

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu přílohy č. 3 zákona

Projekt: **Kovovýroba Bernartice**

Oznamovatel: MOVIK KOVO, s.r.o.
Nádražní 313
790 70 Javorník

Zadavatel: KARYO PROJEKT, s.r.o.
790 64 Vápenná - Polka 40

Zpracoval: Ing. Miroslav Mišurec
Lhotská 2352/41
785 01 Šternberk

Počet výtisků: 11

Zakázka číslo: O EIA 1/2010

Počet stran: 50

Počet příloh: 6

Výtisk číslo: **10**

Datum vydání: Srpen 2010

OBSAH

ÚVOD

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. <i>Název záměru</i>	6
B.I.2. <i>Kapacita (rozsah) záměru.....</i>	6
B.I.3. <i>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....</i>	7
B.I.4. <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	7
B.I.5. <i>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí</i>	8
B.I.6. <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru</i>	9
B.I.7. <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</i>	17
B.I.8. <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků.....</i>	17
B.I.9. <i>Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat</i>	18
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	19
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	23
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	29
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK.....	29
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	35
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ... 38	
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBŇNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	38
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	44
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	44
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	44

D.V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	46
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	46
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	46
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	47
H.	PŘÍLOHY	50

ÚVOD

Předkládané Oznámení bylo vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen zákon).

Důvodem pro vypracování „Oznámení“ je skutečnost, že záměr „Kovovýroba Bernartice“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a to v příloze č. 1 kategorii II bodu 4.2. „*Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav*“. Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy v tomto konkrétním případě je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Svým členěním odpovídá toto Oznámení příloze 3 zákona č.100/2001 Sb. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. O jiné variantě technického a technologického řešení záměru než o předkládané variantě v oznámení investor neuvažuje.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: MOVIK KOVO, s.r.o.
IČ: 27823393
Sídlo: Nádražní 313
790 70 Javorník
Majitel a jednatel : Jiří Polyš
Tel.: 584 440 329

Oprávněný zástupce oznamovatele: KARYO PROJEKT, s.r.o.
IČ: 27787389
Sídlo: 790 64 Vápenná - Polka 40
Oprávněný zástupce oznamovatele: Jindřich Zapletal, jednatel
Tel.: 602 514 322
E-mail: j.zapletal@karyo.cz

Zpracovatel Oznámení: Ing. Miroslav Mišurec
IČ: 68306890
Sídlo: Lhotská 2352/41
785 01 Šternberk
Tel.: 731 032 003
E-mail: m.misurec@seznam.cz

Rozdělovník:

1.- 10. výtisk, 1. až 3. digitální verze: KARYO PROJEKT, s.r.o.
0. výtisk, 0. digitální verze: zpracovatel

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

NÁZEV ZÁMĚRU: KOVOVÝROBA BERNARTICE

KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Základní údaje stavby

Jedná se o změnu stavby před jejím dokončením. Hrubou stavbu předmětného objektu vybudovala již v roce 1989 firma Oseva Olomouc. Stavba však zůstala nedokončena a bez dalšího využití. Počátkem roku 2010 objekt odkoupila firma MOVIK KOVO, s.r.o., která se rozhodla stavbu dokončit a přizpůsobit ji svým výrobním potřebám.

Stavba se člení na:

- SO 01 – Kovovýroba Bernartice zahrnující stavební část, požárně bezpečnostní řešení stavby, elektroinstalaci, zdravotní instalaci, plynoinstalaci, vytápění, technologické zařízení a zařízení vzduchotechniky
- SO 02 – Zpevněné plochy a sjezdy

Statistické údaje stavby:

Zastavěná plocha objektu	2741,70 m ²
Podlahová plocha haly	2254,50 m ²
Podlahová plocha přístavby	365,74 m ²
Podlahová plocha kompresorovny a skladu plynů	17,91 m ²
Obestavěný prostor celkem	21925,70 m ²

Součástí záměru jsou následující zařízení:

Lakovna

Celková plocha úprav	13 000 m ²
Spotřeba nátěrových hmot	4 800 kg/rok
Spotřeba organických rozpouštědel	578 kg/rok
Projektovaná spotřeba těkavých organických látek	2 000 kg/rok
Počet provozních hodin	1 823 h/rok

Tryskač

Celková plocha úprav	13 000 m ²
Počet provozních hodin max.	1 944 h/rok

Výroba bude probíhat v jednosměnném 8,5 h provozu 243 dní v roce. Předpokládá se max. 40 zaměstnanců, z toho 10 žen.

UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)

Kraj:	Olomoucký
Obec:	Bernartice
Katastrální území:	Bernartice u Javorníka (okres Jeseník)

CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Firma MOVIK KOVO, s.r.o. se od roku 1990 zabývá výrobou a montováním ocelových konstrukcí hal typu HARD, KORD, ASTRON, ZAMIL STEEL a jejich opláštěním. V současné době zaměstnává asi 10 zaměstnanců. Z důvodu zvýšení kapacity a kvality výroby má být stávající výroba přemístěna do nových výrobních prostor – stavebně upravené trojlodní haly v obci Bernartice.

Při výrobě ocelových konstrukcí bude prováděno dělení materiálu, svařování a broušení. Povrchová úprava výrobků má být zajišťována tryskáním a po odmaštění i aplikací alkydových nátěrových hmot.

Záměr není kumulován s jinými novými podobnými záměry v nejbližším okolí.

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů:

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1 kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod **4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.**

Státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

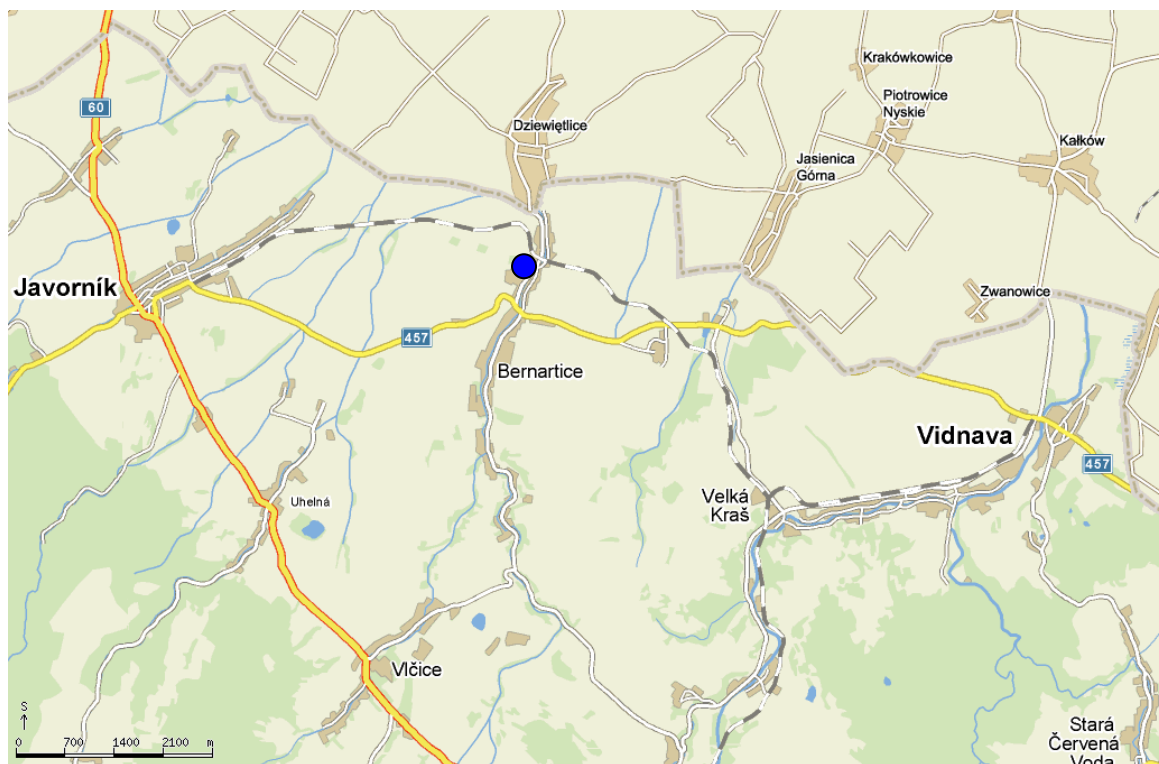
Záměr vzhledem k lokalizaci, stavu území a jeho připravenosti, představuje pro investora optimální variantu. Investor se rozhodl odkoupit dosud nedokončený objekt haly z r. 1989, který byl po dlouhou dobu bez jakéhokoliv využití, vystaven jen povětrnostním a dalším nepříznivým přírodním vlivům, dostavět a využít ho pro svou výrobní potřebu.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by negativně ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

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

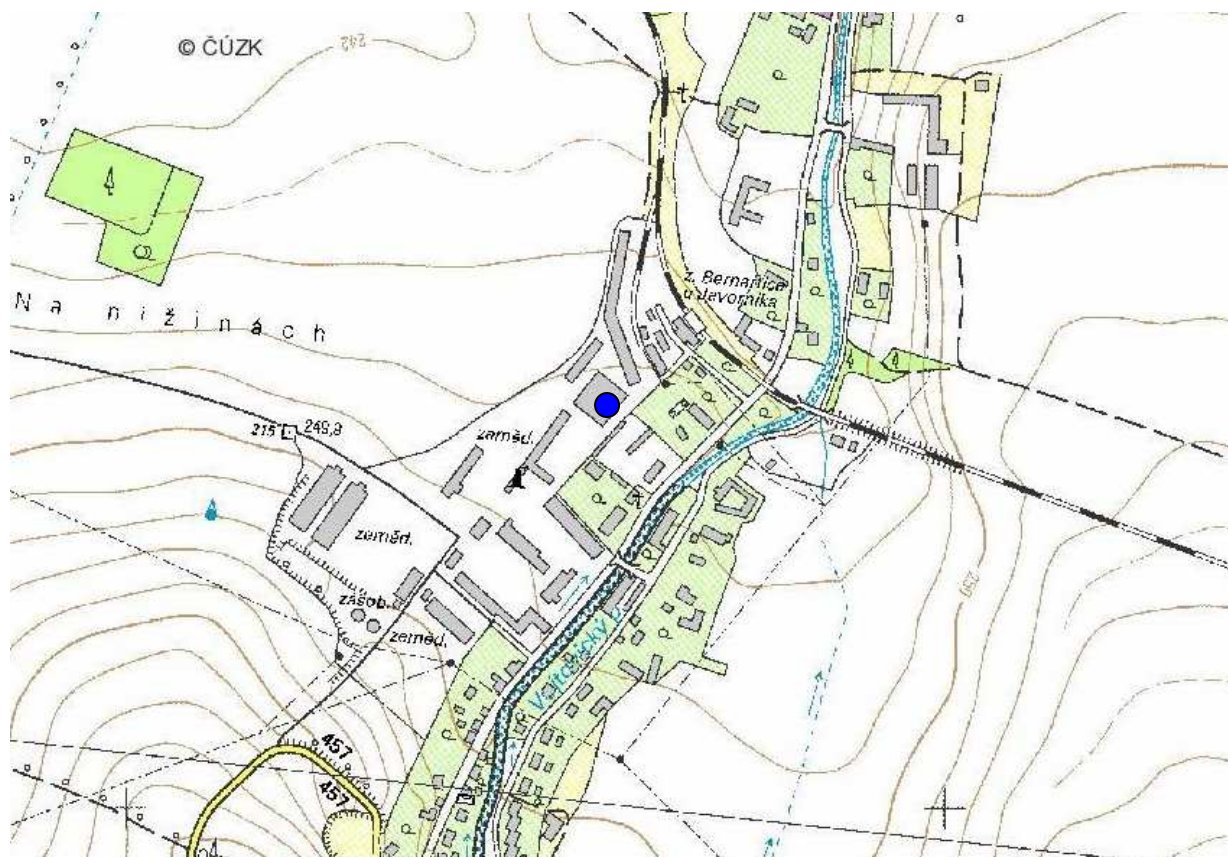
Záměr je předkládán pouze v jedné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Obrázek č. 1 – Situace širších vztahů



Umístění záměru ●

Obrázek č. 2 – Umístění záměru v obytné zástavbě obce Bernartice



Umístění záměru ●

STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Architektonické a urbanistické řešení

Hrubou stavbu předmětného objektu vybuodovala již v roce 1989 firma Oseva Olomouc. Stavba však zůstala nedokončena a bez dalšího využití. Jedná se o jednopodlažní objekt z železobetonových prefabrikátů o vnějších rozměrech 50,1 x 45,6 m. V r. 2010 firma MOVIK KOVO, s.r.o. nedokončenou stavbu odkoupila a rozhodla se ji dostavět podle vlastních potřeb pro výrobu kovových konstrukcí.

Výrobní objekt je řešen jako jednopodlažní trojlodní železobetonová hala s přistavenou přízemní administrativní budovou z ocelové konstrukce, ve které bude umístěno rovněž zázemí pro zaměstnance. Dále budou k hale přistaveny dva malé objekty. Jeden je umístěn na severozápadní fasádě a má sloužit jako místnost kompresorovny, druhý je na jihozápadní fasádě a má sloužit pro skladování lahví s plynem. Celý komplex je nepodsklepený, střecha každé lodi je sedlová, opatřena dvěma páry obloukových světlíků s výplní materiálem MAKROLON.

V hale bude vybudována podlahová konstrukce a jeřábová dráha pro manipulaci s materiálem. Trojlodní výrobní hala je rozdělena do několika výrobních prostor. V 1. lodi se nachází prostor vykládky, skladu, pracoviště pro dělení materiálu a pro povrchovou úpravu tryskáním. Ve 2. lodi je situována svařovna, místnost pro odmašťování a nanášení nátěrových hmot včetně jejich sušení. Ve 3. lodi je pak umístěna klempírna a sklad (viz příloha č. 2).

Na objekt navazují zpevněné plochy pro přístup a příjezd k objektu, pro dočasné skladování materiálů a bude zde vybudováno i parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a pro návštěvy firmy.

Popis technologie

Firma MOVIK KOVO, s.r.o. se zabývá výrobou a montováním ocelových konstrukcí hal typu HARD, KORD, ASTRON, ZAMIL STEEL a jejich opláštěním.

Hutní materiál bude přivážen nákladními automobily do prostoru vykládky a skladu (viz výkresy příloha č. 1 a 2). Zde se pomocí mostového jeřábu přemístí do kovových regálů umístěných podél sloupů haly. Ze skladu bude materiál přemísťován do prostoru dělírny. Pro dělení materiálu slouží 2 pásové pily. Manipulace s materiálem při jeho dělení se provádí pomocí nehnatých válečkových dopravníků. Nařezaný materiál bude na kolových vozících dopravován do svařovny umístěné ve 2. lodi.

Tryskací stroj LAUCO 100 N

Za účelem úpravy povrchu dílců je v 1. lodi umístěn tryskací stroj. Na tryskacím stroji dochází k odstranění okují a nečistot, sjednocení a zdrsnění povrchů a jejich přípravě pro další technologické zpracování. Jedná se o průběžný tryskací metací stroj s válečkovou tratí, odsáváním a filtrací FAC 6/5 N. Kovové abrazivo, které je vystřelováno metacím koly, je po nárazu do otryskávaného povrchu dopravováno šnekovými dopravníky umístěnými na dně kabiny ke korečkovému dopravníku. Poté je separováno a filtrováno v čističi abraziva. Po vyčištění se abrazivo přes dávkovací ventily vrací zpět k metacím kolům k opětovnému použití.

Stroj je vybaven ventilátorem a filtrem pro zajištění dokonalého čištění abraziva a pro eliminaci prašnosti stroje během tryskání. Sekundární (absolutní) filtr slouží pro snížení emisí hodnot prachových částic z 5 mg/m^3 na $0,5 \text{ mg/m}^3$, což umožňuje v zimním období vrácení přefiltrovaného vzduchu zpět do výrobní haly. Pro snížení hlučnosti filtru je součástí zařízení i dodatečný tlumič hluku. Celkové množství odsávané vzdušiny činí $5\,000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Tuhé znečišťující látky jsou zachytávány a odlučovány třístupňovou filtrací na následujícím zařízení:

1. cyklónový odlučovač - prvního stupeň odlučování větších mechanických částic
2. filtrace prostřednictvím 9 ks patronových "skládaných" celulózových filtrů, každý s plochou cca 14 m^2 a garantovanou propustností prachových částic do 5 mg/m^3
3. absolutní filtr (je řešen nástavbou na filtr FAC) prostřednictvím MVP filtračních kazet ze skleněných vláken s garantovanou propustností prachových částic do $0,5 \text{ mg/m}^3$.

Tabulka č. 1 – Technické parametry tryskače

Typ	LAUCO 100 N
Výrobce	OFFICINE MECCANICHE SAN GIORGIO S.p.A. (Itálie)
Dodavatel	WISTA s.r.o. ZLÍN
Pracovní šířka vstupního otvoru	1000 mm
Pracovní výška vstupního otvoru	400 mm
Počet metacích kol	4
Průměr metacího kola	350 mm
Metací rychlost	80 m/s
Pohon metacího kola	4 x 7,5 kW
Průchod abraziva	450 kg/min
Kapacita zásobníku abraziva	1000 kg
Min. délka výrobků (bez roštu)	1500 mm
Rozteč válečků	600 mm
Výška dopravní tratě	800 (1000) mm
Zatížení válečku max.	800 kg
Rychlost posunu	0,5 – 5,0 m/min
Pohon válečkové trati LI2 – max. zátěž	6000 kg
Celkový elektrický příkon stroje/filtru	48,8 kW / 5,5 kW
Odstranění abraziva	automatický ofuk a kartáč
Odsávání FAC 6/5 N	5000 m ³ /h
Optimální tlak vzduchu pro čištění patron	580 KPa
Spotřeba stl. vzduchu pro čištění filtru	5-8 Nm ³ /h
Max. šířka	3650 mm
Max. délka	4450 mm
Max. výška nad podlahu	4500 mm

Lakovna s podlahovou lakovací stěnou PSU 5500

V 2. lodi výrobní haly je vyhrazena místnost pro nanášení nátěrových hmot. Svařence budou z prostoru svařovny do prostoru nanášení nátěrových hmot dopravovány pomocí kolejového, popř. kolového vozíku. Pro aplikaci nátěrových hmot má sloužit podlahová odsávací stěna PSU 5500, výrobce Softlak, s.r.o. Ledec nad Sázavou. Jejím dodavatelem je firma EST+ a.s. Ledec nad Sázavou. Stěna je složena ze dvou odsávacích stěn PSU 2750. Nátěrové hmoty budou nanášeny vysokotlakým stříkacím zařízením VYZA Vario s vysokotlakými stříkacími pistolemi K 90, popř. v menším množství budou nátěrové hmoty nanášeny ručně pomocí štětce nebo válečku. Tlakový vzduch k vysokotlakému stříkacímu zařízení bude zajišťovat kompresor VKM 592.200 o výkonu 27 m³/h a max. tlaku 1 MPa.

Odsávací stěna je vybavena filtračním systémem pro záchyt tuhých emisí (TZL), osazena odtahovým ventilátorem a podtlakovým mikromanometrem. Dále pak bude vybavena zásobníkem s aktivním uhlím pro záchyt těkavých organických látek (VOC). Nanášení

nátěrových hmot a případné odmaštění technickým benzínem bude prováděno výhradně před odsávací stěnou.

Tabulka č. 2 – Technické parametry lakovny

Typ podlahové odsávací stěny	PSU 5500 (2 x PSU 2750)
Výrobce	Softlak, s.r.o. Ledeč nad Sázavou
Dodavatel	EST+ a.s.Ledeč nad Sázavou.
Vnější rozměry (šířka x hloubka x výška)	5500 x 1110 x 3000 mm
Odsávací plocha (šířka x výška)	5500 x 2160
Množství odsávaného vzduchu celkem	12800 m ³ /h
Klesavá rychlost	0,3 m/s
El. příkon odsávací stěny – 2 ventilátory	2 x 4,8 kW
Osvětlení odsávací stěny	2 x 0,3 kW
Celkový el. příkon (včetně rekuperovaného vzduchu)	25 kW
Hmotnost celku	1 004 kg
Spotřeba plynu pro ohřev vzduchu	max. 9,5 m ³ /h
Max. výkon hořáku	95 kW
Tlak z. plynu pro hořák	2 kPa
Stříkací zařízení	vysokotlaké zařízení VYZA Vario
Typ stříkací pistole	K 90
Kompresor pro výrobu tlak. vzduchu	VKM 592.200
Výkon kompresorovny	27 m ³ /h
Tlak vzduchu	10 bar

Odlučovač TZL

Odsávací stěna bude vybavena vícestupňovým suchým filtračním systémem pro záchyt TZL. Vícestupňový suchý filtrační systém se skládá z následujících částí:

- Mechanického odlučovače, což jsou dvě proti sobě umístěné ocelové pozinkované žaluzie, kterými proudí vzduch kontaminovaný sušinou z přestříků nátěrových hmot. Zde se zachycuje 65 % hrubých zbytků nátěrových hmot obsažených v odsátém vzduchu.
- Odlučovače barevné mlhy PAINT STOP GRÜN 2“ ze skleněných vláken a tkaniny Novolin AS 55 g v antistatické úpravě.
- Dvou nad sebou uložených odlučovačů barevné mlhy Sawaflo. Tento filtrační systém pak zajišťuje 98 % odloučení TZL.

Konstrukční řešení jednotlivých filtračních stupňů umožňuje jednoduchou manipulaci při údržbě a čištění. Na boční stěně je nainstalován mikromanometr (tzv. odporoměr) pro indikaci stupně znečištění filtračního systému. Odsávání vzduchu z pracovního prostoru zajišťují odsávací ventilátory, které jsou instalovány na stropě každé odsávací stěny.

Odlučovač VOC

Odsávací stěna PSU 5500 bude vybavena zásobníkem pro náplň aktivního uhlí (AU) v množství 276 kg. Pro záchyt emisí VOC bude použito aktivní uhlí SILCARBON SC 40. Projektovaná účinnost záchytu VOC je uváděna min. 70 %. Náplň AU bude tvořit 12 košů po 23 kg, tj. celkem 276 kg. Jedná se o standardní neimpregnované aktivní uhlí. K odloučení VOC dochází pomocí fyzikální adsorpce. AU je tvořeno válcovými tyčinkami (granulemi) o průměru cca 3 - 4 mm a délce 4 - 8 mm. Toto uhlí se vyznačuje vysokou odolností proti otěru a nižšími tlakovými ztrátami. Standardní granulované aktivní uhlí (neimpregnované) je ideální pro adsorpci organických par a zápachů z odpadního vzduchu. Adsorpce škodlivých plynů se děje hromaděním na vnitřním povrchu aktivního uhlí. Molekuly VOC jsou vázány na základě fyzikálního efektu Van der Waalsových sil. Adsorpce je účinná nejvíce pro škodlivé plyny s vysokou molekulární hmotností. Díky své stálosti umožňuje AU provádět reaktivaci a jeho následné opětovné nasazení k adsorpci.

Dodavatel zařízení garantuje plnění platných emisních limitů, tj. TZL 3 mg/m³ a TOC 50 mg/m³.

Pro ohřev lakovacího prostoru bude použito nepřímého ohřevu pomocí plynového hořáku na zemní plyn o tepelném výkonu 95 kW. Při ohřevu je uvažováno s rekuperací tepla pomocí integrovaného rotačního výměníku.

Lakovna s projektovanou spotřebou těkavých organických látek ve výši 2 t/rok je dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 3. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, ostatním středním stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší emitujícím těkavé organické látky, který je blíže specifikován v bodě 4.2.2. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., v platném znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., neboť celková roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel se nachází v rozsahu od 0,6 t do 5 t za rok.

Odmašťování a čištění povrchu kovů je dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 4. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, ostatním malým stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší emitujícím těkavé organické látky, který je blíže specifikován v bodě 2.2.1. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., v platném znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., neboť celková roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel je nižší než 0,6 t za rok a pro odmašťování je používáno výhradně rozpouštědlo kategorie dle § 3 písm. c) této vyhlášky. Pro tyto odmašťovny není emisní limit stanoven.

Sklad a přípravna barev

Sklad a přípravna barev budou umístěny ve vestavku 3. lodi sousedící s prostorem nanášení nátěrových hmot. Barvy a ředidla budou uloženy v kovových regálech. 200 l sud ředidla bude vždy umístěn nad záchytnou vanou. Rovněž míchací zařízení (míchadlo) bude umístěno nad záchytnou vanou. V prostoru přípravy barev se bude najednou připravovat max. 50 l nátěrových hmot.

Prostor skladu a přípravy barev bude mít samostatné větrání. Přívod vzduchu je zajištěn pomocí nasávacího otvoru 250 x 250 mm umístěného v obvodové stěně. Odvod vzduchu je navržen pomocí potrubního odvodu o průměru 160 mm, který bude osazen radiálním ventilátorem v nevýbušném provedení. Výfuk vzduchu do venkovního prostoru bude přes samočinnou žaluzii. Průtok vzduchu: $Q_v = 350 \text{ m}^3/\text{h}$.

Příprava nátěrových hmot v množství 50 kg za den bude prováděna pouze po dobu cca 15 min. až 30 min. za den. Během této činnosti bude v chodu odsávání prostoru mírný bez záchyty emisí VOC. Emise VOC budou jen krátkodobé a nízké.

Příprava nátěrových hmot pro lakování je dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 4. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, **ostatním malým stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší emitujícím těkavé organické látky**, který je blíže specifikován v bodě 10.1. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., v platném znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., neboť celková roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel je nižší než 5 t za rok. Emisní limit pro tuto spotřebu organických rozpouštědel není stanoven.

Vytápění a spalovací zdroje

Pro ohřev lakovacího prostoru bude použit plynový hořák CUENOD NC 12 Gx507 o tepelném výkonu 95 kW. Jedná se o nepřímý ohřev lakovacího prostoru, přičemž spaliny budou odvedeny do samostatného komína. Výrobce hořáku garantuje nízké emise NO_x.

V klimatizační vzduchotechnické jednotce, větví V 8, bude použit plynový ohřívač MONZUN CV EUROCLIM 350 M o tepelném výkonu 15 – 40 kW. Jednotky Monzun jsou úsporná a ekologická zařízení s účinností vyšší než 91 %. Jsou určeny pro vytápění a větrání (v zimě s ohřevem a v létě bez ohřevu) výrobních a skladovacích prostor. Jedná se o otevřené nebo uzavřené spotřebiče s nuceným odvodem spalin. Jsou vybaveny kompletní regulací a automatikou zajišťující bezpečný provoz.

V kotelně sociálního přístavku mají být instalovány 2 nástěnné kondenzační kotle BAXI LUNA, každý o výkonu 28 kW a pro ohřev TUV je navržen rychloohřívač ACV SMART SL 600 (objem 600 l vody) o výkonu 48 kW.

Kotle LUNA jsou vybaveny nejmodernější elektronikou a technickými prvky pro bezpečný provoz. Kotle mají vodou chlazený hořák patentované konstrukce s mimořádně nízkou úrovní tvorby NO_x < než 70 mg/kWh, což je řadí do nejlepší třídy NO_x 5. Ve spojení se speciálním výměníkem a spalinovým ventilátorem, jehož otáčky jsou řízeny patentovaným systémem pomocí speciálního manostatu, dosahují tyto kotle s uzavřenou spalovací komorou vysoké účinnosti kolem 93 %. Celkový tepelný výkon kotelny s ohřívačem TUV činí 104 kW.

U ohřevu lakovacího boxu, ohřevu klimatizace a u kotelny budou postaveny samostatné komíny s odvodem spalin do venkovního ovzduší. **Spalovací zařízení jsou umístěna v oddělených místnostech a spaliny nelze odvádět společným komínem.**

Pro vytápění pracovního a skladovacího prostoru haly budou použity světlé plynové zářiče LERSEN, dodavatel Lersen CZ, s.r.o. Chotyně u Hrádku nad Nisou. Infračervené záření vzniká viditelným spalováním směsi plynu a vzduchu. Při spalování se rozžhaví keramická tělesa, která vyzařují teplo. **Vznikající spaliny jsou do venkovního ovzduší odváděny přes pracovní prostředí.** Výrobce garantuje nízké emise NO_x a tepelnou účinnost infrazářičů 95 %.

Tabulka č. 3 – Přehled projektovaných světlych infrazářičů LERSEN

Typ	Tepelný výkon (kW)	Počet (ks)
DC 8/08	2,5	10
DC 12/08	19	6
DC 16/08	26	7

Instalované spalovací zdroje jsou dle § 4 odst. 5 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, **malými spalovacími zdroji znečišťování ovzduší**, neboť jejich jmenovité tepelné výkony jsou nižší než 0,2 MW a jejich umístění i konstrukce vylučují možnost napojení na společný komín, a tím i sčítání tepelných výkonů.

Ostatní technologická zařízení

Ve 2. části lodi 2 bude situována **svařovna**. V prostoru svařovny je uvažováno 10 svařovacích pracovišť. Budou zde umístěny 2 pracovní stoly a u ostatních pracovišť bude svařování probíhat na ocelových podpěrných rámech. U jednotlivých pracovišť budou umístěny svařovací agregáty pro svařování v ochranné atmosféře CO₂ a tlakové láhve pro plyn Corgon (směs CO₂ a Ar) – vždy 1 svař. agregát a 1 láhev pro 1 pracoviště. Láhve budou umístěny na označených místech a zajištěny proti pádu (u sloupů haly). Uvažovaná spotřeba Corgonu je 40 lahví po 50 l za rok. V projektu je uvažováno také s novým rozvodem ze skladu technických plynů, tj. rozvodu acetylénu a kyslíku. V prostoru svařovny bude rovněž probíhat broušení svařenců pomocí úhlových brusek.

V lodi č. 3 je projektována **klempírna**. Na klempírně budou umístěny kromě nůžek, vrtaček, řezacího stroje a ohýbaček i 3 ks brusek. Jedná se o následující zařízení:

Pásová bruska PÁSOVEC 120 COMBI - el. příkon 1,1 kW

Stojanová bruska – el. příkon 2,2 kW

Dělicí bruska – el. příkon 2,2 kW

Celkový elektrický příkon brusek činí 5,5 kW.

Znečištěný vzduch od brusek a svařovacích míst bude čištěn pomocí stavebnicového mobilního odsavače Eko Šimko SOS SV 357.1.U. Množství odsávané vzdušiny činí 2 500 m³/h. Je prováděna trojstupňová filtrace znečištěné vzdušiny s mechanickým oklepem filtrů. Výrobce garantuje účinnost odlučování 99,9 %. Veškerá přečištěná vzdušina je vracena zpět do výrobní haly.

Technologie broušení a svařování jsou dle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. **malými zdroji znečišťování ovzduší**, neboť celkové elektrické příkony u broušení a svařování nedosahují stanovených mezních hodnot pro zařazení mezi střední zdroje.

Sklad tlakových nádob

Tlakové láhve budou umístěny ve venkovním otevřeném skladu. Jedná se o malý sklad s max. počtem 75 plných nebo prázdných lahví, z toho nejvýše 50 lahví s plyny hořlavými nebo hoření podporujícími (přepočítáno na láhve s vnitřním objemem 50 l). Tento sklad

bude mít otevřenou čelní stěnu, která je tvořena uzamykatelnými bránami (ocel. rámy vyplněné pletivem). Sklad bude zastřešen. Provedení zadní stěny, bočních stěn a střechy je v materiálové variantě DP1 s potřebnou požární odolností. Sklad bude napojen na sousední jednopodlažní výrobní halu, přičemž tvoří samostatný požární úsek.

Bezpečná vzdálenost malých skladů je stanovena takto:

- od podzemních vstupů a otvorů 5 m,
- od obytných domů 12 m
- od veřejných budov a hromadných úkrytů 30 m.

Z hlediska zjednodušení je okolo objektu stanovena bezpečná odstupová vzdálenost 4 m od obvodových konstrukcí administrativní budovy a třílodní haly. Odstup od skladu tlakových lahví je z hlediska výše uvedených požadavků vyhovující.

Na základě provedených výpočtů je možné konstatovat, že požárně nebezpečný prostor požárních úseků zasahuje do těchto parcel:

- směr SZ zasahuje cca 0,5 -1,5 m do parcely 2965/1 (komunikace – vyhovuje)
- směr SV zasahuje cca 4 m do parcely 2554/6 (manipulační plocha – vyhovuje)
- směr JV zasahuje cca 4 m do parcely 2627/1 (orná půda)

Požárně nebezpečný prostor navrhovaného objektu nezasahuje do cizích staveb a současně objekty nejsou umístěny v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů nebo požárních úseků.

Třílodní hala ve vztahu k okolním budovám nemění svou polohu a tedy původní posouzené odstupy od okolních staveb vyhovují i novému využití objektu. Přístavba administrativní části je umístěna mimo požárně nebezpečný prostor sousedních objektů.

Doprava

Vnitrodoprava v rámci haly je řešena mostovými jeřáby, kolovými vozíky a vysokozdvíhým vozíkem. Dovoz materiálu do haly a odvoz produkce je řešen přes výsuvná vrata. Pro manipulaci s ocelovými profily a svařenci jsou v 1. a 2. lodi umístěny mostové jeřáby o nosnosti 3,2 t. Drobná manipulace s výrobky a profily bude realizována vysokozdvíhým vozíkem a ručními vozíky. Ve 2. lodi budou instalovány 2 mostové jeřáby – jeden v prostoru svařovny a druhý v prostoru nanášení nátěrových hmot. Mezi prostorem svařovny a nanášením nátěrových hmot, který tvoří samostatný prostor v hale, bude kolejová dráha propojující obě části v 2. lodi haly.

Před výrobní halou je navržena zpevněná plocha v podobě asfaltové komunikace. Tato zpevněná plocha tvoří vjezd i sjezd z výrobní haly. Ke stávající hale vedou dvě přístupové cesty. Jednak po účelové komunikaci na parcele č.2965/1, po které se předpokládá přísun materiálu nákladní dopravou na zhotovení stavby, ale rovněž bude tato komunikace sloužit po zahájení výroby jako příjezdová komunikace pro nákladní dopravu zabezpečující přísun materiálu pro provoz samotné kovovýroby. Četnost nákladní dopravy se předpokládá v počtu 2 kamiónů za týden. Jeden kamión bude sloužit pro zásobování hutním materiálem a druhý pro odvoz vyrobených ocelových konstrukcí. Maximálně je tedy uvažováno s provozem 8 kamiónů za měsíc.

Druhá příjezdová komunikace je určena pro osobní automobilovou dopravu zaměstnanců, popř. návštěv. Trasa je vedena po silnici III. třídy na parcele č. 4573 a dále pak po krajské komunikaci na parcele č. 3247 směřující k železniční stanici Bernartice, na kterou se těsně

před nádražní budovou napojuje účelová komunikace na parcele č. 2554/6, která je již příjezdovou cestou k budoucím parkovacím plochám umístěných na pozemku investora.

Na parcele 2627/1 vedle administrativní budovy bude vybudováno parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a návštěvníky firmy. Parkoviště má celkovou kapacitu 23 parkovacích míst (z toho 2 parkovací místa pro tělesně postižené). Vjezd bude opatřen uzavíratelnou bránou.

Napojení na inženýrské sítě

Objekt bude napojen samostatnou vodovodní přípojkou na stávající vodovod a kanalizační přípojkou na stávající kanalizační řád obce Bernartice. Dešťové vody ze střech objektů budou svedeny pod terén, kde budou pomocí dešťové kanalizační přípojky svedeny do stávající dešťové kanalizace, která je ve správě obce Bernartice.

Odběr zemního plynu bude zajištěn napojením na plynovodní potrubí RWE Distribuční služby, s.r.o.

Zásobování elektřinou je řešeno samostatnou podzemní přípojkou elektro NN ze stávající trafostanice JE 9004 (22/0,4kV) umístěné vedle pozemku investora, která je ve správě ČEZ Distribuce, a.s.

PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Předpokládaný termín zahájení: 10/2010

Předpokládaný termín ukončení: 10/2012

VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj: Olomoucký

Obec: Bernartice

Katastrální území: Bernartice u Javorníka; 602825

VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 Odst. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

V první fázi povolování hodnoceného záměru bude nezbytné zajištění individuálních správních aktů, resp. rozhodnutí, kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení § 7 zák. č. 100/2001 Sb.) jsou zejména doklady uvedené v tabulce č. 4.

Tabulka č. 4 - Potřeby rozhodnutí a stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí, event. územní souhlas (nebude-li upuštěno)	§§ 92,96 zák.č.183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Povolení ke kácení dřevin	§ 8 zák.č. 114/1992 Sb.	Orgán ochrany přírody (Obecní úřad)
Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady a Návrh plánu odpadového hospodářství (dle potřeby)	§16 a § 44 zák.č. 185/2001 Sb.	Orgán odpadového hospodářství (příslušný krajský úřad)
Schválení havarijního plánu	§ 39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Povolení k nakládání s podzemními vodami (v případě stavby studny)	§ 8 zák. č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Stavební povolení k vodním dílům (v případě stavby studny)	§ 15 zák. č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Stavební povolení	§ 115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Kolaudační souhlas v případě potřeby	§122 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Vydání závazného stanoviska a povolení stavby středních zdrojů znečišťování ovzduší	§ 17 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění	Krajský úřad, odd. ochrany ovzduší
Další rozhodnutí/vyjádření	podle speciálních předpisů (zák. č. 254/2001 Sb., zák. č. 13/1997 Sb., zák.č.86/2002 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad, silniční správní úřad) a další orgány

1/ Územní rozhodnutí

Městský úřad Javorník - Stavební úřad, nám. Svobody 134, 790 70 Javorník, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ Stavební povolení

Městský úřad Javorník - Stavební úřad, nám. Svobody 134, 790 70 Javorník, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

3/ Umístění středních zdrojů znečišťování ovzduší

Krajský úřad - Olomoucký kraj, odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů, ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

B.II. Údaje o vstupech

Půda

Výrobní hala je umístěna na severozápadním okraji obce Bernartice v k.ú. č. 602825 Bernartice u Javorníka (okres Jeseník) na stavebních parcelách č. 514/1 a 514/2 a na p.č. 2627/1. V současné době se jedná o rozestavěnou budovu, u které je požadována změna stavby před jejím dokončením.

Pozemek, na kterém se nachází rozestavěná trojlodní hala, je téměř rovinného charakteru, zarostlý trávou a náletovými dřevinami, které se vyskytují i uvnitř rozestavěné budovy (viz obr. č. 3). Při pokračování stavby bude tráva a náletové dřeviny odstraněny a bude provedena skryvka ornice včetně vnitřního prostoru stávající haly.

Obrázek č. 3 – Pohled na stávající nevyužitou hrubou stavbu



Obrázek č. 4 – Pohled do interiéru stávající stavby



Tabulka č. 5 – Předmětné parcely

Parcela č.	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Ochrana	BPEJ
514/1	2274	zastavěná plocha a nádvoří	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	parcela nemá evidované BPEJ
514/2	4	zastavěná plocha a nádvoří	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	parcela nemá evidované BPEJ
2627/1	6 402	orná půda	zemědělský půdní fond	54700

Dle vyjádření Městského úřadu Javorník, odboru výstavby a životního prostředí, **není záměr v rozporu s územním plánem obce Bernartice u Javorníka** (viz příloha č. 3). Předmětná stavba i dotčené pozemky jsou umístěny v zónách podnikatelských aktivit.

Kovovýroba má charakter trvalé stavby a je tedy nutné u parcely č. 2627/1 požádat o trvalé vynětí ze ZPF. Dále bude třeba provést změnu vlastnictví u pozemků, které jsou ještě ve vlastnictví Pozemkového fondu ČR. Před zahájením stavebních prací je třeba rovněž provést likvidaci náletových rostlin.

Ochranná pásma a chráněná území, resp. památky se zde nenacházejí. Rovněž není požadováno žádné další uvolnění pozemků, objektů, odstranění staveb, přeložek nebo skládek. Podle registru ložisek nerostných surovin ČR – Geofond Praha se v místě budoucího staveniště nevyskytují žádná ložiska vyhrazených ani nevyhrazených nerostů ve smyslu znění Horního zákona. Nejsou zde žádné dobývací prostory ani žádná chráněná ložisková území, která by zasahovala do blízkosti zájmového území.

Odběr a spotřeba vody

V období výstavby budou nároky na odběr a spotřebu vody spjaty se stavebními pracemi, které vzhledem k velikosti a typu stavby budou minimální.

Záměr nevyžaduje nároky na odběr a spotřebu vody pro vlastní technologie. Objekt bude napojen samostatnou vodovodní přípojkou na stávající vodovod a kanalizační přípojkou na stávající kanalizační řád obce Bernartice. Po dobu výstavby budou na stavbě instalovány mobilní buňky WC.

Nová vodovodní přípojka bude mít u hranice pozemku vodoměrnou šachtu, ve které se umístí vodoměr pro firmu MOVIK KOVO, s.r.o. Za vodoměrem se zhotoví odbočka, která bude sloužit jako zdroj vody i po dobu realizace stavby. Celková projektovaná spotřeba pitné vody pro potřeby zaměstnanců činí 560 m³/rok, z toho TUV 230 m³/rok.

Požární voda bude pro objekt bude zabezpečena ze stávajícího veřejného potrubí vodovodu s osazenými podzemními hydranty. Dostupný podzemní hydrant je ve vzdálenosti 95 m od vstupu do výrobních hal a cca 75 m od vstupu do administrativní části, což vyhovuje protipožárním požadavkům. Pro zajištění dostatečného množství vody je nutné uvažovat ještě s vnějšími zdroji mimo areál. Tím je vodní tok Vojtovický potok ve vzdálenosti cca 80 m od objektu, kde dle původní projektové dokumentace bylo v předstihu vybudováno čerpací stanoviště.

Dešťové vody ze střech objektů budou svedeny pod terén, kde se napojí do stávající dešťové kanalizace, která je ve správě obce Bernartice.

Elektrická energie

Elektroinstalace pro výrobní halu bude napojena z nového elektroměrového rozvaděče osazeného na severozápadní (čelní) fasádě výrobní haly. Napojení bude provedeno z nedaleké trafostanice JE 9004 (22/0,4 kV) kabelem CYKY 4B x 10 mm² a kabelem CYKY 3 x 1,5 mm² vedenými v ochranné trubce v kabelovém výkopu.

Tabulka č. 6 – Instalované elektrické příkony zařízení

Zařízení	Instalovaný příkon (kW)
Tryskač LAUCO 100 N s filtry	54,3
Lakovna	25
Přípravna barev	1,1
Kompresorovna	3,18
Pily, brusky a zařízení klempírny	37,25
Ostatní + rezerva	50,17
Elektrický příkon celkem	171

Zemní plyn

Zemní plyn slouží jako palivo pro otop výrobních prostor, administrativní části, klimatizace, sociálního zázemí, pro ohřev užitkové vody a nepřímý technologický ohřev lakovny.

Celková projektovaná spotřeba zemního plynu představuje 52 970 m³/rok.

Surovinové (materiálové) zdroje

Při aplikaci NH se předpokládá tloušťka jednovrstvého nátěru 40 µm. Roční projektovaná plocha činí 13 000 m². Na lakovně se budou používat alkydové barvy a ředidla do syntetických NH. Charakteristika jednotlivých surovin dle bezpečnostních listů je uvedena v následující tabulce.

Tabulka č. 7 - Charakteristika surovin

Surovina	Charakteristika
PRIMER STEEL AR 20-00	základní alkydová barva, obsah xylenu 21 %
PHOSPHAT PRIMER AR 21-29	základní zinkfosfátová rychleschnoucí alkydová barva, obsah xylenu 22 %
UNI-COAT STEEL AR 30-HB	samozákladující polomatný antikoroziční alkyd thixotropní, obsah xylenu 27 %
Ředidlo S 6001	toluen 50 %, benzín 50 %
Ředidlo S 6005	xylén 100 %
Ředidlo S 6006	benzín 90 %, xylén 10 %
Technický benzín	benzín 99 %, n-hexan < 3 %, obsah benzenu < 0,1 %

Tabulka č. 8 – Projektovaná spotřeba těkavých organických látek

Surovina	Projekt. spotřeba (kg/rok)	Těkavé látky (kg/rok)			Celkem VOC (kg/rok)
		Xylén	Benzín	Toluen	
PRIMER STEEL AR 20-00	500	105	0	0	105
PHOSPHAT PRIMER AR 21-29	500	110	0	0	110
UNI-COAT STEEL AR 30-HB	3800	1026	0	0	1026
Ředidlo S 6001	15,9	0	7,95	7,95	15,9
Ředidlo S 6005	242,2	242,2	0	0	242,2
Ředidlo S 6006	232,5	23,25	209,25	0	232,5
Technický benzín	87	0	87	0	87
Celkem	-	1506,45	304,2	7,95	1818,6

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

V období výstavby záměru budou kladeny zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu (doprava materiálu na stavenišť). Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu na výstavbu objektu, bude časově omezen pouze na období výstavby.

Příjezd i odjezd automobilů je řešen ve stávajícím projektu. Záměr nevyžaduje další nároky na dopravní infrastrukturu.

Nově vybudovaný objekt bude napojen na stávající inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektřina a zemní plyn), které jsou vedeny zájmovou lokalitou nebo v její těsné blízkosti.

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Emise z tryskače

Tryskač bude provozován v jednosměnném 8 h provozu 243 dnů v roce, tj. max. 1 944 provozních hodin za rok. Dodavatel zařízení garantuje na výduchu emise TZL 0,5 mg/m³. Při odsávaném množství vzdušiny 5 000 m³/h vycházejí emise tuhých znečišťujících látek ve výši 4,86 kg/rok.

Povrchová úprava kovů tryskáním patří dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 3. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, k ostatním středním stacionárním zdrojům znečišťování ovzduší, které jsou blíže specifikovány v bodě 2.6. přílohy č. 1 nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

Pro tyto zdroje znečišťování ovzduší platí emisní limit na TZL 50 mg/m³ v odpadním plynu za obvyklých provozních podmínek.

Emise z nanášení nátěrových hmot

Hodnoty emisí organických látek do okolního ovzduší lze stanovit výpočtem ze spotřeby barev, podílu těkavé složky v barvách a množství vzdušiny vypouštěné do ovzduší. Emisní limit na těkavé organické látky (VOC) je vyjádřen v přepočtu na celkový organický uhlík (TOC). Pro přepočet VOC na TOC byl v tomto případě stanoven koeficient 0,9.

Při nanášení barev mohou být do ovzduší emitovány rovněž tuhé znečišťující látky z přestříků. Jejich maximální množství bylo stanoveno výpočtem z hodnoty emisního limitu pro lakovny, množství odsávané vzdušiny a počtu provozních hodin za rok.

Tabulka č. 9 – Emisní charakteristika lakovny

Emise VOC a TOC	
Objem odsávané vzdušiny	12 800 m ³ /h
Projektovaná spotřeba rozpouštědel (VOC)	2 000 kg/rok
Podíl vytěkané složky	100 %
Projektovaná spotřeba přepočtená na TOC	1 800 kg/rok
Počet pracovních hodin	1 823 h/rok
Hmotnostní tok emisí TOC na výstupu	0,296 kg/h
Průměrné koncentrace TOC na výstupu	23,14 mg/m ³
Emise TOC na výstupu	539,6 kg/rok
Emise VOC na výstupu	594 kg/rok
Emise TZL	
Max. koncentrace znečišťující látky na výstupu	3 mg/m ³
Hmotnostní tok emisí TZL na výstupu	0,0384 kg/h
Emise TZL na výstupu	70,003 kg/rok

Lakovna s projektovanou spotřebou těkavých organických látek ve výši 2 t/rok je dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 3. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, ostatním středním stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší emitujícím těkavé organické látky, který je blíže specifikován v bodě 4.2.2. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., v platném znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., neboť celková roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel se nachází v rozsahu od 0,6 t do 5 t za rok.

Tabulka č. 10 – Emisní limity lakovny

Činnost	prahová spotřeba rozpouštědla	limitní měrná výrobní emise TOC ^{A)}	emisní limit TOC ^{B)}	emisní limit fugitivních emisí ^{C)}	emisní limit TZL ^{D)}
	[t/rok]	[g/m ²]	[mg/m ³]	[%]	[mg/m ³]
Nanášení nátěrových hmot	0,6 - 5	90	50	20	3

- Měrná výrobní emise těkavých organických sloučenin vypočtená jako podíl množství celkového organického uhlíku a velikosti plochy opatřené nátěrem.
- Hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.
- Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel. Hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.
- Hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

Emise ze spalovacích zdrojů

Spalovací zdroje produkují emise tuhých znečišťujících látek (TZL), oxidu siřičitého (SO₂), oxidů dusíku (NO_x), oxidu uhelnatého (CO) a emise těkavých organických sloučenin (VOC), které se vyjadřují přepočtené na celkový uhlík (TOC).

Celková roční projektovaná spotřeba zemního plynu ze všech instalovaných malých spalovacích zdrojů činí 52 970 m³/rok. Emise z malých zdrojů byly vypočteny z množství spáleného plynu a emisních faktorů uvedených v příloze č. 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb. Vypočtené roční emise znečišťujících látek jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 11 – Celkové emise z malých spalovacích zdrojů

Znečišťující látka	Emis. faktor (kg/1000 m ³)	Projektovaná spotřeba ZP (tis. m ³ /rok)	Emise (kg/rok)
TZL	0,02	52,97	1,059
SO ₂	0,0096		0,509
NO _x	1,3		68,861
CO	0,32		16,950
TOC	0,064		3,390

Provozovatel malých zdrojů znečišťování ovzduší je povinen plnit povinnosti stanovené v § 12 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění. Zde je mimo jiné stanoveno, že provozovatelé malých zdrojů jsou povinni dodržovat přípustnou tmavost kouře a přípustnou míru obtěžování zápachem, tj. neobtěžovat kouřem a zápachem osoby ve svém okolí. Dále jsou povinni nejméně jedenkrát za 2 roky provádět u spalovacích zdrojů kontrolu stavu spalinových cest, měření účinnosti spalování a měření množství vypouštěných látek.

Pro malé spalovací zdroje znečišťování ovzduší platí dle přílohy č. 7 nařízení vlády č. 146/2007 Sb. emisní limit na CO ve výši 500 mg/m³. Výsledky měření je pak třeba do 30 dnů oznámit obecnímu úřadu. Každoročně jsou tito provozovatelé povinni k datu 31.3. předkládat provozní evidenci za uplynulý kalendářní rok společně s oznámením o poplatku na příslušný obecní úřad. Měření emisí u světlých infrazářičů, které emitují malé množství emisí přímo do pracovního prostoru, se neprovádí.

Odpady

Celkové hodnocení a zatřídění odpadů z posuzovaných záměrů je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, v platném znění.

Opotřebované pomůcky, obaly a režijní materiál budou shromažďovány na místě k tomu určeném, tj. v kontejnerech a dále budou předávány oprávněným osobám. Příslušná organizace provádějící odstranění odpadů musí mít oprávnění k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Tabulka č. 12 – Přehled odpadů z etapy výstavby

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
02 01 99	odpady jinak blíže neurčené	O
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 03	dřevěné obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směs kovů	O
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kameny	O
17 09 04	stavební a demoliční odpady	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 04	kal ze septiků, žump, chemických toalet	O

Tabulka č. 13 – Přehled předpokládaných odpadů při provozu technologií kovovýroby

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených	N
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
07 07 04	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
08 01 99	odpady blíže neurčené	O
20 01 21	zářivky nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
17 04 05	železo a ocel	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
11 01 13	odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	N

Odpadní vody

U provozu kovovýroby zahrnující tryskání, odmašťování a nanášení nátěrových hmot, dělení materiálu, svařování a broušení se nepředpokládá vznik technologických odpadních vod.

Jedinými odpadními vodami, které budou vznikat provozem záměru, budou odpadní vody ze sociálních zařízení. Tyto vody budou odváděny do stávajícího kanalizačního řádu. V období výstavby budou na staveništi instalovány mobilní buňky WC.

Hluk

Nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru a uvnitř staveb pro bydlení je stanovena nařízením vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 15.3. 2006 "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

Za účelem posouzení hladiny hluku z provozu kovovýroby byla zpracována Ing. Milošem Krejčím hluková studie (viz příloha č. 6).

Nejvyšší přípustná hladina hluku L_{Aeq} ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{az} = 50$ dB (A) a korekcí přihlížejícím k místním podmínkám a denní době podle tabulky č. 3 uvedeného nařízení vlády. Podle této tabulky je korekce pro místní podmínky pro obytné soubory a hluk z provozoven rovna 0 dB (A) a korekce na denní dobu jsou následující:

- korekce pro den (od 6⁰⁰ do 22⁰⁰ hod)..... 0 dB (A)
- korekce pro noc (od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hod).....- 10 dB (A)

Výsledné nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou:

$$L_{Aeq}(\text{den}) = 50 \text{ dB} + 0 \text{ dB} (6^{00} - 22^{00} \text{ hod}) = 50 \text{ dB (A)}$$

$$L_{Aeq}(\text{noc}) = 50 \text{ dB} - 10 \text{ dB} (22^{00} - 6^{00} \text{ hod}) = 40 \text{ dB (A)}$$

Stanovená maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{AeqT} v dozvukovém poli haly vychází z kategorizace hlučných provozů dle ČSN 730532. Tato hladina je v dané normě stanovena hodnotou $L_{Aeq} = 80$ dB (A) při provozu technologie kovovýroby do 22.00 hod. Zpracovatel projektu technologie stanovil ekvivalentní hladinu akustického tlaku na základě instalovaných zařízení na hodnotu **$L_{Aeq} = 85$ dB (A)**, se kterou bylo uvažováno ve výpočtu

Zdrojem hluku bude provoz haly kovovýroby. Ekvivalentní hladina akustického tlaku v dozvukovém poli haly kovovýroby nepřesáhne hodnotu $L_{Aeq} = 85$ dB (A), což je maximální hodnota akustického tlaku pro provozovny s provozem do 22.00 hod. Dalším zdrojem hluku budou ventilátory, nasávací a výfukové jednotky VZT.

Cílem zpracování hlukové studie bylo posoudit, zda bude splněn požadavek nařízení vlády č. 148/2006 Sb. na maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku ve venkovním prostoru u chráněného objektu, tzn. zda při provozu kovovýroby v hale na stavební parcele č. 514/1 nebudou negativně ovlivněny okolní rodinné domy, především pak nejbližší rodinný dům na stavební parcele č. 259/2 v k.ú. Bernartice ve vzdálenosti cca 40 m.

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že **očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku u chráněného objektu na stavební parcele č. 259/2 $L_{Aeq} = 45,8$ dB (A) je nižší než požadovaná hygienická norma pro denní dobu ($L_{Aeq} = 50$ dB)**. Objekt kovovýroby lze tedy provozovat v denní dobu, tzn. od 6.00 do 22.00 hod.

-
- V okolí objektu haly kovovýroby se nachází několik dalších objektů rodinných a bytových domů – stavební parcely č. 334, 367/4, 2684/4, 263, 422, 421, 406, 259/1, které se však nachází ve větší vzdálenosti než posuzovaný objekt a navíc jsou některé kryty okolní průmyslovou zástavbou. Akustická situace rozložení zdrojů hluku v prostoru haly ve vztahu k okolí je zhruba rovnoměrná a tudíž nejbližší objekt bude nejméně zatížen.
 - Vzhledem k tomu, že nasávání a výfuk vzduchotechnického zařízení v prostoru nanášení nátěrových hmot nemá kvantifikovány hodnoty akustických tlaků, je požadováno aby v obou případech byly tyto hodnoty pod $L_a = 60$ dB (A) - např. za použití tlumičů. V případě takovýchto hodnot bude zabezpečeno, že toto zařízení negativně neovlivní hlukovou situaci u okolních objektů.
 - Stejný požadavek s osazením tlumičů platí pro nasávací otvor 1250 x 1000 mm v severovýchodní stěně. Do otvoru bude osazen tlumič s útlumem min. 20 dB (A).

Dle požadavku zpracovatele hlukové studie projektant technologie na výtlaky ventilátorů tras V10, V11 a V12 (axiální nástěnné na obvodovém plášti) umístil usměrňovací nástavce, které preventivně odkloní hluk od posuzovaného bodu. Dále byl doplněn na otvor 1250 x 1000 přívodu vzduchu do prostoru vykládky a skladu tlumič hluku.

V průběhu zkušebního provozu budou probíhat měření hluku v pracovním a venkovním chráněném prostoru ve smyslu požadavků nařízení vlády č. 502/2000 Sb. Tímto měřením bude dokladováno dodržení přípustných hodnot stanovených v uvedeném nařízení vlády.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Charakteristika území

Posuzovaný záměr se nachází v severní části Olomouckého kraje nedaleko státní hranice s Polskem. Zájmové území leží v katastru obce Bernartice u Javorníka. Správně je území zařazeno pod město Javorník u Jeseníku. Bernartice leží v úrodném kraji Vidnavské nížiny a táhnou se podél silnice a potoka od jihu k severu až ke státní hranici s Polskem. Nadmořská výška je cca 254 m n.m. Území obce je zvlněnější jen na katastru Bukové, kde nejvyšším bodem je kopec Stráž (361 m n.m.).

Podle biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) leží zájmová lokalita ve vidnavském bioregionu. Z jihu a západu se k němu přimyká bioregion jesenický, který je od něj ale oddělen ostrou hranicí. Vidnavský bioregion náleží do podprovincie Polanské.

Polanská provincie k nám zasahuje ze severu svými okrajovými částmi. Její charakteristickou část tvoří nížiny a nízké pahorkatiny přemodelované pleistocenním ledovcem a zpravidla pokryté glaciálními sedimenty. Vidnavský bioregion má rozlohu 224 km² a zaujímá geomorfologický celek Vidnavská nížina, Žulovská pahorkatina a západní část Zlatohorské vrchoviny. Je tvořen ledovcovými sedimenty s podmáčenými sníženinami a žulovými ostrovními horami.

Klíma a ovzduší

Dané území se nachází dle Quitta v mírně teplé oblasti MT9. Charakteristika této klimatické oblasti je uvedena v tabulce č. 14.

Pro mírně teplou oblast MT9 je charakteristické dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché. Přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá a s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Podnebí ve Vidnavském bioregionu je silně ovlivněno Slezskou nížinou, je mírně teplé až teplé vzhledem k nadmořské výšce a bohaté na srážky. Průměrná roční teplota v obci nedaleko zájmového území Bernartice – Horní Heřmanice je 8,4 °C a roční úhrn srážek je zde 660 mm. Průměrná teplota v lednu je -1,6 °C a průměrná teplota v červenci činí 18,2 °C. V území se projevuje vliv polohy bioregionu na návětrném úpatí hor a celková zvýšená oceanita.

Tabulka č. 14 – Klimatické charakteristiky oblastí MT 9 (QUITT 1971)

Počet letních dní	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn ve zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

V oblasti převládají větry severních a západních směrů. Četnosti směru větru jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 15 – Celková větrná růžice pro danou lokalitu

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,70	10,11	5,22	3,04	2,66	4,90	3,48	15,60	10,91	27,07	82,99
5,00	1,56	0,88	0,39	1,06	2,96	1,30	5,52	2,74	0,00	16,41
11,00	0,02	0,01	0,02	0,10	0,21	0,06	0,11	0,07	0,00	0,60
součet	11,69	6,11	3,45	3,82	8,07	4,84	21,23	13,72	27,07	100,00

Pozadové hodnoty měřících stanic jsou uvedeny v ročence z roku 2009 vydané Českým hydrometeorologickým ústavem. Nejbližší imisní měřící stanice ČHMÚ je umístěna v Jeseníku (ve vzdálenosti cca 24 km od záměru) - stanice č. 1080 – měření PM₁₀ a NO₂. Měření oxidu uhelnatého je nejbližze prováděno až na měřící stanici ČHMÚ č. 1076 v Přerově a benzenu na měřící stanici ČHMÚ č. 1549 v Ostravě – Porubě. Hodnoty z těchto měřících stanic můžeme brát jako nejlepší možné dostupné řešení pro určení imisního pozadí lokality plánovaného záměru.

Tabulka č. 16 – Hodnoty imisního pozadí předmětné lokality dle nejbližších měřících stanic ČHMÚ

Imise	(µg/m ³)			
	hodinová	8 h max.	denní	roční
PM ₁₀	55,0	-	43,8	17,4
NO ₂	21,8	-	18,8	7,5
CO	-	2140,3	1122,8	480,8
Benzen	-	-	-	2,7

Imisní situace posuzované lokality je ve velké míře ovlivněna emisemi z lokálních zdrojů. Podíl na imisní situaci může mít i přenos imisí z Polska.

Posuzovaná lokalita je v působnosti Stavebního úřadu Městského úřadu Javorník a není dle Věstníku MŽP č. 4/2010 vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Geologická charakteristika

Skalním podložím zájmové lokality jsou drobně až středně zrnité biotické granity a granodiority žulovského masívu. Modelace údolí byla poznamenána ledovcovou činností. Současná podoba lokality je výsledkem sedimentační činnosti deluviálních, deluviofluviálních a fluviálních uloženin. Jejich přirozená modelace byla ve svrchní vrstvě narušena úpravami v podobě meliorací a zarovnání terénu pro potřeby využití území pro intenzivní zemědělství.

Radonové riziko

Za účelem zjištění radonového rizika bylo na parcelách č. 514/1, 514/2 a 2627/1 provedeno měření a hodnocení výskytu radonu. Měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a plynopropustnosti zemin provedl Ing. Petr Knápek – MERAD. Výsledky měření a hodnocení radonového rizika jsou uvedeny v protokolu č. K 074/2010 ze dne 30.05.2010. Bylo odebráno celkem 32 vzorků půdního vzduchu, u kterých byla zjištěna průměrná objemová aktivita radonu 21,5 kBq/m³ a výsledná hodnota třetího kvartilu 25,1 kBq/m³. Hodnota plynopropustnosti třetího kvartilu činila 2,8.10⁻¹³ m², tedy střední plynopropustnost. Radonový potenciál pozemku byl stanoven 9,5 a radonový index pozemku vyhodnocen jako nízký. Pozemky byly na základě měření zařazeny do kategorie nízkého radonového indexu a není tedy nutno provádět protiradonová opatření.

Hydrogeologická charakteristika

Hloubka hladiny podzemní vody se na okrajích údolí pohybuje v rozmezí 2,4 – 2,5 m p.t. Charakter kvartérních sedimentů umožňuje vytvoření plošně zvodněného kolektoru. Jeho horizontální a vertikální propustnost však bude velmi proměnlivá. Hydrogeologicky je podloží klasifikováno jako puklinový kolektor s proměnlivým podílem průlomové porózy v pásmu přípovrchového rozpukání a rozpojení hornin. Koeficient transmisivity dosahuje hodnoty $T = 2,04 \cdot 10^{-5} - 1,7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$. Kvartérní sedimenty vytvářejí průlomový kolektor glaciálních písكوšterkovitých sedimentů s lokálními polohami jílu s transmisivitou $T = 1,92 \cdot 10^{-5} - 3,18 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.

Nerostné suroviny

Zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území nebo v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění.

Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím do:

- Systému: Hercynský
- Provincie: Česká vysočina
- Subprovincie: Krkonoško-jesenická soustava
- Oblasti: Krkonoško-jesenické podhůří
- Celku: Vidnavská nížina

Vidnavská nížina se nachází v severovýchodní části Olomouckého kraje. Tvoří ji plochá pahorkatina o rozloze 47 km². Její střední výška je 270,4 m a střední sklon 1°48'. Je složena z třetihorních a čtvrtohorních usazenin. V pleistocénu byla zaledněna pevninským ledovcem. Nížina je protkána náplavovými kužely vodních toků stékajících z Rychlebských hor. Na sprašových hlínách se nacházejí převážně pole.

Typologie krajiny

Krajinný typ:	3Z2
Typ krajiny podle využití území:	Zemědělská krajina
Typ sídelní krajiny:	Krajina vrcholně středověké kolonizace Hercynika
Krajinný reliéf:	Krajiny vrchovin Hercynia

Potenciální přirozená vegetace

Lipová dubohabřina (Tilio-Carpinetum).

Fytogeografie

Vidnavsko-osoblažská pahorkatina

Povrchové toky

Území Bernartic patří do povodí Odry, resp. Kladské Nisy. Tyto řeky ústí do Baltského moře. Bernarticemi protéká několik souběžných, severovýchodně směřujících menších toků. Jedná se o Lánský potok směřující z Uhelné a protékající kolem zaniklé Pavlinky, Vojtovický potok (číslo hydrologického pořadí 2-04-04-026) protékající samotnými Bernarticemi a přijímající potok Studená voda přitékající z Vlčic, Gotartovický potok protékající zaniklými Gotartovicemi a Heřmanický potok protékající Horními Heřmanicemi.

Posuzovaný záměr žádnou součástí nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V oblasti se nevyskytují žádné zdroje minerálních vod. Záměr se nachází mimo záplavové území.

Půdy

V půdním poryvu jsou na zájmové lokalitě zastoupeny jednak hnědé půdy se surovými půdami a dále pseudogleje s hnědými půdami oglejenými.

Hnědé půdy neboli kambizemě jsou na našem území nejrozšířenějším půdním typem. Hlavním půdotvorným pochodem při vzniku hnědých půd je intenzivní zvětrávání. Hnědá půda oglejená bývá střední až nižší kvality. Její hlavní nevýhodou je malá mocnost půdního profilu a častá skeletovitost.

Surové půdy, jinak litozemě, se vyskytují na plošně nevelkých lokalitách, zejména ve středních a vyšších polohách ČR. Uplatňují se v místech, kde skalní podloží vystupuje blízko k povrchu. Půdní profil je vytvořen jednoduše, mělký humusový horizont nasedá přímo na rozpad matečné horniny.

Pseudogleje jsou nejvíce zastoupeny ve středních výškových stupních. Hlavním půdotvorným procesem je oglejení, vedle kterého se často jako podřízený pochod uplatňuje illimerizace.

Okres Jeseník se vyznačuje vysokým koeficientem lesnatosti, dokonce má největší lesnatost v ČR, a to 59,2 %. Orná půda zaujímá 21,3 %, zahrady 1,5 %, louky 3,5 %, pastviny 7,5 %, zastavěná plocha 1,0 % a ostatní plochy 5,0 % území.

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, můžeme pracovním rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti.

Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti.

Evropsky významné lokality

Nejbližší Evropsky významnou lokalitou jsou **Rychlebské hory - Račí údolí** (kód lokality CZ0710183), která má hranici cca 6 km jihozápadně. Má rozlohu 1191,6215 ha, nadmořská výška je 328 - 848 m n.m.

Význam území spočívá v zachovalosti unikátních lesních porostů, často pralesovitého charakteru. K nejcennějším porostům patří suťové lesy a acidofilní bučiny na nejstrmějších svazích v údolích Račího a Javornického potoka. Část z nich je chráněna v rámci PR Račí údolí. Struktura lesů v mírnějších partiích svahů je ve větší míře narušena lesním hospodařením. Uplatňuje se zde holosečná a clonová těžba s následnými výsadbami smrku (*Picea abies*), buku (*Fagus sylvatica*), klenu (*Acer pseudoplatanus*), jasanu (*Fraxinus excelsior*) či modřínu (*Larix decidua*). Z fytogeografického hlediska je cenný zdejší výskyt acidofilních borů. Pro tyto bory je typická jejich vazba na jižní svahy se skalními výchozy a přítomnost dubu zimního (*Quercus petraea*) a břízy bělokoré (*Betula*

pendula). V bylinném patru pak ve většině typických porostů dominuje vřes obecný (*Calluna vulgaris*). Zajímavým biotopem jsou přechodné typy borů s podrostem hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*). Někde se vyskytují samostatně na konvexních reliéfových tvarech na oligotrofních rankerových půdách. Často byly tyto porosty ovlivněny lesním hospodařením a není možné jednoznačně rozhodnout nakolik jsou dnes v přirozeném stavu. Z význačnějších rostlinných druhů v území rostou udatna lesní (*Aruncus vulgaris*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), krušík širolistý (*Epipactis helleborine*), starček potoční (*Tephrosia crista*), kozlík výběžkatý bezolistý (*Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*), kýchavice Lobelova (*Veratrum lobelianum*) či růže převislá (*Rosa pendulina*). Místně je ve stromovém patře hojnější jedle bělokorá (*Abies alba*), v suťových lesích bývá vtroušen jilm horský (*Ulmus glabra*). Žijí zde zástupci běžné střeoevropské lesní fauny. Ze vzácnějších druhů je zde dokladován čáp černý (*Ciconia nigra*), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), vydra říční (*Lutra lutra*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a tesařík piluna (*Prionus coririus*).

Evropsky významnou lokalitou je rovněž přírodní rezervace **Lánský luh** (kód lokality CZ0710034) nacházející se cca 7,7 km jižně od záměru. Z geologického hlediska podloží tvoří biotitické až amfibolicko-biotitické granodiority a křemenné diority, překryté vrstvou fluvioglaciálních štěrkopísků. Území je součástí geomorfologického celku Žulovská pahorkatina, okrsku Tomíkovická pahorkatina. Reliéf tvoří plošina mírně ukloněná k severu s rozmezím nadmořské výšky 373 až 392 m n.m. Půdní podklad tvoří pseudogleje modální. Jedná se o lesní komplex v plochem terénu Žulovské pahorkatiny o výměře cca 33 ha tvořený hodnotnými porosty polonských dubohabřin, obklopenými ornou půdou.

Další Evropsky významnou lokalitou je přírodní rezervace **Vidnava** (kód lokality CZ0713395), která se nachází cca 9 km východním směrem. Má rozlohu 38,3006 ha a nadmořskou výšku 225 - 246 m n.m. Geologické podloží tvoří pleistocenní sedimenty (hlíny, jíly). Lokalita je součástí Vidnavské nížiny. Z hlediska krajinné charakteristiky se jedná o mokřadní území s rašelinnými loukami a tůňemi. Biotu tvoří rašelinné a mokřadní louky planárního stupně se společenstvy vysokými ostřicemi svazu *Caricion rostratae* (asociace *Caricetum appropinquatae*) a s fragmenty společenstev svazu *Phragmito-Caricion lasiocarpae*. Jedná se o poslední dochovaný nížinný mokřad nadregionálního významu, jeden z posledních dokladů tohoto typu vegetace na Moravě a ve Slezsku. Jde o zčásti meliorované rašelinné louky vzniklé zazemňováním bažin v bezodtokovém území. Lokalita se vyznačuje hojným výskytem modráška bahenního (*Maculinea nausithous*). Dále jsou zde mokřadní a vodní společenstva živočichů a rostlin se zastoupením vzácných a ohrožených druhů.

Ptačí oblasti

V blízkosti zájmového území se nenachází žádná ptačí oblast.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Podle mapových podkladů na portálu veřejné správy České republiky není posuzovaný záměr zahrnut do ÚSES.

Zonace a CHKO

Na území záměru se nenachází žádná chráněná krajinná oblast.

Významné krajinné prvky (VKP)

Žádné VKP nebudou záměrem dotčeny.

Památné stromy

V dotčeném území se nenacházejí památné stromy.

Staré ekologické zátěže

Záměr není situován na ploše staré ekologické zátěže. V blízkosti záměru se nachází jedna stará ekologická zátěž – ID 282001 SMP Bernartice - pískovna, riziko kvalitativní – 4 – nízké, riziko kvantitativní - 3 – lokální.

Chráněná ložisková území a důlní činnost

V bezprostřední blízkosti záměru se nenacházejí žádné dobývací prostory ani chráněná ložisková území. Záměr se nenachází na ploše důlní činnosti.

Nejbližší poddolovaná územní plocha je situována cca 8 km jihozápadně. Rozsahem se jedná o ojedinělé plochy s polymetalickými rudami.

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

Realizací záměru dojde pouze k dostavbě stávající hrubé stavby, která od r. 1989 zůstala nedostavěna a bez využití. Nový vlastník stavby se rozhodl provést dostavbu a přizpůsobit objekt svým potřebám pro technologii výroby ocelových konstrukcí. Předmětná stavba i dotčené pozemky jsou umístěny v zónách podnikatelských aktivit a záměr není v rozporu se schváleným územním plánem obce Bernartice (viz příloha č. 3). Území není z pohledu biologického ani z pohledu ochrany přírody zvláště hodnotné. Dle stanoviska soustavy Natura 2000 nemůže mít uvedený záměr samostatně nebo ve spojení s jinými záměry

významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 4).

Flóra

Potenciální přirozená vegetace daného území udává, jaký typ vegetace by se bez vlivu člověka, pouze v závislosti na stanovištních podmínkách přirozeně vyskytoval. Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol. 1998) je v zájmovém území, podobně jako na většině území Vidnavského výběžku mapována lipová dubohabřina (as. Tilio – Carpinetum), která náleží do svazu dubohabrové a dubolipové háje (Carpinion). Toto společenstvo porůstá převážně rovinaté polohy a mírné svahy ve výškách 250 – 400 m n.m. Ve stromovém patře se zde vyskytují tři až čtyřpatrové fytoocenózy s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*), topolu osiky (*Populus tremula*) a jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*). Keřové patro je často husté a objevují se v něm četné hygrofilní a mezofilní druhy listnatých lesů, stejně tak jako v druhově pestrém bylinném patře, kde zpravidla převládá ptačinec velkokvětý (*Stellaria holestea*), ostřice třeslicovitá (*Vigna brizoides*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*) a mařinka vonná (*Galium odoratum*).

Fauna

V prostoru vlastní stavby byli sledováni: hraboš polní (*Microtus arvalis*), králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), z ptactva budníček menší (*Phylloscopus collybita*), budníček větší (*Phylloscopus trochilus*), drozd kvíčala (*Turdus pilaris*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), havran polní (*Corvus frugilegus*), holub domácí (*Columba livia*), jiříčka obecná (*Delichon urbica*), kukačka obecná (*Cuculus cancoru*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), sýkora babka (*Parus palustris*), sýkora koňadra (*Parus major*), sýkora modřinka (*Parus caeruleus*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), vrabec domácí (*Passer domesticus*), a vrabec polní (*Passer montanus*). Ve Vojtovickém potoce byl prokázán výskyt pstruha obecného forma potoční (*Salmo trutta* m. fario) a předpokládá se i výskyt zvláště chráněného druhu vranka pruhoploutvá (*Cyprinus poecilopus*), který je řazen do kategorie ohrožený.

Živá příroda nebude realizací záměru významně ovlivněna. Krajinný ráz chráněný podle § 12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nebude rovněž změněn nebo snižen, jelikož záměr je situován do zóny podnikatelských aktivit.

Ovzduší a hluk

Určitým způsobem bude ovlivněno podle charakteru záměru pouze ovzduší, a to emisemi VOC a případně TZL. V menší míře se může projevit mírné zvýšení hlukové zátěže.

Podle závěrů rozptylové studie, která je součástí tohoto oznámení (viz příloha č. 5), nedojde k překročení imisních limitů znečišťujících látek v dotčeném území při provozu záměru ani za nejméně příznivého stavu.

Ze závěru hlukové studie (viz příloha č. 6) vyplývá, že očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku u nejbližšího chráněného objektu na stavební parcele č. 259/2 $L_{aeq} = 45,8$ dB (A) je nižší, než požadovaná hygienická norma pro denní dobu ($L_{aeq} = 50$ dB). Objekt kovovýroby lze tedy provozovat v denní době, tzn. od 6.00 do 22.00 hod.

Nemovitě kulturní památky

V Bernarticích jsou Národním památkovým ústavem evidovány následující nemovitě památky:

Kostel sv. Petra a Pavla, číslo rejstříku 26003 / 8-825, který patří k nejstarším na Javornicku. Tento soud se vztahuje jen na původní jádro z období přechodu od románského k raně gotickému slohu, protože celkově byl kostel změněn v posledních stoletích dost podstatnými přístavbami.

Hrob a pomník obětem pochodu smrti, číslo rejstříku 44828 / 8-2188.

Dalšími neevidovanými památkami jsou barokní zámeček vzniklý z bývalé budovy fojtství koncem 18. století s romantickou "tyrolskou" přístavbou bočního křídla z 2. poloviny 19. století a boží muka z 1. poloviny 19. století, na rozcestí cest vedoucích na Bernartice, Javorník a Vidnavu.

Přímo v lokalitě záměru se nenachází žádná památka z kategorie světové kulturní dědictví, žádné národní kulturní památky, archeologické památkové rezervace, městské ani vesnické památkové rezervace, krajinné památkové zóny ani vesnické památkové zóny.

Charakter záměru prakticky vylučuje významné ovlivnění jakékoliv složky životního prostředí.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vlivy na živé složky přírody lze hodnotit vzhledem k charakteru a rozsahu záměru jako nevýznamné. Záměr bude realizován na ploše antropogenně ovlivněné a přeměněné. Nedojde k ovlivnění žádné ze zvláště chráněných částí přírody. Provoz areálu nebude mít podstatný vliv na okolní flóru a faunu.

Realizací záměru nedojde k významné změně současných podmínek (hydrologických, klimatických ad.) ve sledované lokalitě. S ohledem na rozsah záměru nepředpokládáme ani výrazný vliv na stávající ekosystém.

Dle stanoviska Natura 2000 vydaného oddělením ochrany přírody Krajského úřadu Olomouckého kraje uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 4).

Vliv na ovzduší

Za účelem imisního posouzení dané lokality byla autorizovanou osobou zpracována rozptylová studie č. 5/2010 z 02.08.2010 (viz příloha č. 5).

Rozptylová studie hodnotí imisní situaci v dané lokalitě po realizaci záměru. Do výpočtu byly zahrnuty bodové zdroje znečišťování ovzduší, kterými jsou, tryskací stroj, lakovna a spalovací zdroje.

V rozptylové studii není hodnocen příspěvek imisí z autodopravy, lineárního zdroje znečišťování, která je zdrojem imisí TZL, SO₂, CO, NO_x, alifatických i aromatických VOC. Nárůst počtu automobilů v souvislosti s výstavbou i provozem záměru je minimální. V období výstavby se jedná jen o dostavbu přístavků a dokončení hrubé stavby výrobní haly. V období zprovoznění záměru pak bude 1 kamión týdně navážet materiál a 1 kamión odvázet hotové ocelové konstrukce. Vybudované parkoviště pro osobní automobily má kapacitu pro 23 automobilů. Z výše uvedeného vyplývá, že imise související s autodopravou budou tedy minimální a zanedbatelné.

Rozptylová studie rovněž nepostihuje sekundární prašnost vznikající v souvislosti s výstavbou a provozem záměru. Pro omezení prašnosti bude třeba za suchého počasí provádět skrápění vozovky popř. staveniště.

Rozptylová studie hodnotí přírůstek imisí znečišťujících látek v lokalitě obce Bernartice. Výpočet je proveden nad hodnocenou lokalitou v souřadnicové síti x, y o vzdálenosti 50 x 50 m, kde bylo zvoleno celkem 518 referenčních bodů, z toho 5 referenčních bodů v nejbližší obytné zástavbě. Imise jsou vypočteny v čichové výšce 1,5 m nad terénem.

Na základě rozsahu škodlivosti, množství těchto emisí a s přihlédnutím k nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, a příloh k Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica je výpočet rozptylové studie proveden z hlediska ochrany zdraví lidí pro imise:

- TZL vyjádřené jako PM₁₀
- oxid dusičitý NO₂
- oxid uhelnatý CO
- těkavé organické látky VOC
- uhlovodíky C_xH_y nad C₅
- xylen
- toluen
- benzen

Pro výpočet byla použita metodika schválená MŽP ČR - program SYMOS 97, verze 6. Po vypočtení emisí bylo provedeno grafické vykreslení izolinií imisní zátěže v dané lokalitě.

V následující tabulce jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek v nejbližší obytné zástavbě a jejich porovnání s imisními limity.

Tabulka č. 17 - maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu

Znečišťující látky	Doba průměrování	Imisní limit (µg/m ³)	Koncentrace (µg/m ³)	Koncentrace jako podíl imisního limitu (%)
PM ₁₀	1 den	50	10,238	20,48
	1 kalendářní rok	40	0,308	0,77
NO ₂	1 hodina	200	2,356	1,18
	1 kalendářní rok	40	0,035	0,09
CO	8 hodin	10 000	1,823	0,02
	-	-	-	-
VOC	1 hodina	nestanoven	188,70	-
	1 kalendářní rok	nestanoven	1,596	-
Xylen	1 hodina	nestanoven	156,31	-
	1 kalendářní rok	100	1,322	1,32
C _x H _y	1 hodina	1000	31,57	3,16
	1 kalendářní rok	nestanoven	0,267	-
Toluen	1 hodina	260*	0,831	0,32
	1 kalendářní rok	nestanoven	0,007	-
Benzen	1 hodina	nestanoven	0,031	-
	1 kalendářní rok	5	0,0003	0,006

* týdenní imisní limit

Jako příspěvek nového zdroje byla maximální 24 hodinová koncentrace **PM₁₀** vypočtena 10,238 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 20,48 % imisního limitu a roční průměrná koncentrace 0,308 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pak představuje 0,77 % imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **NO₂** byla vypočtena 2,356 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je 1,18 % imisního limitu a roční průměrná koncentrace 0,035 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pak představuje 0,09 % imisního limitu.

Maximální denní 8 hodinová průměrná koncentrace **CO** byla vypočtena 1,823 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,02 % imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **VOC (těkavých organických látek)** byla vypočtena 188,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční koncentrace 1,596 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro VOC není stanoven.

Maximální 1 hodinová koncentrace **xylenu** byla vypočtena 156,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční průměrná koncentrace 1,322 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 1,32 % referenční koncentrace.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena 31,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 3,16 % nejvyšší přípustné koncentrace a roční průměrná koncentrace ve výši 0,267 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Toluen má udávanou referenční koncentraci pro týdenní průměr. Výpočet byl ale proveden pro 1 hodinovou maximální koncentraci, se kterou je srovnáván. Maximální 1 hodinová koncentrace toluenu byla vypočtena 0,831 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je 0,32 % referenční koncentrace. Roční průměrná koncentrace toluenu pak byla vypočtena 0,007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **benzenu** byla vypočtena 0,031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční průměrná koncentrace 0,0003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což představuje 0,006 % imisního limitu.

Při uvedení nových zdrojů znečišťování ovzduší do provozu nebudou v posuzované lokalitě překročeny žádné imisní limity posuzovaných znečišťujících látek NO₂, CO, VOC, alifatických uhlovodíků C_xH_y, xylenu, toluenu a benzenu, stanovené meze tolerance ani četnosti jejich překročení. U imisí prachových částic PM₁₀ představují imise max. 20 % platného imisního limitu. Za běžného provozu zdrojů znečišťování ovzduší lze předpokládat splnění imisního limitu i po připočtení hodnoty imisního pozadí dané lokality. Podrobné hodnocení imisní situace v dané lokalitě je uvedeno v příložené rozptylové studii (příloha č. 5).

Z hlediska ochrany ovzduší je možno konstatovat splnění podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

V závěru rozptylové studie je uvedeno, že příspěvek imisí z posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší plánovaného investičního záměru ke stávající imisní zátěži bude minimální a v předmětné lokalitě nedojde ke znatelnému zhoršení imisní situace.

Vliv produkce odpadů

Odpady budou vznikat při výstavbě záměru i po zahájení vlastní výroby kovových konstrukcí. Kromě obyčejných odpadů budou vznikat i odpady nebezpečné. Původce odpadů je povinen v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Odpady budou shromažďovány rozříděné podle druhu a kategorií se zabezpečením před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů musí být zajištěno předáním pouze oprávněné osobě. Odpady, které se při provozu lakovny při nanášení barev budou vyskytovat, jsou obvyklé pro všechny obdobné provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace

žádný technický problém. Řešení odstraňování odpadů včetně jejich dopravy bude na základě smluvního vztahu prováděno externí firmou.

Bude-li s odpady v areálu v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nejsou předpokládány žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Vliv na významné krajinné prvky a estetickou hodnotu krajiny

Zájmová lokalita neleží v registrovaném ani zákonem stanoveném VKP. Záměr je situován do člověkem zcela přetvořeného prostředí a je v souladu s územním plánem obce Bernartice (viz příloha č. 3).

Lze tedy konstatovat, že realizace záměru nebude mít žádný negativní vliv na významné krajinné prvky a estetickou hodnotu krajiny.

Vlivy na půdu

Výrobní hala je umístěna na severozápadním okraji obce Bernartice v k.ú. č. 602825 Bernartice u Javorníka (okres Jeseník) na stavebních parcelách č. 514/1 a 514/2 a na p.č. 2627/1. V současné době se jedná o rozestavěnou budovu, u které je požadována změna stavby před jejím dokončením.

Jedná se o trvalou stavbu a je tedy nutné u parcely č. 2627/1 požádat o trvalé vynětí ze ZPF. Možnému úniku nátěrových hmot a ředidel na mísírně a následné kontaminaci vody nebo půdy bude zabráněno umístěním manipulačních nádob a míchadla nad záchytnou vanu s nepropustným dnem.

Vzhledem k tomu, že výstavba kovovýroby se nachází v zóně podnikatelských aktivit, neprojeví se zde zásadní vliv na tuto složku životního prostředí.

Vlivy na vodní toky a vodní zdroje

Nepředpokládáme žádný negativní vliv na vodní toky a vodní zdroje. To se týká stavební i provozní fáze záměru. Lokalita se nenalézá v záplavovém území ani v ochranném pásmu vodního zdroje.

Odpadní splaškové vody během výstavby budou řešeny pomocí mobilních ekologických WC. Lze tedy konstatovat, že záměr nebude během výstavby zdrojem splaškových vod.

Odpadní splaškové vody ze sociálního zázemí dokončeného a provozovaného areálu budou svedeny do kanalizace obce Bernartice.

Záměr po dokončení stavby nevyžaduje pro vlastní provoz kovovýroby žádnou potřebu technologických vod.

Při dodržování zásad odpovídajícího nakládání s nebezpečnými a závadnými látkami by neměla být ohrožena kvalita povrchových ani podzemních vod.

Vlivy stavby na veřejné zdraví

Pracovní prostředí

Obsluha musí být prakticky zacvičena pod dozorem zkušeného pracovníka a musí být prokazatelně seznámena s provozními předpisy, havarijním plánem, předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a dalšími předpisy souvisejícími s provozem kovovýroby.

Při dodržování pracovní kázně nepředpokládáme významný negativní vliv provozu kovovýroby na pracovní prostředí a zdraví obsluhujících pracovníků.

Zdravotní rizika

Z hlediska potencionálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší) a psychosociální (rušení pohody aj.). Jako nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem záměru byly vytipovány vlivy spojené se znečišťováním ovzduší a s hlukovým zatížením předmětné lokality. Tyto vlivy byly podrobně analyzovány v rámci provedených samostatných studií - Rozptylová studie (viz příloha 5) a Hluková studie (viz příloha 6).

Znečišťování ovzduší

V závěru rozptylové studie je uvedeno, že příspěvek imisí z posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší plánovaného investičního záměru ke stávající imisní zátěži bude minimální a v předmětné lokalitě nedojde ke znatelnému zhoršení imisní situace.

Hluk a vibrace

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku u nejbližšího chráněného objektu na stavební parcele č. 259/2 $L_{aeq} = 45,8$ dB (A) je nižší než požadovaná hygienická norma pro denní dobu ($L_{aeq} = 50$ dB). Objekt kovovýroby lze tedy provozovat v denní době, tzn. od 6.00 do 22.00 hod.

Obecně vzato, lze pro hodnocení zdravotních účinků expozice hluku v denní době vycházet z obecných závislostí uvádějících prahové hodnoty hlukové expozice tak, jak se jejich účinky dnes považují za dostatečně prokázané. Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči hluku (viz obr. č. 5).

Z výsledků zpracované hlukové studie je však zřejmé, že hluk způsobený vlastním hodnoceným záměrem kovovýroby bude odpovídat daným limitům.

Vibrace produkované v průběhu výstavby i provozu kovovýroby lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne (při zajištění statické a dynamické bezpečnosti objektu) hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů v k.ú. Bernartice.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení se nepředpokládá negativní ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Obrázek č. 5 - Prahové hodnoty ekvivalentních hladin hlukové expozice (6.00-22.00 h)

Nepříznivý účinek	dB(A)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ^{*1}						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						
^{*1} přímá expozice hluku v interiéru						

Sociální a ekonomické důsledky

V současné době má firma MOVIK KOVO, s.r.o. celkem 10 zaměstnanců, z toho jsou 3 ženy. Po realizaci záměru se předpokládá zvýšení počtu zaměstnanců na 40 a z tohoto počtu má být 10 žen. Realizací záměru by tedy mělo dojít k vytvoření 30 nových pracovních míst, což by přispělo ke zvýšení zaměstnanosti v tomto regionu.

Vytvoření nových pracovních míst v provozu kovovýroby je po stránce sociální a ekonomické pozitivním přínosem.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a následně vlastní stavební práce. Tyto vlivy jsou však dočasné a budou minimalizovány na nejnižší možnou míru.

Z výsledků zpracované hlukové studie je zřejmé, že hluk, způsobený vlastním hodnoceným záměrem kovovýroby bude odpovídat daným limitům.

Rovněž zvýšená prašnost by mohla představovat snížení faktoru pohody. Zvýšená prašnost se může projevovat zejména v období provádění terénních úprav za dlouhodobě suchého a větrného období. Tento vliv je rovněž dočasný (omezen na období výstavby). Pro omezení prašnosti bude za suchého počasí v případě potřeby prováděno skrápění komunikací. Z rozptylové studie vyplývá, že po realizaci záměru bude příspěvek imisí z posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší plánovaného investičního záměru minimální a v předemtné lokalitě nedojde ke znatelnému zhoršení imisní situace.

Po uvedení záměru do provozu neočekáváme žádné jiné vlivy na psychickou pohodu obyvatel.

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

Vzhledem k umístění záměru do zóny podnikatelských aktivit je zřejmé, že nejbližší okolí nebude za předpokladu dodržení technologické kázně výstavbou a provozem záměru významně ovlivněno.

Technologie tryskání a lakovna s rozsahem spotřeby organických rozpouštědel od 0,6 do 5 t/rok jsou středními zdroji znečišťování ovzduší. Tyto zdroje budou vybaveny účinným odsávacím zařízením s odlučovači pro zachyt prachových částic a u lakovny i zachytem těkavých organických látek.

Na základě zpracované rozptylové studie lze konstatovat, že záměr nebude mít významný vliv na dané území a populaci. Vliv záměru na dané území a populaci bude malý, téměř zanedbatelný.

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

Přeshraniční vliv záměru je vyloučen, což je zřejmé z výsledků rozptylové studie.

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

Období přípravy záměru

- Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.
- Vzhledem ke kategorizaci zdrojů je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Olomouckého kraje) o vydání správního rozhodnutí k povolení umístění stavby a ke stavbě stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (tryskače a lakovny) dle § 17 odst. 1 písm. b) a c). zákona č.. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.
- Bude zpracován projekt vegetačních úprav okolí předmětné stavby.

Období výstavby

- Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.
- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany ovzduší, podzemních a povrchových vod.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. O vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich

zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek, aby vznikající odpady v etapě výstavby byly nejprve nabídnuty k využití.

- Na potrubí pro odvod znečištěné vzdušiny do ovzduší budou vybudována měřící místa pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek.
- Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.
- V souladu s § 17 odst. 1 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, je třeba požádat KÚ Olomouckého kraje, odbor ochrany ovzduší, o povolení k uvedení středních zdrojů znečišťování ovzduší do provozu.

Období provozu

- Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s provozními předpisy a návody na obsluhu jednotlivých zařízení.
- V souladu se zpracovaným požárně bezpečnostním řešením stavby zajistit objekt z hlediska možnosti vzniku požáru, tj. rozmístit předepsaný počet příslušných hasicích přístrojů, zajistit možnost použití vodního hydrantu atd.
- Plnit povinnosti provozovatele středních zdrojů znečišťování ovzduší uvedené v § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- V souladu se zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a jeho prováděcími předpisy je třeba po uvedení zdrojů znečišťování ovzduší do provozu zajistit do tří měsíců (ve zkušebním provozu) provedení autorizovaného měření emisí a prokázat plnění platných emisních limitů.
- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- Pro fázi provozu zpracovat Havarijní plán pro látky závadné vodám ve smyslu zákona č.254/2001 Sb. a vyhlášky č. 450/2005 Sb.
- Vznikající odpady budou shromažďovány a zatřídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).
- Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy, tj. odpady mohou být předávány k využití či odstranění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.

Provoz tryskače a lakovny nepředstavuje zdroj nepříznivých vlivů na životní prostředí dotčeného území. Nejdůležitějším preventivním opatřením je důsledné dodržování všech požadavků pro provoz a bezpečnostních opatření. Jako možný havarijní stav, který vzhledem k charakteru záměru přichází v úvahu, je požár nebo výbuch na provozovně. V takovém případě by mohlo dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí v nejbližším okolí výroby. Toto zhoršení by bylo ovšem krátkodobé (podle povětrnostních podmínek a rozsahu požáru) a týkalo by se zvýšení koncentrace znečišťujících látek v ovzduší.

Kompenzační opatření

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

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

Ve stádiu zpracování tohoto oznámení záměru se žádné nedostatky v projektové dokumentaci nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předpokládán pouze v jediné variantě. Vzhledem k lokalizaci, stavu stávajícího objektu a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající inženýrské sítě.

Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území. Negativní vlivy na životní prostředí jsou minimální.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

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

- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- úniky nebezpečných látek
- požár nebo výbuch
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Pozn.: množství a charakter umístěné nebezpečné látky nezařazuje záměr v souladu se zákonem č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, mezi záměry způsobující riziko závažné havárie.

Preventivní opatření:

- dodržování provozních řádů a předpisů a dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zajišťování pravidelných kontrol a revizí
- pravidelné školení personálu

Následná opatření:

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Důvodem pro vypracování tohoto Oznámení je skutečnost, že záměr „Kovovýroba Bernartice“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a to dle přílohy č. 1 kategorie II bodu 4.2. „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav“. Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy v tomto případě je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Firma MOVIK KOVO, s.r.o. se zabývá výrobou a montováním ocelových konstrukcí hal typů HARD, KORD, ASTRON, ZAMIL STEEL a jejich opláštěním. V současné době zaměstnává 10 zaměstnanců. Z důvodu zvýšení kapacity a kvality výroby má být stávající výroba přemístěna do nových výrobních prostor – stavebně upravené trojlodní haly v obci Bernartice.

Jedná se o změnu stavby před jejím dokončením. Hrubou stavbu předmětného objektu vybudovala již v roce 1989 firma Oseva Olomouc. Stavba však zůstala nedokončena a bez dalšího využití. Počátkem roku 2010 objekt odkoupila firma MOVIK KOVO, s.r.o., která se rozhodla stavbu dokončit a přizpůsobit ji svým výrobním potřebám.

Výrobní hala je umístěna na severozápadním okraji obce Bernartice v k.ú. č. 602825 Bernartice u Javorníka (okres Jeseník) na stavebních parcelách č. 514/1 a 514/2 a na p.č. 2627/1. Pozemek, na kterém se nachází stávající rozestavěná trojlodní výrobní hala, je rovinného charakteru. V současné době je pozemek zarostlý trávou a náletovými křovinami, které se vyskytují i uvnitř rozestavěné budovy. Dle vyjádření Městského úřadu Javorník, odboru výstavby a životního prostředí, **není záměr v rozporu s územním plánem obce Bernartice u Javorníka.** Předmětná stavba i dotčené pozemky jsou umístěny v zónách podnikatelských aktivit. Kovovýroba má charakter trvalé stavby a je tedy nutné u parcely č. 2627/1 požádat o trvalé vynětí ze ZPF. Dále bude třeba provést změnu vlastnictví u pozemků, které jsou ještě ve vlastnictví Pozemkového fondu ČR. Před zahájením stavebních prací je nezbytné provést likvidaci náletových rostlin.

Výrobní objekt je řešen jako jednopodlažní trojlodní železobetonová hala s přistavenou přízemní administrativní budovou z ocelové konstrukce, ve které bude umístěno také zázemí pro zaměstnance. Dále budou k hale přistaveny dva malé objekty. Jeden bude umístěn na severozápadní fasádě a má sloužit jako místnost kompresorovny, druhý je na jihozápadní fasádě a bude využíván pro skladování lahví s plynem. Celý komplex je nepodsklepený, střecha každé lodi je sedlová, opatřena dvěma páry obloukových světlíků s výplní MAKROLON. V rámci výstavby budou používány běžné stavební materiály a suroviny splňující požadavky na zdravotní nezávadnost.

Součástí záměru jsou zařízení pro povrchovou úpravu kovů, a to tryskáč stroj LAUCO 100 N od italského výrobce a lakovací stěna PSU 5500, výrobce Softlak, s.r.o. Ledec nad Sázavou. Předpokládaná plocha povrchově upravovaných dílů činí 13 000 m²/rok. Kovovýroba bude provozována v jednosměnném 8 h provozu 243 dní za rok.

Na tryskacím stroji dochází k odstranění okují a nečistot, sjednocení a zdrsnění povrchů a jejich přípravě pro další technologické zpracování. K tomuto účelu je navržen průběžný tryskáč metací stroj LAUCO 100 N s válečkovou tratí, odsáváním a filtrací typu FAC 6/5 N, na kterou navazuje ještě sekundární (absolutní) filtr. Výrobce garantuje na výstupu ze zařízení emise prachových částic ve výši 0,5 mg/m³, což umožňuje v zimním období vracet přefiltrovaný vzduch zpět do výrobní haly. Maximální množství emisí tuhých znečišťujících látek z tryskače může dosáhnout hodnoty 4,86 kg/rok. Pro snížení hlučnosti filtru je součástí zařízení i dodatečný tlumič hluku.

Povrchová úprava kovů tryskáním patří dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 3. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, k ostatním středním stacionárním zdrojům znečišťování ovzduší, které jsou blíže specifikovány v bodě 2.6. přílohy č. 1 nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

Lakovací a odsávací stěna typu PSU 5500 je složena ze dvou stěn PSU 2750. Aplikace nátěrových hmot bude prováděna vysokotlakým stříkacím zařízením VYZA Vario se stříkacími pistolemi K 90, popř. v menším množství budou nátěrové hmoty nanášeny ručně pomocí štětce nebo válečku. Tlakový vzduch k vysokotlakému stříkacímu zařízení bude zajišťovat kompresor. Odsávací stěna je vybavena účinným filtračním systémem pro záchyt tuhých emisí (TZL), osazena odtahovým ventilátorem a podtlakovým mikromanometrem. Dále pak bude vybavena zásobníkem s aktivním uhlím pro záchyt těkavých organických látek (VOC). Nanášení nátěrových hmot a případné odmaštění technickým benzínem bude prováděno výhradně před odsávací stěnou. Na lakovně budou používány alkydové nátěrové hmoty a syntetická ředidla. Projektovaná spotřeba těkavých organických látek činí 2 t/rok, předpokládané max. množství emisí VOC 594 kg/rok a emisí TZL 70 kg/rok.

Lakovna s projektovanou spotřebou těkavých organických látek ve výši 2 t/rok je dle § 4 odst. 4 písm. a) bod 3. a § 4 písm. b) bod 3. zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, ostatním středním stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší emitujícím těkavé organické látky, který je blíže specifikován v bodě 4.2.2. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., v platném znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., neboť celková roční projektovaná spotřeba organických rozpouštědel se nachází v rozsahu od 0,6 t do 5 t za rok.

Příprava nátěrových hmot, instalované spalovací zdroje, technologie svařování a broušení budou jen malými zdroji znečišťování ovzduší.

V závěru zpracované rozptylové studie je uvedeno, že **příspěvek imisí z posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší plánovaného investičního záměru ke stávající imisní zátěži bude minimální a v předmětné lokalitě nedojde ke znatelnému zhoršení imisní situace.**

Po dobu výstavby bude plocha staveniště stacionárním (plošným) zdrojem znečišťování ovzduší, a to především v souvislosti s poléťavým prachem. Z tohoto důvodu jsou navržena jednak technologická opatření, jednak opatření organizační, která přispějí ke snížení tohoto vlivu. Po ukončení terénních prací budou co nejdříve provedeny rekultivace všech ploch zasažených stavebními pracemi. Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy.

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku u chráněného objektu na nejbližší stavební parcele bude nižší než požadovaná hygienická norma pro denní dobu ($L_{aeq} = 50$ dB). Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení se nepředpokládá negativní ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva (viz příloha č. 6).

Jediným možným vlivem záměru na nejbližší okolí je mírné zvýšení hlukové zátěže a stávající imisní situace emisemi těkavých organických látek a tuhých znečišťujících látek.

Tyto vlivy budou eliminovány:

- Instalací zařízení na tlumení hluku.
- Instalací filtrů pro záchyt emisí tuhých znečišťujících látek a těkavých organických sloučenin.
- Garancí plnění specifických emisních limitů daných vyhláškou MŽP ČR č. 355/2002 Sb., v plném znění.

- Umístěním záměru v sousedství zemědělského areálu. Nejbližší okolí tudíž nebude výstavbou a provozem kovovýroby, za předpokladu dodržení technologické kázně, významně ovlivněno.

Nákladní autodoprava bude vedena přes obec Bernartice po účelové komunikaci sousedící se zemědělským areálem, mimo hlavní silnici. V období provozu kovovýroby se předpokládá provoz 4 kamiónů za měsíc pro dovoz materiálu a 4 kamiónů za měsíc pro odvoz hotových konstrukcí. Větší počet nákladních vozidel lze očekávat jen v období výstavby, ale tento nárůst bude jen časově omezený a krátkodobý. Navíc se jedná pouze o dostavbu stávajícího objektu. Vedle výrobní haly je rovněž projektováno parkoviště pro 23 osobních automobilů. Provozem kovovýroby nedojde k významnému zvýšení pohybu vozidel po stávajících komunikacích v blízkosti zájmové lokality.

S odpady, které budou vznikat při výstavbě záměru i po zahájení vlastní výroby kovových konstrukcí, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění. Odpad se bude shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a bude zabezpečen před nežádoucí manipulací a únikem do životního prostředí.

Záměr kovovýroby bude napojen na stávající inženýrské sítě (voda, plyn, elektrická energie), které se nacházejí v blízkosti zájmové lokality. Lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální.

U provozu kovovýroby se nepředpokládá vznik technologických odpadních vod. Jedinými odpadními vodami, které budou vznikat provozem záměru, budou odpadní vody ze sociálních zařízení, které budou odváděny do stávajícího kanalizačního řádu. Dešťové vody budou rovněž svedeny do obecní kanalizace. Nejbližším vodním tokem je Vojtovický potok, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru. Kontaminaci vody a půdy je při provozu preventivně zabráněno instalací nepropustných záchytných van.

Hodnocený záměr zahrnuje v případě realizace pouze jednu variantu.

Realizací záměru nebude narušen významně krajinný ráz, nebude jím narušena flóra ani fauna. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa či zemědělského půdního fondu, nedojde k negativnímu vlivu na podzemní a povrchové vody, nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin a živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky a nedojde k poškození krajinného rázu.

Dle stanoviska Natura 2000 vydaného oddělením ochrany přírody Krajského úřadu Olomouckého kraje **uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti** (viz příloha č. 4).

Realizací záměru by mělo dojít k vytvoření 30 nových pracovních míst, což by přispělo ke zvýšení zaměstnanosti v tomto regionu. Vytvoření nových pracovních míst může být po stránce sociální a ekonomické pozitivním přínosem plánovaného záměru.

Závěrem můžeme konstatovat, že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru „Kovovýroba Bernartice“ koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci České republiky i v rámci Evropské unie. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity, a proto jej lze v navržené lokalitě doporučit k realizaci.

H. PŘÍLOHY

1. Situace stavby
2. Dispozice – půdorys
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000
5. Rozptylová studie č. 5/2010 „Kovovýroba Bernartice“ z 02.08.2010 zpracovaná Ing. Miroslavem Mišurcem
6. Hluková studie

Datum zpracování oznámení: srpen 2010

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

Ing. Miroslav Mišurec - zpracovatel oznámení a rozptylové studie

autorizace od MŽP ke zpracování odborných posudků a rozptylových studií dle § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Lhotská 2352/41
785 01 Šternberk
Tel.: 731 032 003, e-mail: m.misurec@seznam.cz

Ing. Miloš Krejčí – hluková studie

Italská 2979/1
787 01 Šumperk
Tel.: 603 460 289, e-mail: krej cim@promos-su.cz

KARYO PROJEKT, s.r.o. – garant projektové dokumentace

Jindřich Zapletal, jednatel
790 64 Vápenná - Polka 40
Tel.: 602 514 322, e-mail: j.zapletal@karyo.cz