HUTNÍ PROJEKT
FRÝDEK - MÍSTEK

OZNÁMENÍ

POSOUZENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.

Záměr:

Linka tepelného zpracování výkovků

Oznamovatel: Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera, č.j. osvědčení 125/34/OPV/93

H U T N Í P R O J E K T Frýdek-Místek a.s.

28. října 1495, 738 04 Frýdek-Místek

tel.: 558 877 111. fax: 558 877 277

hpfm@hpfm.cz, http://www.hpfm.cz

Zpracovatelé: Ing. Albín Magera
Ing. Lucie Krtková
Ing. David Šuba
Mgr. Jakub Bucek, Brno
Ing. David Pokorný, Akusting, spol. s.r.o., Brno

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera
Studentská 3/1556
736 01 Havířov
tel.: 558 877 223

Autorizace podle § 19 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, č.j. osvědčení: 125/34/OPV/93, vydáno dne: 4.3.1993

Podpis:……..

Investor:	Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.
Datum:	březen 2007
Číslo zakázky:	6443-003-000
Počet vyhotovení:	12
Počet stran:	34

OBSAH STRANA

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 5
A.1. OBCHODNÍ FIRMA 5
A.2. IČO 5
A.3. SÍDLO 5
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE 5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 6
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 6
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 6
B.1.2. Kapacita záměru 6
B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 6
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 6
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 7
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH 9
B.2.1. Zábor půdy 9
B.2.2. Spotřeba vody 9
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje 9
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 10
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH 10
B.3.1. Ovzduší 10
B.3.2. Odpadní vody 11
B.3.3. Odpady 11
B.3.4. Hluk, vibrace, záření 12
B.3.5. Rizika havárií 12
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 14
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ 14
C.1.1. Územní systém ekologické stability 14
C.1.2. Chráněná území 14
C.1.3. Významné krajinné prvky 15

C.1.4. Natura 2000 15
C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu 16
C.1.6. Krajina, krajinný ráz 16
C.1.7. Obyvatelstvo 16
C.1.8. Staré ekologické zátěže 16
C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 17
C.2.1. Klima 17
C.2.2. Ovzduší 17
C.2.3. Voda 18
C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry 19
C.2.5. Pedologické poměry 19
C.2.6. Fauna a flora 19
C.2.7. Přírodní zdroje 20
C.2.8. Jiné 20
C.3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ 20
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 22
D.1. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 22
D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví 22
D.1.2. Vlivy na životní prostředí 23
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 26
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 26
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 26
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ 27
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 27
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 27
F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ OZNÁMENÍ 27
F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 27
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 28
H. PŘÍLOHY 30

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.

A.2. IČO

42293588

A.3. Sídlo

Jiráskova 987

697 32 Kyjov

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Pavel Holešínský

jednatel společnosti

Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.

Jiráskova 987

697 32 Kyjov

tel.: 518 604 101

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

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

Linka tepelného zpracování výkovků.

Záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do přílohy č.1 do kategorie II, bod 10.15 s ohledem na bod 4.3 Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m^2, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

B.1.2. Kapacita záměru

Záměrem je montáž linky tepelného zpracování výkovků v ochranné atmosféře o jmenovitém výkonu 500 kg/h, tj. 2 800 t/rok. Předpokládaný roční fond pracovní doby činí 5 600 h/rok. Záměr se nachází v areálu společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.

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

kraj: Jihomoravský

obec, město: Kyjov

katastrální území: Kyjov

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

Záměr „Linka tepelného zpracování výkovků“ bude umístěn ve stávající hale 2, umístěné uvnitř areálu společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. Jedná se o žíhací linku ocelových výkovků, vyžíháním se zlepšují materiálové vlastnosti výkovku.

Vzhledem k charakteru lokality a jejímu stávajícímu i výhledovému využívání se nepředpokládají žádné kumulace s jinými záměry.

Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem města Kyjov, viz. příloha č. 1.

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

Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. je tradiční výrobce spojovacího materiálu technologií tváření za tepla. Výrobní program zahrnuje výrobky pro železnice, doly, stavebnictví, strojírenství a automobilový průmysl.

V současné době se ve společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. ocelové výkovky pouze lisují. Jejich následné tepelné zpracování bylo doposud zajištěno v externích firmách, a to pouze pro malou část výrobků. Nová žíhací linka umožní firmě rozšířit sortiment výrobků a zvýšit kapacitu výroby pro výrobky s vysokou poptávkou.

Z těchto důvodů byla ve společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. naplánována výstavba linky tepelného zpracování výkovků.

Záměr je umístěn v areálu společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. v hale 2. Vymezení zájmového území je patrné z příloh č. 2 a 3.

Umístěním záměru v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy a nedojde k narušení navrženého systému ekologické stability. Záměr nemá variantní řešení.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Technologická linka pro tepelnou úpravu ocelových výkovků bude umístěna v lodi B stávající haly 2, která bude pro tento účel upravena. V současné době se v této lodi nachází běžná strojírenská výroba, stroje budou demontovány, zakonzervovány a umístěny do stávajících prostor investičního skladu, kde budou takto uskladněny k dalšímu případnému využití. Pro novou linku budou v rámci haly provedeny přípojky inženýrských sítí (zemní plyn, chladicí voda, elektrická energie, technické plyny a odvod spalin) a potřebné stavební úpravy (vyrovnání základů, provedení drážky pro pokládku vedení, prostup střechou pro komín).

Ocelové výkovky jakosti 100Cr6+ se budou tepelně zpracovávat v ochranné atmosféře. Vyžíháním výrobku dojde ke změně mechanických vlastností oceli, zejména tvrdosti. Pro minimalizaci oduhličení bude použito kombinace směsi technického dusíku a zemního plynu.

Průběžná válečková pec je dimenzována na maximální teplotu 850℃. Díly se dopravují v peci po válečkové dráze. Válečky v peci jsou kovové z materiálu třídy 17. Všechny válečky jsou poháněny přes ozubená kolečka šnekovým pohonem. Pomocí mechanické převodové skříně s frekvenčním měničem lze zajistit rychlejší nebo pomalejší průchod vsázky pecí. Vstupní a výstupní otvory zakrývají elektricky otvíraná vrata s utěsněnou předkomorou.

Celá konstrukce pece je plynotěsně svařena a je složena z deseti dílů, vstupní a výstupní předkomory. Plynotěsně jsou kryty i pohony válečků. Jednotlivé díly jsou osazeny plynovými hořáky. Čtvrtý díl je určen pro nepřímé chlazení - pro rychlé ochlazení vsázky z 800℃ na 740℃. Od pátého dílu j sou pecní tělesa osazena kromě hořáků i elektricky ovládanými klapkami pro řízené nepřímé chlazení vsázky a ventilátory, tj. pro dosažení požadované chladící křivky. Chlazení je možno provádět i vlastními hořáky, které jsou profukovány chladícím vzduchem.

Vyzdívka pece je kombinace lehčených cihel, vláknitých izolačních materiálů a izolačních materiálů s klasifikační teplotou do 1 250℃.

Zařízení je dále vybaveno dávkovacím zařízením s tenzometrickou vahou na dávkování vsázky (vsázka se vsypává do zásobníku o objemu cca 0,75 m^3, hmotnost cca 1 200 kg), a zařízení na manipulaci se vsázkou, tj. vyklápěcího zařízení a převozního zařízení košů.

Systém je vytápěn nepřímo zemním plynem, hořáky typu REKUMAT C 100 s keramickým vroubkovaným rekuperátorem pro nepřímé vytápění. Pec je osazena před hořákem příslušnou plynovou řadou a bezpečností automatikou. Na vstupu pece je

umístěn hlavní plynový uzávěr. Vzniklé spaliny z procesu hoření jsou odtahovány přes odtahové potrubí mimo prostor haly. Vzduch pro hoření je zajišťován ventilátorem tlakového spalovacího vzduchu pro tlak 60/80 mbar.

Elektrická řídící skříň je přistavitelná ke zdi a je společná pro pec a ostatní příslušenství. Uvnitř skříně jsou instalovány hlavní jistič, jistící, spínací a ovládací okruhy. Všechny přístroje jsou přístupné po otevření čelních plechů. Na přední straně jsou soustředěny el. ovládací prvky, příslušná signální svítidla a čelní display regulátoru k řízení teploty a pohybu vsázky. Teplota v peci je snímána termoelektrickými články a termostaty. Takto sestavený regulační obvod zajistí rovnoměrné rozložení teploty v pracovním prostoru pece.

Celý systém řízení linky tj. pohyb vsázky, technologické křivky, teploty v regulačních pásmech pece atd. je řízen ze samostatné EŘS osazené nadřazeným automatickým systémem řízení. Systém umožní archivaci a tisk údajů o průběhu jednotlivých výrobních dávek.

Pro zabezpečení ochrany linky proti výpadku napájecího napětí je nutné připojit zařízení na náhradní zdroj. Dojde-li totiž k výpadku při natopené peci se vsázkou, mohlo by vlivem váhy vsázky dojít k prohýbání válečků. Náhradní zdroj napájí řídící systém a válečkovou dráhu pece a v případě výpadku hlavního zdroje dojde ke kolébání.

Technické parametry zařízení

Jmenovitý výkon linky při dodržení parametrů	500 kg/h
Hmotnost vsázky v koši	400 kg
Rychlost posunu v peci	1,5 m/h
Krok pece	43 minut
Ložení vsázky	
Rozměr koše	900 x 900 mm
Výška ložení	330 mm
Rozměry využitelného pracovního prostoru	
Výška	500 mm
Šířka	1 000 mm
Doba průchodu jednotlivých částí pece	
Ohřívací částí, náběh na teplotu 800℃	210 minut
Chladící díl	210 minut
Udržovací část	210 minut
Délka jednotlivých částí	
Topná část	8 720 mm
Chladící díl	3 200 mm
Udržovací část	13 080 mm
Celková délka zařízení	25 000 mm
Počet košů	22 ks

Počet hořáků	25 ks
Jmenovitá teplota	800℃
Maximální teplota pece	850℃

Předpokládaná roční doba provozování je 300 dní. Realizací záměru nevzniknou nová pracovní místa, předpokládaná obsluha (1-2 osoby) bude rekvalifikována z řad stávajících zaměstnanců.

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

vydání stavebního povolení	06/2007
zahájení montáže	06/2007
zahájení provozu	08/2007

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Realizací záměru bude dotčeno město Kyjov, katastrální území Kyjov.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Stavební povolení, Městský úřad Kyjov – Stavební úřad
- Kolaudace stavby, Městský úřad Kyjov – Stavební úřad

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Vzhledem k realizaci záměru ve stávající hale nedojde k novému záboru půdy.

Stávající hala je umístěna na pozemku p.č. 920/1, katastrální území Kyjov. Specifikace parcely byla čerpána z kopie katastrální mapy, vydané katastrálním úřadem pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Kyjov a to z mapového listu KYJOV, 5-3/22. Pozemek p.č. 920/1 je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Výměra pozemku je 9 268 m^2.

B.2.2. Spotřeba vody

Nároky na pravidelnou spotřebu pitné vody realizací záměru nevznikají. Realizací záměru nedojde k nárůstu počtu zaměstnanců.

K nepřímému chlazení ventilátorů se využije chladící voda ze stávajícího okruhu chladící vody. Oteplená voda se vrátí zpět do okruhu, kde bude poté zchlazena na ventilátorových chladících věžích. Jmenovitý průtok chladící vody je 1,5 m^3/h.

B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Ocelové výkovky	500 kg/h

Energetické zdroje

Spotřeba zemního plynu	150 m^3/h
Spotřeba technického dusíku	150 m^3/h
Spotřeba spalovacího vzduchu	1 000 – 1 500 m^3/h
Elektrický příkon linky	45 kW
Ventilátory	
ventilátor tlakového vzduchu	5 kW
chladící ventilátory chladícího dílu	4 kW
oběhové ventilátory 10 ks	12 kW
Předpokládaná spotřeba el. energie	35 kWh/h

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k žádným změnám v dopravní infrastruktuře.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Emise jsou odváděny pouze ze spalování zemního plynu ocelovým 12 metrovým výduchem. Instalovaný tepelný výkon linky je 500 kW a celková roční spotřeba zemního plynu je cca 530 000 m^3 a hodinová spotřeba 150 m^3. Předpokládaný počet provozních hodin je 5 600 hodin za rok

Z takto nastavených parametrů se uvolní následující množství emisí:

Tabulka B1: Emise ze spalování zemního plynu

Objekt	Emise									
	NO_x		CO		C_xH_y		SO_2		TZL	
	g/s	kg/rok	g/s	kg/rok	g/s	kg/rok	g/s	kg/rok	g/s	kg/rok
Linka tepelného zpracování	0,0505	1017,6	0,0084	169,6	0,0017	33,9	0,0003	5,1	0,0005	10,6

Emise zařízení jsou spočítány na emisní faktory dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, tedy u oxidů dusíku na úroveň 180 mg/m^3. I běžné plynové hořáky dosahují emisí na úrovni ½ a nižších než je uvažovaný emisní faktor.

Posuzovaný záměr neobsahuje jiné zdroje znečišťování ovzduší.

V březnu 2007 byla pro uvedený záměr zpracována Mgr. Jakubem Buckem rozptylová studie – viz samostatná příloha č. 4 a odborný posudek – viz. samostatná příloha č. 5.

Podle technického a technologického uspořádání byl posuzovaný bodový zdroj (1 ks tepelného zdroje s 25 hořáky REKUMAT C 100 o výkonu 20 x 25 = 500 kW) zařazen

podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. §4 dle odst.5 písmena c) podle jmenovitého tepelného výkonu větším než 0,2 MW a menším než 5 MW jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

B.3.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Vzhledem k tomu, že realizací záměru nedojde k nárůstu počtu zaměstnanců, nezmění se také množství splaškových vod.

Technologické odpadní vody

Při provozu linky tepelného zpracování ocelových výkovků nevznikají žádné technologické odpadní vody. Voda, která bude sloužit k nepřímému chlazení ventilátorů se vrátí zpět do stávajícího okruhu chladící vody. Tento okruh je uzavřený.

Dešťové odpadní vody

Vzhledem k umístění zařízení ve stávající hale nedojde realizací záměru ke změně množství dešťových vod. Vody budou odvedeny stávajícím způsobem.

B.3.3. Odpady

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2).

Tabulka B2: Odpady vznikající při výstavbě

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	1,2
170405	O	Železo a ocel	2
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,2

Odpady vznikající při výstavbě budou v provozovně shromažďovány pouze krátkodobě, před dalším nakládáním s odpady a před jejich odvozem. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám, bude odpad skladován ve vyhrazených prostorech v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny zabezpečují, že odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Při provozu linky tepelného zpracování ocelových výkovků v ochranné atmosféře odpady nevznikají.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření

Hluk

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro místo určené nebo obvyklé pro výkon činnosti zaměstnanců (pracoviště), minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnanců a hodnocení rizik hluku a vibrací pro pracoviště, hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor, hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Linka TZ je stacionárním zdrojem hluku, který bude umístěn v lodi B výrobní haly 2 šroubáren. Stávající úroveň hluku pozadí v místě plánovaného umístění linky v hale 2 je cca 84 dB při ranní směně (největší produkce). Dle informací od dodavatele linky je jediným významným zdrojem hluku celé linky pouze ventilátor spalovacího vzduchu s označením M8M2K. Ventilátor bude nasávat vzduch z haly. Výrobce udává hladinu akustického tlaku A 1m od volného sání 97 dB. Ventilátor bude ošetřen tlumičem hluku na sání a případně akustickým krytem, tak aby na pracovních místech nedocházelo k překročení hladiny akustického tlaku A 85 dB. Linka bude ošetřena tak, aby se nezvýšila ani úroveň hluku v hale u opláštění.

1m nad úroveň hřebene střechy bude vyveden jeden komín. Úkolem hlukové studie je stanovení mezní hodnoty hluku u koruny komínu, tak, aby nedocházelo k negativnímu dopadu na okolí. Předpokládáme provoz linky v denní i noční době.

Pro posuzovaný záměr byla zpracována hluková studie – viz samostatná příloha č. 5.

Vibrace

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Stejně tak posuzovaný záměr neobsahuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

B.3.5. Rizika havárií

Řešení linky tepelného zpracování ocelových výkovků v ochranné atmosféře je na vysoké technologické i technické úrovni, vznik havárie způsobené technickými příčinami má minimální pravděpodobnost.

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činností strojů – možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nezabezpečených plochách, souběh výstavby s běžným provozem závodu apod. Tato rizika lze omezit na minimum důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

Pro případ havárie musí být vypracován havarijní plán. Při dodržení všech bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká, a závisí především na lidském faktoru či zavinění. Nesprávná funkce zařízení je účinně blokována systémem řízení.

Při provozu záměru může dojít k požáru, např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru lze účinně minimalizovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Pro případ požáru jsou objekty zabezpečeny odpovídajícím hydrantovým systémem.

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií patří např.

- zajištění provozu podle provozního řádu
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech

Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních, a instalace a údržba rezervních zařízení.

Dále bude třeba důsledně provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť odpovědnými pracovníky. Je nutno dbát všech projektovaných bezpečnostních opatření a zajistit všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci případných havárií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systém ekologické stability

Vzhledem k umístění záměru do stávající haly záměr nezasahuje žádný prvek ÚSES a okolní prvky územního systému ekologické stability nebudou činností záměru ovlivňovány. Nejbližší osa nadregionálního biokoridoru Buchlovské lesy – Ždánický les (MB) leží cca 8 km severně od lokality záměru.

Nejbližší nadregionální biocentra:

- č. 93, Ždánický les, typ ekosystémů L1- HB, MD, BO, P2, MH, MB, T, leží 7 km S
- č. 108, Černé bláto, typ ekosystémů L1-DB, OL-T, MH, N, V, R, L, leží 8 km JJZ

Regionální biokoridory:

- č. 129, Ždánický les–Babí Lom, typy ekosystémů L2-DB, HB, BO, AK, A, leží 5,3 km SZ.
- č. 130, Babí Lom – Díly za Rybníky, typ ekosystémů A, D, X, leží 4,9 km Z
- č. 131, Díly za Rybníky – K157, typ ekosystémů L2, 3- AK, DB, BO, leží 8 km JZ

Regionální biocentra:

- č. 12, Díly za rybníky, typ ekosystémů L2, 3-AK, DB, leží 7 km JZ
- č. 13, Babí Lom, typ ekosystémů L2- DB, leží 4,5 km SZZ
- č. 361, Bradlo, typ ekosystémů L1-DB, BK,HB,L2-BO,DB,BK,SM,MD,P1, S, leží 7,5 km S

C.1.2. Chráněná území

Na zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nejbližší hranice CHKO Bílé Karpaty leží cca 18 km jihovýchodně, CHKO Pálava cca 33 km jihozápadním směrem.

Tabulka C1: Nejbližší přírodní chráněná územní

Č.	Název	k.ú.	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
národní přírodní rezervace						
561	Na Adámcích	Želetice	7,48	1972	teplomilná stepní společenstva na svazích kopce Homole (273 m) a v jeho okolí s výskytem ohrožených a chráněných druhů rostlin a hmyzu	Z, cca 8,7 km

Č.	Název	k.ú.	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
přírodní rezervace						
310	Písečný rybník	Milotice u Kyjova	35,5	1956	zachování rozsáhlého komplexu vodních ploch, mokřadů a vlhkých slatinných luk.	JV, cca 4,6 km
1748	Sovince	Nenkovice	1,5	1994	travnatá stráň se zachovalými teplomilnými druhy trav s četnými druhy hmyzu.	Z, cca 8,2 km
1489	Horky	Milotice u Kyjova	15,5 .	1989	území se stepními a křovinatými svahy	J, cca 6 km
přírodní památky						
117	Hošťálka	Skalka u Kyjova	0,5	1949	stepní stráň s řadou významných druhů rostlin	SV, cca 8 km
1488	Bohuslavické stráně	Bohuslavice u Kyjova	3,5	1992	dvě samostatná svažitá území lučního charakteru	S, cca 5,5 km
2119	Jezero	Vacenovice u Kyjova	9,32	2000	komplex vlhkých až mokrých luk, mělké vodní nádrže a vrbovo-topolového háje s bohatým bylinným porostem	JV, 7 km
1950	Ježovský Lom	Osvětimany	0,97	1998	geologická památka, příklad proximální flyšové sedimentace luhačovického souvrství, s dobře patrnými sedimentologickými znaky, jako jsou erozní podmořská koryta aj. Lokalita je rovněž důležitým útočištěm teplomilné flóry a fauny.	SV, cca 8,7 km

C.1.3. Významné krajinné prvky

Mezi významné krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění náleží mj. všechny lesní porosty a vodní toky, které se nacházejí v okolí zájmového území. Všechny jsou vzhledem k umístění záměru uvnitř haly v průmyslové zóně v dostatečné vzdálenosti od možných vlivů.

C.1.4. Natura 2000

Celé kyjovsko je součástí panonika. Nejblíže položená ptačí oblast Bzenecká doubrava – Strážnické Pomoraví leží ve vzdálenosti cca 5 km jihovýchodně, Hovořínsko – Čejkovicko cca 12 km jihozápadně.

Nejbližší evropsky významné lokality:

- CZ 0623018 Milotice – Letiště, leží cca 2 km J
- CZ 0620103 Věteřovská vrchovina, leží cca 4 km SZ
- CZ 0623021 Písečný rybník, leží cca 4,6 km JV
- CZ 0622007 Horky u Milotic, leží cca 6 km J

- CZ 0724091 Chřiby, leží cca 6 km S
- CZ 0620078 Jezero, leží cca 7 km JV
- CZ 0624117 Na Adamcích, leží cca 9 km Z
- CZ 0624070 Hodonínská doubrava, leží cca 9 km JZ

C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První písemná zpráva o Kyjově pochází z r. 1126. Území, kde se město v současné době rozkládá, bylo osídleno již v pravěku. V 19. století nastal díky dobré hospodářské situaci rozmach města a v r. 1844 zde byly otevřeny hnědouhelné doly, r. 1850 pak sklárna. Šroubárny byly založeny r. 1950.

Na zájmovém území, ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se vzhledem k umístění záměru do stávající haly nepředpokládají.

C.1.6. Krajina, krajinný ráz

Kyjov se nachází cca 40 km jihovýchodně od Brna a 18 km severně od Hodonína. Kyjovem protéká nevelká říčka Kyjovka (zvaná též Stupava). Nejbližší okolí Kyjova má ráz odlesněné pahorkatiny s poli, sady a vinicemi. Jen několik kilometrů západně a severně od města se však zdvíhají výrazně vyšší, zalesněné vrcholky Věteřovské vrchoviny, Ždánického lesa a Chřibů.

Přes objevení a těžbu lignitu, zůstalo i v 19. století Kyjovsko převážně zemědělskou oblastí, 20. století se svými úspěchy a prohrami pak uchovalo jeho charakter.

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu Šroubáren Kyjov, ve stávající hale 2. Toto území bylo a je silně ovlivněné lidskou činností.

C.1.7. Obyvatelstvo

Kyjov je se svými 12 792 obyvateli (dle serveru Města a obce online) největším městem a přirozeným kulturním a správním centrem Kyjovska. Průměrný věk obyvatel dle stejného zdroje je 37,3 let.

Vlastní záměr je umístěn v průmyslovém areálu, nejbližší objekty určené k bydlení jsou vzdálené cca 250 m severním směrem za železniční tratí.

C.1.8. Staré ekologické zátěže

Od roku 1976 bylo v dnešním areálu Šroubáren Kyjov s r.o. realizováno několik hydrogeologických průzkumů (Separa, 1994, Aquatest 1999). V roce 2003 byla firmou Bystřicko a.s. zpracována Analýza rizik, která byla aktualizována v lednu 2005. Studie hodnotila vývoj kontaminace podzemní vody (chlorovanými uhlovodíky, nepolárními extrahovatelnými látkami a polychlorovanými bifenyly) a kontaminaci zemin (NEL a PCB), navrhla nápravná opatření včetně způsobů prokazování dosažení sanačních limitů. Bylo zjištěno, že hlavním centrem kontaminace podzemní vody NEL jsou stávající výrobní haly, s ohledem na současné provozní podmínky je však odstranění těchto center nemožné. Vzhledem ke zjištěným koncentracím NEL a PCB v zeminách areálu

podniku byla konstatována nutnost realizace sanačního zásahu, spočívající v odstranění center kontaminace zemin na volných prostranstvích areálu.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Klima

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – klimatické oblasti Československa 1971) spadá území města Kyjov do nejteplejší klimatické oblasti T4, která je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a teplým podzimem s krátkou, teplou a suchou až mírně suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podnebí je výrazně teplé, středně suché až mírně vlhké. Průměrná teplota vzduchu se v dubnu pohybuje okolo 9℃, pr ůměrný úhrn srážek činí 563 mm. Vyšší vlhkost oblasti je dána blízkostí návětrného svahu Karpat.

C.2.2. Ovzduší

Hlavním stacionárním zdrojem na území města jsou sklárny VETROPACK MORAVIA GLASS (NO_X, SO_2, Cl^-, Cd, Ni, Pb) a Teplárna Kyjov (CO, NO_X, SO_2). Menšími zdroji jsou Šroubárna Kyjov, mlýny Delta a kotelny závodů a institucí. Hlavním liniovým zdrojem emisí je doprava po státních silnicích I. a II. třídy,. která je zdrojem emisí CO, NO_X, NO_2, PM_{10}, benzenu, benzo(a)pyrenu a dalších. Zátěž území PM_{10} je také ovlivněna intenzívní zemědělskou výrobou v okolí a malým podílem lesů v okolí.

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek.

Ve výsledcích hodnocení kvality ovzduší na základě dat uvedených v Ročence znečištění ovzduší na území ČR v roce 2005 (ČHMÚ) je Kyjov uveden mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší. Na území obce s rozšířenou působností Kyjov došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro PM_{10} 36. nejvyšší 24h průměr (> 55 µg/m^3) na 92,7% plochy území.

Zásadní vliv na imisní zatížení škodlivinou NO_2 v lokalitě má automobilová doprava a malé zdroje znečišťování ovzduší. Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace se pohybují na úrovni do 75 µg/m^3 což je cca 1/3 povoleného platného imisního limitu pro tuto škodlivinu.

Z hlediska průměrných ročních koncentrací je situace obdobná: Nejvyšší průměrné roční koncentrace pro škodlivinu NO_2 se v oblasti pohybují na úrovni do 7µg/m^3, což je výrazně pod úrovní platného imisního limitu.

C.2.3. Voda

Povrchové vody

Oblast kyjovska patří do povodí řeky Dyje, přesněji její části od soutoku s řekou Svratkou po ústí. Nejbližším vodním tokem je řeka Kyjovka, zvaná též Stúpava (číslo hydrologického pořadí 4–17–01–071, plocha povodí 665,8 km^2, délka toku 86,7 km, průměrný roční průtok v Kyjově 350 $l.s^{-1}$). Řeka pramení na svazích Vlčáku ve výšce 512 m n.m., a ústí do Dyje zleva u státní hranice mezi ČR a Rakouskem v nadmořské výšce 150 m.

Základní hydrologické údaje v profilu Kyjovka – Kyjov, říční kilometr 49,856, jsou dle ČHMÚ jsou následující:

Tabulka C2: M-denní průtoky Q_{MD} v $l.s^{-1}$

QMD	30	90	180	270	330	355	364
$l.s^{-1}$	760	390	240	150	80	0	20

Tabulka C3: N-leté průtoky Q_N (10/1999) v $m^3.s^{-1}$

Q_N	1	2	5	10	20	50	100
$m^3.s^{-1}$	8	11	14	20	28	36	40

Hydrogeologie, CHOPAV

Celé území města Kyjov nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Z hydrogeologického hlediska je zájmová oblast zařazena do rajonu 165 Fluviální sedimenty řeky Moravy v Dolnomoravském úvalu, který patří ke strukturám kvartérních uloženin Moravy a jejich přítoků s převážně volnou hladinou podzemní vody.

Hydrologický průlinový kolektor je budován písčitými štěrky o mocnosti 3-10 m. Součinitelé filtrace se pohybují v rozmezí od $1{,}2.10^{-4}$ až $1{,}8.10^{-3}$ m/s. Stropní izolátory tvořené povodňovými hlínami představují prakticky nepropustnou vrstvu.

Směr proudění v lokalitě je generelně k jihozápadu (k řece Kyjovce), která celou oblast odvodňuje. Úroveň hladiny podzemní vody v lokalitě se pohybuje v hloubce 2 – 3,5 m pod terénem a je mírně napjatá.

Zdroj vody v oblasti

Hlavním zdrojem pitné vody skupinového vodovodu Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) je povrchová voda, která se odebírá z vodárenské nádrže Koryčany. Tato nádrž se nachází v sousedním Zlínském kraji, na území ucelené části Kroměříž. Z nádrže je možno odebírat maximálně 55 l/s, z důvodu zajištění minimálního odtoku z nádrže do vodoteče Kyjovka. Jímaná surová voda je upravována v úpravně vody Koryčany, o výkonu Q = 55 l/s. Skupinový vodovod Koryčany-Kyjov-Klobouky je dotován také ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín, s centrálním zdrojem v jímacím území Bzenec a s úpravnou vody Bzenec. Voda z místní vodovodní sítě je také zdrojem pro okruh vodního hospodářství v areálu Šroubáren Kyjov.

Odkanalizování oblasti

Město Kyjov má jednotnou kanalizační síť s mechanicko biologickou koncovou čistírnou s aerobní stabilizací kalu a jeho odvodněním na kalolisu. Na tuto čistírnu jsou napojeny místní části Boršov, Kyjov a Netčice. Recipientem je řeka Kyjovka.

C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry

Charakteristika geologické stavby

Zájmové území náleží:

systém: Alpsko-Himalájský
subsystém: Karpaty
provincie: Západní Karpaty
subprovincie: Vnější Západní Karpaty
podsoustava: Středomoravské Karpaty
celek: Kyjovská pahorkatina
podcelek: Mutěnikcá pahorkatina
okrsek: Žádovická pahorkatina

Žádovická pahorkatina jako východní část Kyjovské pahorkatiny je členitá, reliéf je mírně zvlněný s plochými, širokými a úvalovitými údolími. Území je budováno převážně paleogenními jílovci a pískovci ždánické a račanské jednotky, sarmatskými a panonskými jíly, mírně zaštěrkovanými písky a pleistocenními sprašemi.

Z regionálně geologického hlediska spadá zájmové území do vídeňské pánve, budované sedimenty v pelitickém a psamitickém vývoji. Horniny neogenního podkladu jsou v místě záměru tvořeny prachovými písky. Kvartérní pokryv tvoří aluviální a fluviální sedimenty řeky Kyjovky s mocností cca 5 m, od neogenního podkladu zvodnělé jílovité písky a štěrky, aluviální náplavové hlíny a vrstva navážek.

C.2.5. Pedologické poměry

Zabraná půda je již dlouhodobě využívána k průmyslovým účelům a je změněna antropogenní činností. S ohledem na skutečnost, že záměr neznamená fyzické zábory půd, nejsou dále precizovány jednotlivé třídy ochrany a jednotlivé BPEJ v rámci dotčeného okolního území. Samotný pozemek nemá BPEJ specifikován.

C.2.6. Fauna a flora

Území náleží z hlediska biogeografického k panonské provincii, severopanonské podprovincii a k Hodonínskému regionu, který se rozkládá ve východní části jižní Moravy o ploše 223 km^2.

V posuzovaném území se jedná především o území ovlivněné lidskou činnosti, konkrétně průmyslovými objekty (Šroubárny). Jedná se o stávající budovu v oploceném areálu. Území je dlouhodobě ovlivněné průmyslovou činnosti a pozměně v průmyslovou plochu, která velmi omezeně poskytuje podmínky pro výskyt fauny a flory. Areál Šroubáren je uzavřen mezi dvěmi větvemi železniční tratě, z jihu sousedí s areálem ČOV Kyjov.

Vzhledem k umístění záměru ve stávající hale zde nejsou žádné stromy ani keře, ani zde nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

C.2.7. Přírodní zdroje

Podle mapy ložiskové ochrany (MŽP ČR – Geofond ČR, aktualizace 02/2007) neleží zájmové území v chráněném ložiskovém území CHLÚ. Nejbližší hranice CHLÚ 16110000 – Kyjov (lignit) leží cca 500 m jižním směrem. Na posuzované území nezasahuje ložisková výhradní plocha. Nejbližší ložisková výhradní plocha Kyjov - Svatobořice (č. ložiska 3161100, těžba dřívější, hlubinná) leží 500 m jižním směrem. Nejbližší ložisko surovin je netěžené, č. 70621 Kyjov I (cihlářská surovina, těžba ukončena) a leží 300 m jižním směrem.

Dle registru poddolovaných území (MŽP ČR – Geofond ČR, aktualizace 01/2007) je nejbližší poddolovaná územní plocha 800 m východně (Kyjov 1, doly Hugo, Barbora).

C.2.8. Hluk

V rámci zpracování hlukové studie (viz. samostatná příloha č. 6) bylo pro zjištění stávajícího stavu hluku ze stacionárních zdrojů provedeno akreditované měření hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb. Hluk Šroubárny Kyjov, spol. s r.o. není u nejbližší obytné zástavby prakticky měřitelný – převažuje zde hluk pozadí. Jedná se především o hluk ze sousedního závodu Vetropack Moravia Glass, a.s. Hlukový příspěvek provozu Šroubáren v místech měření je odborným odhadem v denní i noční době do 30 dB. Měřením je to možné ověřit pouze při odstávce závodu Vetropack. Naměřené hodnoty včetně hluku pozadí jsou v denní době do 43 dB, v noční době do 39 dB, přičemž samotné pozadí v noční době bylo 38,8 dB.

C.2.9. Jiné

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Převážná část Jihomoravského kraje je charakterizován seismickým ohrožením 6.stupně (dle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64), používané v Evropě a patří do seismické oblasti charakterizované Efektivním špičkovým zrychlením a_g 0,060 g podle EUROKÓDU 8.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zájmové území pro výstavbu posuzovaného záměru leží v k.ú. Kyjov a je situováno mimo souvislou obytnou zástavbu, ve stávající hale 2 Šroubárny Kyjov, spol. s r.o. Stavba je umístěna na pozemku, který je ve vlastnictví investora, pozemek není součástí zemědělského ani lesního půdního fondu.

Na zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádná zvláště chráněná území v kategorii národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č.

114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nenacházejí se zde žádné prvky ÚSES, VKP ani Natura 2000.

Areál má zajištěn přísun energií v dostatečném množství.

Akustický příspěvek areálu Šroubáren je ve srovnání se sousedním závodem Vetropack Moravia Glass, a.s. minimální.

Město Kyjov patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, jedinou překračovanou znečišťující látkou jsou prachové částice PM_{10}, jejichž původ je připisován zejména dopravě.

Znečištění půdního prostředí a podzemních vod je dlouhodobě nejzávažnějším problémem z hlediska životního prostředí Šroubárny Kyjov, spol. s r.o, tento problém je řešen samostatným projektem.

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

D.1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví

Posuzovaný záměr bude umístěn v průmyslovém areálu společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. Poloha areálu má dostatečnou vzdálenost od ploch s koncentrovanou obytnou zástavbou.

Nejbližší soustředěná obytná zástavba se nachází severním směrem od lokality záměru, přes železniční trať na ul. Jiráskova (nejbližší obytný objekt ve vzdálenosti cca 250 m od záměru). Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na veřejné zdraví lze charakterizovat následovně:

Současný stav kvality ovzduší

Ze srovnání naměřené imisní zátěže s platnými imisními limity vyplývá, že ve většině případů nedochází k překročení stanovených imisních limitů pro roční průměry, pro Kyjov došlo k překročení pouze v případě PM_{10}. Ve výsledcích hodnocení kvality ovzduší na základě dat uvedených v Ročence znečištění ovzduší na území ČR v roce 2005 (ČHMÚ) je Kyjov uveden mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší. Na území obce s rozšířenou působností Kyjov došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro PM_{10} 36. nejvyšší 24h průměr (> 55 $\mu g/m^3$) na 92,7% plochy území.

Celkově lze konstatovat, že stav znečištění ovzduší ve městě Kyjov a v jeho okolí není kritický, dá se charakterizovat jako uspokojivý.

Vliv znečištěného ovzduší

V březnu 2007 byla pro uvedený záměr zpracována Mgr. Jakubem Buckem z Brna rozptylová studie a odborný posudek – viz samostatné přílohy č. 4 a 5. s cílem zmapování imisní zátěže dotčené lokality v Kyjově po instalaci záměru ve společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.

Vzhledem k použitému zdroji, jehož provozem dochází k emisím znečišťujících látek při spalování zemního plynu, byl výpočet proveden pro NO_2. Emise dalších látek jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek je výpočet bezúčelný, nebo pro ně není stanoven imisní limit.

Podle Odborného posudku nebudou příspěvky k imisnímu zatížení NO_2 nikterak významné. Jednak zdroj má relativně vysoký komín a jednak také emise mají vysokou teplotu, čímž se významně zvýší efektivní výška komína.

Nejvyšší vypočtené průměrné roční koncentrace NO_2 se budou pohybovat na úrovni do 0,07 µg/m^3, což vzhledem k imisnímu limitu 40 µg/m^3 je zanedbatelný příspěvek, který nemůže ohrozit jeho dodržování.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 jsou vypočteny na úrovni do 3 µg/m^3. Imisní limit je 200 µg/m^3 a zdroj se tedy nebude významně podílet na zvyšování imisního zatížení této imisní charakteristiky.

Z hlediska stávajícího imisního zatížení v lokalitě lze konstatovat, že v území jsou dodržovány pro škodlivinu NO_2 všechny imisní limity s velkou imisní rezervou.

Příspěvek zdrojů ke stávajícímu imisnímu zatížení je, vzhledem k rozsahu a emisní vydatnosti zdrojů, minimální a lze tedy konstatovat že provozem zdrojů nedojde k významnému nárůstu imisního zatížení. Nebude ohroženo dodržování platných imisních limitů.

Vzhledem k výše uvedenému nedojde po realizaci posuzovaného záměru k významnějšímu ovlivnění veřejného zdraví. Posuzovaný záměr není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí.

Vliv hlukové zátěže

Vliv hlukové zátěže na veřejné zdraví je hodnocen v kapitola D.1.2. – Vlivy hluku.

Vliv na pracovní prostředí

Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

D.1.2. Vlivy na životní prostředí

Vlivy na ovzduší a klima

Při realizací posuzovaného záměru bude instalován nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší – žíhací pec v areálu závodu Šroubárna Kyjov.

V březnu 2007 byl Mgr. Jakubem Buckem zpracován pro posuzovaný záměr odborný posudek dle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů - viz samostatná příloha č. 5. Dále v textu je uvedeno porovnání s požadavky příslušných prováděcích předpisů a návrh na zařazení technologie, včetně kategorie dle uvedeného odborného posudku.

Podle technického a technologického uspořádání byl posuzovaný bodový zdroj (1 ks tepelného zdroje s 25 hořáky REKUMAT C 100 o výkonu 20 x 25 = 500 kW) zařazen podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. §4 dle odst.5 písmena c) podle jmenovitého tepelného výkonu větším než 0,2 MW a menším než 5 MW jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Prahové a imisní limity jsou dané Nařízením vlády ČR č. 507/2006 Sb., které byly zpracovány na základě níže uvedených direktiv EU.

Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 40 µg/m^3, pro maximální hodinové koncentrace 200 µg/m^3.

Hmotnostní koncentrace jsou ve vlhkém odpadním plynu a vyjádřeny pro normální stavové podmínky (0℃ a 101,325 kPa).

Emise ostatních znečišťujících látek budou zanedbatelné.

Provozem pecí vznikají pouze emise ze spalování zemního plynu. Údaje uvedené v tabulce jsou hodnotami vypočtenými na základě emisních faktorů, stanovených pro toto zařízení.

Tabulka D1: Očekávané emise znečišťujících látek

Zařízení	Žíhací pec	
Počet	1 ks	
Celkový výkon	500kW	
Spotřeba paliva (zemní plyn)	150 m^3/h 530 000 m^3/rok	
Zneč. látka	**Hmotnostní tok zn. látky**	
	g/h	**kg/rok**
Tuhé látky	0,0106	0,0005
NO_x	1,0176	0,0505
CO	0,1696	0,0084
SO_2	0,0051	0,0003
CxHy	0,0339	0,0017

Z očekávaných hodnot emisí znečišťujících látek je zřejmé, že zařízení nedosahuje limitních hmotnostního toku emisí pro NO_2. Toto jsou však údaje vypočítané na základě emisních faktorů. Pokud budou použity údaje garantované výrobcem zařízení, bude hodnota hmotnostních toků ještě nižší.

V následující tabulce je uvedeno srovnání množství emisí z nových zdrojů vypočtených na základě emisních faktorů a dle emisí garantovaných výrobcem zařízení:

Tabulka D2: Srovnání emisí ze spalování plynu

	Dle emisního faktoru	**Dle garantovaných emisí výrobce**
Plynový hořák	[kg/rok]	[kg/rok]
NOx	1018	622

Návrh na zařazení technologie, včetně kategorie

Tabulka D3: Zařazení spalovacích zdrojů

Zařízení:	Žíhací pec
Celkový výkon:	500 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., § 4, odst. 5, písm. c)
Kategorie zdroje:	Střední zdroj znečišťování ovzduší

Předpokládané emisní parametry středního zdroje emisí bude třeba potvrdit jednorázovým autorizovaným měřením emisí do 3 měsíců od uvedení zdroje do trvalého provozu a dále pak 1x za 5 let.

Ze závěrů odborného posudku vyplývá, že provoz žíhací pece bude mít minimální dopad na imisní situaci v lokalitě, imisní limity nebudou překračovány.

Provozem posuzovaného záměru nedojde k výraznému zhoršení kvality ovzduší v uvedené lokalitě. Realizace stavby neovlivní klimatické podmínky.

Při výstavbě záměru, kdy se jedná především o montáž zařízení nebude ovzduší ovlivněno.

Vlivy na vodu

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody. Vzhledem k tomu, že se nezmění počet zaměstnanců, nezmění se také množství splaškových vod. Zaměstnanci budou využívat stávající sociální zařízení.

Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k nárůstu množství dešťových vod.

Spotřeba technologické vody je cca 1,5 m^3/h pro nepřímé chlazení ventilátorů. Voda bude odebírána ze závodního okruhu chladicí vody a po průchodu zařízením bude to tohoto okruhu navrácena zpět. Nedojde k navýšení množství vody doplňované do okruhu.

Realizace záměru nebude mít vliv na podzemní a povrchové vody, ani na odvodnění oblasti či změnu hydrogeologických charakteristik.

Vlivy hluku

Linka tepelného zpracování ocelových výkovků v ochranné atmosféře je stacionárním zdrojem hluku, který bude umístěn v lodi B výrobní haly šroubáren. Linka bude ošetřena tak, aby se nezvýšila stávající úroveň hluku v hale a na pracovních místech nedocházelo k překročení hladiny akustického tlaku A 85 dB. V takovém případě je jediným možným zdrojem hluku pro okolí závodu komín vyvedený nad střechu haly.

Akustické výpočty ukazují, že pokud bude hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 1m od koruny komína 70 dB, budou hlukové příspěvky linky TZ na chráněných místech do 24,5 dB, což je cca 15 dB pod úrovní stávajícího hlukového pozadí. V takovém případě nedojde po zprovoznění záměru ke zvýšení hluku v nejvíce ohroženém ohroženém chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Vlivy na půdu, území, geologické podmínky a přírodní zdroje

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Odpady vznikající při výstavbě jsou specifikovány v předchozích částech a jedná se o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Při provozu záměru nebude docházet ke vzniku odpadů. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Vlivy na chráněné části přírody

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný prvek soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

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

Jak vyplývá z předchozí kapitoly, rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území je malý. Posuzovaný záměr Linka tepelného zpracování výkovků v areálu Šroubárny Kyjov nebude mít přímý negativní vliv na veřejné zdraví ve sledované lokalitě.

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

Výstavbou a provozem záměru nedojde k ovlivnění životního prostředí přesahujícího státní hranice.

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

Územně plánovací opatření

Záměr je umístěn v areálu společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. a je v souladu se schváleným územním plánem.

Technická opatření

Rozhodující technická opatření k minimalizaci či eliminaci účinků na životní prostředí vyplývají ze zákonných předpisů a bez nich nemůže být posuzovaný záměr uveden do provozu. Jednotlivá technická řešení všech opatření budou precizována v průběhu

stavebního řízení. Použité technologické zařízení je na vysoké úrovni jak z technického, tak i ekologického hlediska.

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

Nejsou.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nemá varianty řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

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

Situace širších vztahů – příloha č. 2

Zákres do katastrální mapy – příloha č. 3

Rozptylová studie – samostatná příloha č. 4

Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů – samostatná příloha č. 5

Hluková studie – samostatná příloha č. 6

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost Šroubárna Kyjov, spol. s r.o. připravuje výstavbu záměru „Linka tepelného zpracování výkovků“. Záměr bude realizován v areálu společnosti Šroubárna Kyjov, spol. s r.o., ve stávající hale 2. V novém žíhacím zařízení budou upravovány ložiskové kroužky, kapacita výroby bude činit cca 2 800 t/rok žíhaných výrobků.

Záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do přílohy č.1 do kategorie II, bod 10.15 s ohledem na bod 4.3, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávající hale 2, na pozemku p.č. 920/1, k.ú. Kyjov, vedeném v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k novému záboru půdy.

Pro novou linku budou provedeny přípojky inženýrských sítí a technologické rozvody v rámci haly (zemní plyn, chladicí voda, elektrická energie, technické plyny a odvod spalin) a potřebné stavební úpravy (vyrovnání základů, provedení drážky pro pokládku vedení, prostup střechou pro komín).

Ocelové výkovky (ložiskové kroužky) se budou tepelně zpracovávat v ochranné atmosféře (směs technického dusíku a zemního plynu) v žíhací peci. Vyžíháním výrobku dojde ke změně mechanických vlastností oceli, zejména tvrdosti. Žíhací pec je průběžná, je složena z deseti dílů, vstupní a výstupní předkomory. Jednotlivé díly jsou osazeny plynovými hořáky. Výkovky se v peci pohybují v koších po válečcích. Pec je dimenzována na maximální teplotu 850℃. Celá konstr ukce pece je plynotěsně svařena, plynotěsné jsou kryty i pohony válečků. Vyzdívka pece je kombinace lehčených cihel, vláknitých izolačních materiálů a izolačních materiálů. Systém je vytápěn nepřímo zemním plynem. Pec je osazena hořákem, příslušnou plynovou řadou a bezpečností automatikou. Vzniklé spaliny z procesu hoření jsou odtahovány přes odtahové potrubí mimo prostor haly.

Nároky na pravidelnou spotřebu pitné vody realizací záměru nevznikají. Po realizaci nedojde ke změně počtu zaměstnanců. Pracovníci budou využívat stávající sociální zařízení. Technologická voda bude spotřebovávána pouze pro chlazení a po oteplení bude vracena zpět do závodního okruhu chladicí vody.

Realizací vzniknou nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Provozem žíhací pece dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, ovšem vzhledem k emitovaným znečišťujícím látkám (oxidy dusíku a oxid uhelnatý) nedojde k zásadnímu zhoršení imisní situace. K emisím tuhých látek prakticky nebude docházet (pouze ze spalování zemního plynu), stejně jako k emisím ostatních látek (organické látky, oxidy síry). Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem záměru docházet k překračování imisních limitů.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné odpadní vody. Vzhledem k tomu, že se nezmění počet zaměstnanců, nezmění se také množství splaškových vod,

umístěním zařízení do stávající haly nedojde k navýšení množství dešťových vod, nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody Výstavba záměru neovlivní kvalitu podzemních ani povrchových vod.

Při provozu nebudou vznikat žádné odpady. S odpady vznikajícími při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Záměr neobsahuje žádné významné zdroje hluku. Při provozu budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k ovlivnění veřejného zdraví.

Ke znečištění půdy ani k narušení geologického prostředí výstavbou ani provozem nedojde. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí, nerostné a léčivé zdroje.

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navrhovaný prvek soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

Záměr je v souladu s územním plánem města Kyjov.

Při respektování realizovatelných opatření, jež s cílem maximálně předejít negativním vlivům na životní prostředí budou uložena orgány státní správy i ochrany přírody, lze konstatovat, že stavba posuzovaného záměru „Linka tepelného zpracování výkovků“ je z hlediska životního prostředí únosná.

H. PŘÍLOHY

Přílohy ve svazku

Příloha č. 1: Městský úřad Kyjov, stavební úřad, Sdělení, 1 A4

Příloha č. 2: Situace širších vztahů, 1 A4

Příloha č. 3: Zákres do katastrální mapy, 2 A4

Samostatné přílohy

Příloha č. 4: Rozptylová studie, Mgr. Jakub Bucek, 31 A4

Příloha č. 5: Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Mgr. Jakub Bucek, 12 A4

Příloha č. 6: Hluková studie, Akusting, spol. s r.o., 8 A4

Příloha č. 1: Vyjádření přísl. stavebního úřadu ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Městský úřad Kyjov
stavební úřad

Č.j.: SÚ 1283/07/204Ma
Vyřizuje: Maleňáková

v Kyjově, dne 15.3.2007

Šroubárna Kyjov spol. s r.o.
Jiráskova 987
697 32 Kyjov

Věc: **sdělení**

Stavební úřad Městského úřadu v Kyjově obdržel dne 15.3.2007 Vaši žádost o vydání souhlasu s územním plánem pro „linku tepelného zpracování výkovků“, která má být umístěna ve stávající výrobní hale na pozemku parc.č. 920/1 v kat. území Kyjov (areál Šroubárny).

K Vaší žádosti Vám sdělujeme, že umístění výše uvedené linky je v souladu s územně plánovací dokumentací města Kyjova. Dle závazné části územního plánu se jedná o plochy pro průmysl, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby, větší řemeslnické dílny. Výjimečně přípustné – pohotovostní byty, vybavenost pro zaměstnance. Nepřípustné - kapacitní bydlení, nadměstská občanská vybavenost. Dle směrné části územního plánu se jedná o průmyslové podniky, kapacitní sklady.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
stavební úřad
697 01 KYJOV
3

Ing. Renata Ivičičová
Vedoucí stavebního úřadu

Příloha č. 2: Situace širších vztahů