 kW. Předpokládaný odběr dle zkušeností z obdobných provozů bude 400 kW pro stroje a zařízení a 1 100 kW pro indukční ohříváče. Pro roční období lze kalkulovat s roční spotřebou (při celkové efektivitě strojního zařízení 0,67 a efektivním časovém fondu 203 dnů) v objemu 2,897 MWh.

Tlakový vzduch - je používán pro ovládání spojky mechanických lisů a na pomocné mechanismy. Bude použit stlačený vzduch 0,6 MPa, od centrálního dodavatele Alpiq Generation s.r.o. Roční odběr vzduchu je kalkulován v hodnotě 5660 m³. Napojení bude provedeno ze stávající přípojky pro tuto budovu.

Zemní plyn - je používán pro tepelné zpracování výkovků po kování a to jako topné medium pro plynovou popouštěcí pec. Dále je zemní plyn použit pro vytápění objektu formou

plynových zářičů. Tato forma vytápění slouží pro řešení topení v době technologických odstávek (zimní dovolená), jinak je v dispozici technologické teplo, které během provozu halu vytopí. Pro technologické účely je kalkulována spotřeba plynu v ročním objemu 5000 m³, pro účely topení (temperování) je kalkulována spotřeba plynu 600 m³ za rok (týká se v podstatě zimního období). Dodavatelem plynu je Alpiq Generation s.r.o. Napojení bude provedeno ze stávající přípojky pro tuto budovu.

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

Výrobní potřeby v b. 72/2 budou zásobovány pomocí vysokozdvížných vozíků, které budou zajišťovat manipulaci s ocelovými paletami, ve kterých bude uložen hutní výchozí materiál a vykované výkovky. Tato doprava bude realizována z budovy 83 přes parc. č.1119/78 a 1119/96 a 1119/194 - vše v majetku investora. Z budovy 72/2 nebude prováděna expedice nákladními vozidly, a proto se zde nepočítá s parkovacími místy pro tato vozidla.

V současné době je dovoz hutního materiálu realizován průměrně 5 těžkými nákladními vozidly denně. Tento je skládán a dělen v samostatném skladu v b. 87. Po náběhu kovacíh linek v budově 72/2 je předpokládán nárůst počtu nákladních vozidel s dovozem hutního materiálu o 2 vozidla denně. Provoz těchto zásobovacích vozidel se děje na trase z tř.T.Bati, odbočením na křižovatce Antonínova do průmyslového areálu a následně po ulici Šedesátá na Hlavníckovo nábřeží, kde je příjezd do centrálního skladu hutního materiálu.

Počet expedičních vozidel s výkovky k zákazníkům je v současné době v průměru 11 vozidel denně (v mnoha případech se jedná o příkladku k existujícímu nákladu - nelze uvažovat s plně vytíženým vozidlem). Po náběhu kovacíh linek v budově 72/2 je nutné počítat s nárůstem o další 4 vozidla denně.

Ke stávající nákladní dopravě v počtu 16 vozidel přibude po realizaci záměru 6 nákladních vozidel za den. Nákladní doprava probíhá pouze v denní době.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Zdrojem znečišťování ovzduší budou po uvedení stavby do provozu emise z provozu vyvolané automobilové dopravy. Doprava související se záměrem je specifikována v kap. B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. Nárůstem dopravy, který je uveden v předchozí kapitole (cca 6 těžkých nákladních aut za den), dojde k minimálnímu nárůstu znečištění ovzduší v lokalitě.

Množství emisí z automobilové dopravy

Škodlivina	emise g/km/den
oxid dusičitý NO _x	23.333
tuhé částice + sek. prašnost	3.7404
benzen	0.2196

Pozn.: Pro výpočet emisí vybraných škodlivin byly použity emisní faktory dle PC programu MEFA.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší bude spalování zemního plynu.

Pro vyrovnání teploty v době zimních odstávek budou instalovány plynové zářiče. Budou umístěny jen v místech výskytu obsluh, popřípadě nutných technologických zařízení. Celková spotřeba plynu pro tyto účely je plánována v objemu 600 m³ plynu za rok, s hodinovou maximální spotřebou do 1,8 m³.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší je plynová popouštěcí pec jmenovitého výkonu 500 kW, s očekávaným průměrným příkonem 300 kW. Pec bude vybavena odtahovým komínem, který bude spaliny odvádět mimo budovu. Pro technologické účely je kalkulována spotřeba plynu v ročním objemu 5000 m³.

Množství emitovaných škodlivin ze spalování zemního plynu je stanoveno bilanční metodou na základě emisních faktorů podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Při výpočtu se vychází ze spotřeby zemního plynu. Celková spotřeba je předpokládána ve výši 5 600 m³/rok.

Množství emitovaných škodlivin ze spalování zemního plynu

oxidy dusíku NO _x	7,28 kg/rok
------------------------------	-------------

oxid uhelnatý CO	1,792 kg/rok
------------------	--------------

Emise do ovzduší ze spalovaného zemního plynu jsou minimální.

Vstupní materiál bude ohříván v elektrických indukčních pecích - na lince L13 s jmenovitým výkonem 800 kW, na lince L14 1200 kW.

Popsané zdroje znečišťování ovzduší nebudou významně přispívat ke stávající imisní situaci.

B.III.2. Odpadní vody

Z nového objektu nebudou odváděny žádné odpadní vody. Šatny a umývárny jsou v budově 83, sociální zázemí - WC, odpočinková místnost - v budově 72.

Chladicí voda je doplňována do uzavřeného okruhu, není odváděna do kanalizace.

Srážkové vody

Srážkové vody z plochy střechy 676m² budou odváděny do stávající kanalizace, a to do stoky označené AC3 -P16 a AC3 - P14. Tyto přípojky se pak stávají součástí kanalizační trasy AC 3. Stávající dešťová kanalizace je zaústěna do vodního toku Dřevnice.

Výpočet množství srážkových vod

zastavěná plocha			676 m ²			
plocha střechy	36,82*18,485 m		680,62 m ²			
účinná plocha		A= 680,62 m ²				
intenzita deště	5 min	i= 243l(s*ha)/10000= 0,0243 l/m ² s				(Zlín)
	15 min	i= 138l(s*ha)/10000= 0,0138 l/m ² s				
	60 min	i= 78l(s*ha)/10000= 0,0078 l/m ² s				
součinitel odtoku		C= 0,9				
denní srážkový úhrn			70 mm/den			
roční srážkový úhrn			660 mm/rok			(Zlín)
objem 5min deště		Q= 14,89*60*5= 4467 l			4,5 m ³	
průtok potrubím		Q= i*A*C= 14,89l/s				
objem 15min deště		Q= 8,45*60*15= 7605 l			7,6 m ³	
průtok potrubím		Q= i*A*C= 8,45 l/s				
objem 60min deště		Q= 4,78*60*60= 17208 l			17,2 m ³	
průtok potrubím		Q= i*A*C= 4,78 l/s				
objem denní srážky					42,3 m ³	
průtok potrubím- rovnoměrný					0,49 l/s	
objem roční srážky					404 m ³	
změna oproti stáv. stavu					0 m ³	
max. zatížení kanalizace					14,89 l/s	
zatížení kanalizace oproti stáv. stavu					0 l/s	

B.III.3. Odpady

Stavbě haly předchází odstranění stávajících přístaveb a jeřábové dráhy na západní straně bud. 72 (je řešeno samostatným řízením).

Odpady vznikající při výstavbě

Při výstavbě budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění).

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuv. pod č. 17 08 01	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Odstranění odpadů vznikajících při výstavbě budou zajišťovat firmy provádějící tyto práce. Do smluvního vztahu bude zakotveno předem, že odpady budou přednostně využívány, popř. nabídnuty k využití. Odstranění je možné uplatnit jen u těch odpadů, kde využití (materiálové, energetické) není možné.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci ploch vapexem. U stacionárních strojů bude osazena zachytávací vana pro zachyt unikajících olejů.

Při závěrečné kontrolní prohlídce stavby předloží dodavatel stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doloží doklady o způsobu odstranění odpadů.

Odpady vznikající při provozu

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu	Množství t/rok
130113	Jiné hydraulické oleje	N	1
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	3
150102	Plastové obaly	O	0,17
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny	N	0,4
170405	Železo a ocel ve formě ocelových odstřížků a prostříhů (technologicky nutný odpad)	O	300
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	0,8
200301	Směsný komunální odpad	O	0,2

Druhy a množství odpadu je uvedeno na základě stávajícího provozu firmy VIVA.

Uvedené odpady jsou smluvně odstraňovány u odborných firem - kovové odpady u firmy Trojek a.s., ostatní odpady u firmy Sita CZ a.s.

Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.

Dle § 38 zákona o odpadech podléhají oleje, elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, výbojky, zářivky a pneumatiky zpětnému odběru použitých výrobků. Tento režim zpětného odběru má přednost před nakládáním v režimu odpadů.

B.III.4. Hluk

Problematika hluku je podrobněji řešena v odborné studii (Akustická studie č.63/14 Ekome, spol. s r.o. - příloha č. 7).

Nejbližší chráněný venkovní prostor, bytový dům (dále BD) č. p. 931, je umístěn jižně od nového záměru za komunikací I. třídy č. 49 ve vzdálenosti cca 100 m.

Stacionární zdroje hluku

Na současné hale (budova 72) byly zjištěny následující zdroje hluku:

- chladicí věž, 2 ks
- ventilátory VZT, 2 ks
- výdech VZT

Všechna tato zařízení jsou ve výpočtu v akustické studii zohledněna. Hluk z výrobní haly nebyl ve venkovním prostoru postřehnutelný, proto se s ním ve výpočtu neuvažuje.

Novým zdrojem hluku je chladicí věž, která bude umístěna na střeše současného přístavku v severní části.

Všechna zařízení a jejich akustické parametry jsou uvedeny v následující tabulce. Výpočet je proveden pro nejnepříznivější situaci, kdy jsou v provozu všechna zařízení.

Popis zdrojů hluku

Zdroj hluku	hladina akustického výkonu A [dB]	umístění
chladicí věž	90,0	střecha severního přístavku
chladicí věž	90,0	střecha severního přístavku
ventilátor VZT	80,0	střecha severního přístavku
ventilátor VZT	80,0	střecha jižního přístavku
VZT výstup	75,0	v ústí komína
chladicí věž (nová)	90,0	střecha severního přístavku

V akustické studii byl také zohledněn hluk vycházející z obvodového pláště nové haly, který je závislý na neprůzvučnosti obvodového pláště a zdrojích hluku uvnitř haly. Významným zdrojem hluku v prostoru haly jsou dvě kovací linky. V pracovním prostoru linky byla naměřena hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ 93 dB, tj. v prostoru obsluhy linky. Vzhledem k velikosti haly byla pro výpočet hluku vycházejícího z obvodového pláště použita hladina akustického tlaku v difuzním poli 85 dB a pro hluk vycházející ze střechy 80 dB.

Výpočty byly provedeny pro denní dobu, v noční době provoz v hale 72/2 nebude, stejně tak ve stávající budově 72.

U nejbližších obytných objektů na tř. T. Bati č.p. 931 a 933 byly vypočteny hodnoty 40,5 dB – 44,3 dB. Hygienický limit hluku 50 dB není v žádném případě překročen.

Dopravní zdroje hluku

Dopravní zdroje hluku nebyly v akustické studii hodnoceny. Provoz dopravy bude pouze v denní době. Nárůstem dopravního zatížení o 6 těžkých nákladních aut za den se nepředpokládá významné zvýšení stávající hlukové zátěže.

B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

S provozem záměru nesouvisí zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.III.6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Požadavky na prevenci rizika havárií jsou uplatněny v provozních řádech. Provozní řády jsou vypracovány z projektů zařízení, technologických předpisů a v souladu s právními předpisy. Mechanizace a provozní zařízení je udržováno v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům látek do ovzduší, vod a půdy.

Základním preventivním opatřením pro omezení rizik a předcházení případných havárií v provozu je provádění pravidelných revizí a kontroly všech technologických celků zařízení.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

V širším území jsou vymezeny prvky systému ekologické stability. Posuzovaný záměr se nachází v zastavěném území.

Zvláště chráněná území, přírodní parky ani významné krajinné prvky nejsou v bezprostřední blízkosti hodnocené lokality situovány.

V posuzovaném území se nenachází žádné území ze soustavy NATURA 2000. V příloze č. 2 je doloženo stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast ve Zlínském kraji.

C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém prostoru navrhovaného záměru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Zařízení je umístěno ve stávajícím průmyslovém areálu mimo souvislou obytnou zástavbu.

Nejbližší obytný objekt je dům na tř. T. Bati č. p. 931. Je umístěn jižně od záměru za komunikací I. třídy č. 49 ve vzdálenosti cca 100 m.

C.1.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

V lokalitě předpokládaného záměru nejsou informace o případném znečištění půdy nebo podzemních vod.

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

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatické poměry

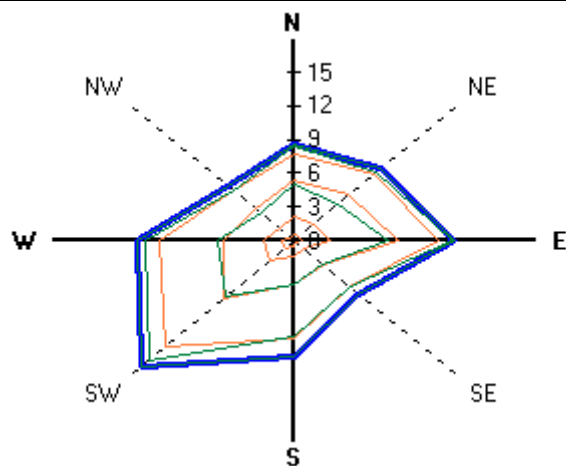
Zájmová oblast spadá do oblasti teplé T4. Přehled klimatických charakteristik dle Quitta (1992) je uveden v následujících tabulkách:

Charakteristiky klimatických oblastí (Quitt 1992)

	T4
průměrná teplota vzduchu v lednu	-1 - -2
průměrná teplota vzduchu v dubnu	9 – 10
průměrná teplota vzduchu v červenci	19 – 20
průměrná teplota vzduchu v říjnu	9 – 10
počet tropických dnů (s t_{\max} 30°C a vyšší)	10 – 13
počet letních dnů (s t_{\max} 25°C a vyšší)	60 – 70
počet mrazových dnů (s t_{\min} -0,1°C a nižší)	111 – 110
počet ledových dnů (s t_{\max} -0,1°C a nižší)	30 – 40
počet dnů se silným mrazem (s t_{\min} -10,1°C a nižší)	10- 15
počet arktických dnů (s t_{\max} -10,0°C a nižší)	2 a méně
počet dnů s průměrnou teplotou 10,0°C a vyšší	170 – 180
srážkový úhrn ve vegetačním období	300 – 350
srážkový úhrn v zimním období	do 200
počet dnů se srážkami 1 mm a většími	80 – 90
počet dnů se srážkami 10 mm a většími	12 – 15
počet dnů se sněhovou pokrývkou 1 - 20 cm	30 – 40
počet dnů se sněhovou pokrývkou 21 - 40 cm	10 a méně
počet dnů se sněhovou pokrývkou 41 a více cm	5 a méně
počet dnů zamračených	110 – 120
počet dnů jasných	50 – 60

Odborný odhad větrné růžice dle ČHMÚ pro lokalitu Zlín ve výšce 10 m nad zemí v %

rychlost větru m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm	součet
1,7	4,99	4,63	6,93	2,97	3,94	7,09	5,58	3,42	19,29	58,84
5,0	3,40	3,94	4,79	2,83	4,60	7,95	5,41	2,81		35,73
11,0	0,13	0,42	0,08	0,90	1,86	0,86	0,61	0,57		5,43
součet	8,52	8,99	11,80	6,70	10,40	15,90	11,60	6,80	19,29	100,00



Grafické znázornění větrné růžice

Kvalita ovzduší

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km a zveřejněných na internetových stránkách ČHMÚ. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit, za předchozích 5 kalendářních let.

Pro posuzovanou oblast jsou zveřejněny tyto průměry:

Škodlivina	konc. období	2008-2012	Jednotka průměrů - mapa	Imisní limit	Jednotka imisní limit
NO ₂	rok	23,8	µg.m	40	µg.m
PM ₁₀	rok	30,7	µg.m	40	µg.m
BZN	rok	1,6	µg.m	5	µg.m
BaP	rok	1,62	ng.m	1	ng.m
PM ₁₀ M36	24hod	54,2	µg.m	50	µg.m
SO ₂ M4	24hod	31,5	µg.m	125	µg.m
PM _{2,5}	rok	23,7	µg.m	25	µg.m
Arsen	rok	1,36	ng.m	6	ng.m
Olovo	rok	10	ng.m	0,5	µg.m
Nikl	rok	0,7	ng.m	20	ng.m
Kadmium	rok	0,33	ng.m	5	ng.m

Vysvětlivky:

Pětileté průměry 2008-2012 ve čtvercové síti 1x1 km:

NO₂, PM₁₀, BZN, BaP, PM₂ - roční průměrná koncentrace

PM₁₀ M36 - 36. nejvyšší hodnota 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

SO₂ M4 - 4. nejvyšší hodnota 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

Z výše uvedené tabulky vyplývá: dle údajů ČHMÚ ve čtverci 1x1 km, do kterého spadá posuzovaná oblast, jsou překračovány imisní limity pro 24hodinové koncentrace prašných částic frakce PM₁₀ a cílový imisní limit pro benzo(a)pyren.

C.2.2. Voda

Povrchové vody

Nejvýznamnějším vodním tokem v území je Dřevnice (číslo hydrologického pořadí 4-13-01).

Dřevnice odvodňuje Zlínskou vrchovinu, Fryštáckou brázdu a jejich bezprostřední okolí. Pramení ve výšce 610 m n.m. pod Kotáry a do Moravy ústí zleva u Otrokovic v 182 m n.m. Plocha povodí měří 434,6 km² a tok 42,3 km. Dřevnice má po profil hráze nádrže Slušovice povodí vodárenského toku, ostatní část toku je vodohospodářsky významná.

Podzemní vody

Podzemní voda je vázána na písčité a štěrkovité sedimenty údolního dna. Údolní niva a nízké terasy řeky Dřevnice jsou vhodným prostředím pro vytváření zvodnělých horizontů. Mocnost zvodnělých štěrkopísčitých souvrství se pohybuje od dvou do sedmi metrů.

Směr proudění mělké podzemní vody je do údolní nivy Dřevnice, která zde převážně plní funkci drénu. Režim úrovní hladin podzemní vody se vyznačuje sezónním doplňováním zásob s maximy převážně v březnu až v dubnu a minimy v říjnu až listopadu.

Podzemní voda terasových štěrků je většinou základního typu hydrogenuhličitanového vápenatého. Požadavkům ČSN 75 7111 na pitnou vodu nevyhovuje převážně pouze zvýšenými obsahy železa a manganu.

C.2.3. Půda

Záměrem nejsou dotčeny zemědělské pozemky nebo pozemky určené k plnění funkce lesa.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie: Vnější Západní Karpaty

Oblast: Slovensko - moravské Karpaty

Celek: Vizovická vrchovina

Podcelek: Zlínská vrchovina

Základní geologickou charakteristikou území je kvartérní pokryv s terasovými sedimenty podél údolního svahu toku Dřevnice. Kvartérní pokryv je tvořen zvětralými svahovými sedimenty ze středně plastických jílu s proměnlivou příměsí pískovcových úlomků.

Podloží je tvořeno jílovitými břidlicemi tvrdé konzistence, příp. silně rozpukanými vápnitými pískovci.

C.2.5. Fauna a flóra

Vzhledem k umístění záměru ve stávajícím průmyslovém areálu není bezprostřední kontakt s okolní faunou a florou. V okolí areálu nejsou zjištěny ani evidovány žádné informace o poškození flóry nebo fauny. V bezprostřední blízkosti areálu se nevyskytují ohrožené nebo chráněné druhy fauny nebo flóry.

C.2.6. Ekosystémy

Záměr je umístěn v zastavěném území.

Biogeograficky patří řešené území do provincie středoevropských listnatých lesů, do podprovincie západokarpatské a do biogeografického regionu zlínského.

Obraz původního rostlinného krytu je dán především jeho geografickou polohou. V rekonstruovaném vegetačním krytu převládá druhý vegetační stupeň (niva Dřevnice) s přechodem do stupně třetího. Člověk svou činností původní porosty z převážné míry rozrušil a nahradil je polními a lesními kulturami. Dnešní společenstva jsou tedy jen odrazem geobiocenóz původního přirozeného lesa.

C.2.7. Krajina

Okolní území je výrazně urbanizovaná krajina, tvořená převážně průmyslovou zástavbou. Obsahuje poměrně vysoký podíl infrastrukturních prvků, které vytváří urbanizovaný charakter území.

C.2.8. Obyvatelstvo, hmotný majetek

Areál je situován mimo stávající obytnou zástavbu. Nejbližší obytný objekt je dům na tř. T. Bati č. p. 931. Je umístěn jižně od záměru za komunikací I. třídy č. 49 ve vzdálenosti cca 100 m.

C.2.9. Kulturní památky

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

ČÁST D

D. ÚDAJE O 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)

Odhad významnosti vlivů navrhovaného záměru byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998).

Vyhodnocení významnosti vlivu lze označit za nejsložitější aspekt celého procesu hodnocení vlivu záměru na životní prostředí. Velmi významně se zde totiž projevuje subjektivní faktor zpracovatele a často i obtížně definovatelné podmínky hodnocení. To je spojeno především se skutečností, že hodnocení významnosti dle velikosti vlivu lze z určité části charakterizovat velikostí a rozsahem změny v životním prostředí v absolutních nebo relativních hodnotách v prostorových souřadnicích v určitém čase.

Při hodnocení významnosti vlivu je však nezbytné přihlédnout i k dalším kritériím. Jejich volba může být pokládána za subjektivní, avšak měla by zahrnovat rozhodující oblasti zájmu jak z hlediska lokalizace záměru tak z hlediska časového působení vlivu, dosahu vlivu a reverzibility.

Následující kritéria a jejich ohodnocení byla navržena v rámci výše zmíněné „Metodiky“ a převzata pro hodnocení v předkládané dokumentaci:

1. Velikost vlivu

významný nepříznivý vliv	- 2
nepříznivý vliv	- 1
nevýznamný až nulový vliv	0
příznivý vliv	+1

Velikost vlivu se zjišťuje v identifikovaných vlivech, výsledek lze u většiny identifikovaných vlivů poměrně přesně vyznačit.

2. Časový rozsah vlivu

trvalý (časový rozsah vychází z názvu - např. likvidace)	- 3
dlouhodobý (trvání vlivu po dobu životnosti záměru)	- 2
krátkodobý (vymezený časový úsek výstavby nebo provozu)	- 1

Pokud velikost vlivu je hodnocena 0 nebo + 1, nemusí se časový rozsah vlivu charakterizovat (neměníme a teoreticky zlepšujeme dnešní stav).

3. Reverzibilita vlivu

vratný (přibližné obnovení původní kvality)	- 1
kompenzovatelný (částečné obnovení původní kvality)	- 2
nevratný (likvidace původní kvality)	- 3

4. Citlivost území

ano	- 1
ne	0

Jde-li o území zvláště chráněné dle příslušných právních předpisů.

5. Nejistoty a neurčitosti v predikci vlivů

ano	- 1
ne	0

Toto kritérium koriguje některá zásadní tvrzení u konkrétních vlivů, zejména těch, které jsou odvislé od odborné erudice zpracovatelů (jejich „odhad“ z dostupných podkladů) a neopírají se o exaktní propočty, studie, sledování (monitoring).

6. Realizovatelná možnost ochrany

úplná	1
částečná	0,1 - 0,9
nemožná	0

Na základě hodnot kritérií jsou vypočteny koeficienty významnosti:

Koeficient významnosti = - (velikost x časový rozsah) + reverzibilita + citlivost území + nejistoty

pro velikost vlivu < 0 platí:

Koeficient významnosti výsledný = - koeficient významnosti x (1 - možnost ochrany)

při velikosti vlivu = 0 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 0

při velikosti vlivu = 1 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 1

Hodnocení významnosti vlivu

významný nepříznivý vliv:	- 8 až - 11
nepříznivý vliv:	- 4 až - 7
nevýznamný až nulový vliv:	0 až - 3
příznivý vliv:	1

Pro posouzení významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů na životní prostředí je v následujícím textu podle obecných pravidel metodiky provedeno zařazení každého identifikovaného vlivu podle navržených kritérií významnosti.

D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Vlivy při výstavbě

Při výstavbě bude areál plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením. Prašnost bude eliminována vhodnou organizací práce, kropením a čištěním komunikací. Při výstavbě budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

V období výstavby je nutno eliminovat hluk ze staveniště:

- eliminací prací emitujících zvýšený hluk,
- vhodným rozmístěním mechanizace a strojů na staveništi,
- vypínáním motorů strojů,
- kontrolou technického stavu strojů a mechanizace.

Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby se nepředpokládá její ovlivnění hlukem a prašností ze staveniště.

Vlivy při provozu

Záměr je umístěn ve stávajícím průmyslovém areálu mimo souvislou obytnou zástavbu.

Posuzovaný záměr nemá nadměrné nároky na dopravu, která by byla zdrojem hluku a emisí s negativními dopady na zástavbu podél příjezdových komunikací. Po uvedení záměru do provozu dochází k minimálnímu nárůstu stávající hlukové a imisní zátěže.

V důsledku uvedení záměru do provozu se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo.

Možná rizika provozu jsou popsána v kapitole D.III. oznámení.

Realizace záměru nemá negativní sociální a ekonomické důsledky.

Zhodnocení významnosti vlivů na zdraví obyvatel:

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na zdraví

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Zdrojem znečišťování ovzduší budou po uvedení stavby do provozu emise z provozu vyvolané automobilové dopravy. Nárůstem dopravy (cca 6 těžkých nákladních aut za den) dojde k minimálnímu nárůstu znečištění ovzduší v lokalitě.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší bude spalování zemního plynu (plynové zářiče, plynová popouštěcí pec).

Vstupní materiál bude ohříván v elektrických indukčních pecích - na lince L13 s jmenovitým výkonem 800 kW, na lince L14 1200 kW.

Popsané zdroje znečišťování ovzduší nebudou významně přispívat ke stávající imisní situaci.

Kritéria významnosti vlivu – vlivy na ovzduší

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nepříznivý	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
- 1	- 2	- 1	0	0	0,5

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Problematika hluku je podrobněji řešena v odborné studii (Akustická studie č.63/14 Ekome, spol. s r.o. - příloha č. 7).

U nejbližších obytných objektů na tř. T. Bati č.p. 931 a 933 byly z provozu stacionárních zdrojů posuzovaného záměru vypočteny hodnoty 40,5 dB – 44,3 dB. Hygienický limit hluku 50 dB není v žádném případě překročen.

Dopravní zdroje hluku nebyly v akustické studii hodnoceny. Provoz dopravy bude pouze v denní době. Nárůstem dopravního zatížení o 6 těžkých nákladních aut za den se nepředpokládá významné zvýšení stávající hlukové zátěže.

Kritéria významnosti vlivu - vliv hluku

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nepříznivý	dlouhodobý	vratný	ne	Ne	částečná
- 1	- 2	- 1	0	0	0,5

V navrhované stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem venkovního elektromagnetického záření.

Ostatní vlivy (biologické či jiné) se nepředpokládají.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

V období výstavby

Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby pohyb stavebních mechanismů, skladování stavebních materiálů a odpadů bylo v souladu se stávajícími předpisy tak, aby nemohlo docházet k úniku závadných látek do okolního prostředí.

V období provozu

Z nového objektu nebudou odváděny žádné odpadní vody. Šatny a umývárny jsou v budově 83, sociální zázemí - WC, odpočinková místnost - v budově 72.

Srážkové vody z plochy střechy 676 m² budou odváděny do stávající kanalizace, která je zaústěna do vodního toku Dřevnice.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod posuzovaným záměrem se nepředpokládá.

Kritéria významnosti vlivu - vliv na jakost vod

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Realizací navrženého záměru se nemění rozsah zastavěné plochy a zpevněných ploch.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na povrchový odtok a odvodnění oblasti

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.5. Vlivy na půdu*Vliv na rozsah a způsob užívání půdy*

Realizací záměru nebudou zabrány pozemky spadající do zemědělského půdního fondu, rovněž nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Kritéria významnosti vlivu – zábor ZPF a PUPFL

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Vlivy na znečištění půdy

Vzhledem k tomu, že realizace záměru proběhne uvnitř stávajícího průmyslového areálu, nedojde k ovlivnění půdy mimo toto území, nedojde k novým záborům půdy ani ke změnám ve využití území.

Kritéria významnosti vlivu – vlivy na znečištění půdy

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

V kapitole B.III.3. Odpady je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci provozu záměru.

Kritéria významnosti vlivu – vlivy v důsledku ukládání odpadů

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlastní realizace záměru proběhne ve stávajícím průmyslovém areálu. Území bylo a je antropogenně využíváno pro průmyslovou činnost.

Realizací stavby nedojde ke změnám geologických podmínek a horninového podloží. V daném území se nenacházejí ložiska nerostných surovin.

Kritéria významnosti vlivu – vlivy na horninové prostředí

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Na území průmyslového areálu není předpoklad výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů citovaných vyhláškou č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Kritéria významnosti vlivu – likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin.

Kritéria významnosti vlivu - likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na prvky územních systémů ekologické stability.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na ekosystémy

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na soustavu NATURA 2000

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.8. Vlivy na krajinu

Realizace záměru neovlivní krajinný ráz ve smyslu §12 zákona 114/1992 Sb. ani nepředstavuje zásah do významného krajinného prvku.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na krajinný ráz

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Vliv na dopravu

V důsledku provozu záměru nedojde k významnému zvýšení intenzit dopravy na vnitroareálových komunikacích a souvisejících státních komunikacích.

Kritéria významnosti vlivu - vliv na dopravu

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Vliv na estetické kvality území

Záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu. Celkový charakter a tvar objektu respektuje stávající zástavbu v dané lokalitě a směrově a výškově se jí přizpůsobuje.

Kritéria významnosti vlivu - vliv na estetické kvality území

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Vliv na rekreační využití území

Provoz záměru nebude mít na event. rekreační využití krajiny žádný vliv.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na rekreační využití území

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Při realizaci záměru nehrozí narušení archeologických nálezů, poškození ani ztráta geologických či paleontologických památek.

Rovněž nelze předpokládat vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy (přetrvávající zvyky a kulturní tradice).

Areál se nachází na území, kde se nepředpokládá ohrožení architektonických památek.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky

Velikost
nevýznamný až nulový
0

D.1.10. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů, které bylo v rámci oznámení záměru provedeno na závěr jednotlivých kapitol, je shrnuto v následující tabulce.

Sumarizační hodnocení významnosti vlivů

Vliv	Koeficient významnosti vlivu	Koeficient významnosti výsledný	Hodnocení významnosti vlivu
vlivy na zdraví	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na ovzduší	- 3	- 1,5	nevýznamný až nulový
vliv hluku	- 3	- 1,5	nevýznamný až nulový
vlivy na jakost vod	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na povrchový odtok a odvodnění oblasti	0	0	nevýznamný až nulový
zábor ZPF	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na znečištění půdy	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy v důsledku ukládání odpadů	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na horninové prostředí	0	0	nevýznamný až nulový
likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0	0	nevýznamný až nulový
likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na ekosystémy	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na soustavu NATURA 2000	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na krajinný ráz	0	0	nevýznamný až nulový
vliv na dopravu	0	0	nevýznamný až nulový
vliv na estetické kvality území	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na rekreační využití území	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky	0	0	nevýznamný až nulový

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že provoz záměru neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný nepříznivý vliv.

Dle provedeného vyhodnocení představuje navržený záměr mírně nepříznivý vliv (podle Metodiky hodnocený však jako nevýznamný až nulový) z hlediska vlivu hluku a vlivu na ovzduší.

Na základě vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí byla v oznámení záměru navržena některá ochranná opatření, která směřují k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci možných nepříznivých vlivů. Tato opatření budou respektována při provozu záměru.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je provoz záměru možný a při respektování doporučených opatření neznamená významné ovlivnění hodnocených složek životního prostředí.

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

Vlivy identifikované v předchozích kapitolách zasahují lokalitu záměru a nejbližší okolí na katastru města Zlína.

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

U posuzovaného záměru se nepředpokládají významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Územně plánovací opatření

V příloze č. 1 je doloženo vyjádření příslušného stavebního úřadu. Navržený záměr je v souladu s územním plánem města.

Technická opatření

Pro omezení možných negativních vlivů na okolní prostředí jsou navržena následující opatření:

Ochrana vod

Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby pohyb stavebních mechanismů, skladování stavebních materiálů a odpadů bylo v souladu se stávajícími předpisy tak, aby nemohlo docházet k úniku závadných látek do okolního prostředí.

Ochrana ovzduší

Prašnost při výstavbě je nezbytné omezit organizací práce, kropením a čištěním komunikací.

Při výstavbě minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

Ochrana před hlukem

V období výstavby eliminovat hluk ze staveniště:

- eliminací prací emitujících zvýšený hluk,
- vhodným rozmístěním mechanizace a strojů na staveništi,
- vypínáním motorů strojů,
- kontrolou technického stavu strojů a mechanizace.

Nakládání s odpady

Odpady vzniklé při realizaci záměru musí být využity nebo zneškodněny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění. Doklady budou předloženy při kolaudaci. Do smluvního vztahu bude zakotveno předem, že odpady budou přednostně využívány, popř. nabídnuty k využití.

Vést evidenci vznikajících odpadů v souladu s vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a nakládat s nimi dle příslušných předpisů.

Zneškodnění odpadů bude zajištěno smluvně pouze se subjekty, majícími oprávnění k této činnosti.

Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných osobním jednáním a terénními průzkumy. Vliv činnosti na okolní prostředí byl v předloženém oznámení prognózován na základě odborné analýzy předpokládaných vlivů a na základě expertního odhadu, tj. znalostí a zkušeností zpracovatele.

Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných kapitol oznámení.

Údaje o stavu ŽP v dané lokalitě, použité v tomto oznámení, byly získány :

- studiem dostupné literatury
- jednáním s provozovatelem
- z územně plánovacích dokumentů a podkladů
- terénním průzkumem

V průběhu posuzování nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami. Je možno konstatovat, že se v průběhu zpracování oznámení nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění je uvedeno v kap. B.I.5. oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

K oznámení je přiloženo Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (příloha č. 1).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) je v příloze č. 2.

Další přílohou (č. 3) je situace širších vztahů s umístěním záměru, v příloze č. 4 je situace stavby. Layout technologie je doložen v příloze č. 5, v příloze č. 6 jsou pohledy na stavbu. Přílohu č. 7 tvoří akustická studie.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

1. Základní údaje o záměru

Název záměru:	Kovárna VIVA a.s. Výrobní hala 72/2	
Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zák. č. 100/2001 Sb.:	kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) 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,	
Kapacita (rozsah) záměru:	Zastavěná plocha výrobní haly	676m ²
Kraj:	Zlínský	
Obec:	Zlín	
Katastrální území:	Zlín, parc.č. 3330, 1119/78	
Účel záměru:	Účelem stavby je získání nových výrobních prostor z důvodu stávající nedostačující kapacity. Záměrem investora je vybudovat v průmyslovém areálu ve Zlíně v místě původní zástavby výrobní halu s označením 72/2 pro účely výroby výkovků. V hale budou umístěny dvě kovací linky.	

Oznamovatel: Kovárna VIVA a.s.
Vavrečkova 5333
760 01 Zlín

Výčet dotčených územně
samosprávných celků: Město Zlín

2. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Hala je umístěna ve stávajícím průmyslovém areálu ve Zlíně v místě původní zástavby.

Nová výrobní hala b. 72/2 bude spojena se stávající výrobní halou v b. 72, kde se nacházejí dvě kovací linky opatřené kovacími lisy s velikostí 2500 tun.

Nově vzniklý objekt bude výrobní hala ocelové konstrukce, opláštěná sendvičovými stavebními panely. Tvar střechy v místě válcové střechy stávající budovy 72 kopíruje tento stav a je doplněn na severní a jižní stranu pultovými střechami s malým sklonem. Výplně otvorů budou provedeny pouze na jižní a severní straně haly.

V nově budované hale je uvažováno 5 zaměstnanců. Šatny a umývárny jsou v budově 83, sociální zázemí - WC, odpočinková místnost - v budově 72.

V hale budou umístěny dvě kovací linky s označením L13 a L14. V obou případech se bude jednat o kovací linky vybavené tvářecími lisy.

3. Základní údaje o vlivech záměru na životní prostředí

Záměr je umístěn ve stávajícím průmyslovém areálu mimo souvislou obytnou zástavbu.

Při výstavbě bude areál staveniště plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením. Prašnost bude eliminována vhodnou organizací práce, kropením a čištěním komunikací. Při výstavbě budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti. Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby se nepředpokládá její ovlivnění hlukem a prašností ze staveniště.

Zdrojem znečišťování ovzduší budou po uvedení stavby do provozu emise z provozu vyvolané automobilové dopravy. Nárůstem dopravy (cca 6 těžkých nákladních aut za den) dojde k minimálnímu nárůstu znečištění ovzduší v lokalitě.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší bude spalování zemního plynu (plynové zářiče, plynová popouštěcí pec).

Vstupní materiál bude ohříván v elektrických indukčních pecích - na lince L13 s jmenovitým výkonem 800 kW, na lince L14 1200 kW.

Popsané zdroje znečišťování ovzduší nebudou významně přispívat ke stávající imisní situaci.

Pro vyhodnocení vlivů hluku z provozu záměru byla vypracována akustická studie.

U nejbližších obytných objektů na tř. T. Bati č.p. 931 a 933 byly z provozu stacionárních zdrojů posuzovaného záměru vypočteny hodnoty 40,5 dB – 44,3 dB. Hygienický limit hluku 50 dB není v žádném případě překročen.

Dopravní zdroje hluku nebyly v akustické studii hodnoceny. Provoz dopravy bude pouze v denní době. Nárůstem dopravního zatížení o 6 těžkých nákladních aut za den se nepředpokládá významné zvýšení stávající hlukové zátěže.

Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby pohyb stavebních mechanismů, skladování stavebních materiálů a odpadů bylo v souladu se stávajícími předpisy tak, aby nemohlo docházet k úniku závadných látek do okolního prostředí.

Z nového objektu nebudou odváděny žádné odpadní vody. Šatny a umývárny jsou v budově 83, sociální zázemí - WC, odpočinková místnost - v budově 72.

Srážkové vody z plochy střechy 676 m² budou odváděny do stávající kanalizace, která je zaústěna do vodního toku Dřevnice.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod posuzovaným záměrem se nepředpokládá.

Na území průmyslového areálu není předpoklad výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů citovaných vyhláškou č. 395/1992 Sb. v platném znění. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin. Záměr neovlivní stávající funkční ekosystémy ani plochy, kde mají být nově funkční prvky ekologických systémů založeny.

Z hlediska krajinného rázu provoz záměru nemá vliv na krajinný ráz území.

Provoz záměru nemá vliv na architektonický vzhled území a na event. rekreační využití krajiny.

Při realizaci záměru nehrozí narušení archeologických nálezů, poškození ani ztráta geologických či paleontologických památek.

Rovněž nelze předpokládat vlivy na kulturní hodnoty nemotné povahy (přetrvávající zvyky a kulturní tradice).

Areál se nachází na území, kde se nepředpokládá ohrožení architektonických památek.

Odhad významnosti vlivů navrhovaného záměru byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998).

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaný záměr za předpokladu realizace navržených technických opatření neznamena z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv. Dle provedeného vyhodnocení představuje navržený záměr mírně nepříznivý vliv (podle Metodiky hodnocený však jako nevýznamný až nulový) z hlediska vlivu hluku a vlivu na ovzduší.

Na základě vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí byla v oznámení záměru navržena některá ochranná opatření, která směřují k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci možných nepříznivých vlivů. Tato opatření budou respektována v dalších fázích přípravy a realizace záměru.

Pro větší názornost jsou k oznámení připojeny samostatné grafické, textové a mapové přílohy.

ZÁVĚR

Účelem zpracovaného oznámení záměru podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění

záměru

**Kovárna VIVA a.s.
Výrobní hala 72/2**

je posoudit reálně podložené pozitivní i negativní dopady záměru a posoudit vlivy provozu na jednotlivé složky životního prostředí.

Oznámení záměru bylo zpracováno v souladu s přílohou č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Popis, zhodnocení a závěry plynoucí z působení jednotlivých vlivů na životní prostředí jsou podrobně uvedeny v jednotlivých kapitolách členěných podle výše uvedené přílohy č. 3.

Předložené oznámení záměru je zpracováno na úrovni stávajících podkladů, legislativních norem, prozkoumanosti základních složek životního prostředí a evidenci jiných zájmů na využívání území.

Posuzovaný záměr může mít určité vlivy na životní prostředí. Realizací opatření, navržených k prevenci, eliminaci a kompenzaci negativních účinků na životní prostředí lze tyto vlivy minimalizovat.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných podkladů o záměru, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že posuzovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí přijatelný a lze jej doporučit k realizaci.

Datum zpracování oznámení:

5.5.2014

Zpracovatel oznámení:

RNDr. Zuzana Kadlecová
Stříbrná 549, 760 01 Zlín - Kudlov
tel.: 577 012 292

H. Přílohy

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)
3. Situace širších vztahů
4. Situace stavby
5. Layout – rozmístění technologie
6. Pohledy
7. Akustická studie