



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

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 4 zákona)**

Povrchové úpravy ve VP, a.s. Frýdek - Místek - Rozšíření výroby elektroplechů

Zadavatel : Válcovny plechu, a.s.
Křížíkova 1377
738 05 Frýdek - Místek

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

Spolupracovali: Ing. Milan Číhala
RNDr. Jiří Matěj
RNDr. Alexander Skácel CSc.
Mgr. Dan Vařecha
Ing. Radim Ptáček CSc. – AZ GEO, s.r.o.

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

počet výtisků: 15 x zadavatel **zakázka číslo:** E/1895/2007

1 x archiv zhotovitele

počet stran: 48

počet příloh: 8

výtisk číslo:

datum vydání: srpen 2007

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I.	Základní údaje	5
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	8
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
B.II.	Údaje o vstupech	12
B.II.1.	Půda	12
B.II.2.	Voda	12
B.II.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
B.III.	Údaje o výstupech.....	16
B.III.1.	Ovzduší.....	16
B.III.2.	Odpadní vody.....	20
B.III.3.	Odpady	22
B.III.4.	Hluk.....	23
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	25
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	25
C.I.1.	Územní systém ekologické stability (ÚSES)	25

C.I.2.	Zvláště chráněná území	25
C.I.3.	Natura 2000	26
C.I.4.	Přírodní parky	26
C.I.5.	Významné krajinné prvky (VKP)	26
C.I.6.	Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	26
C.I.7.	Staré ekologické zátěže	27
C.I.8.	Památné stromy	27
C.II.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	27
C.II.1.	Ovzduší a klima.....	27
C.II.2.	Voda	29
C.II.3.	Půda	31
C.II.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje	32
C.II.5.	Fauna a flóra.....	33
C.II.6.	Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.....	34
C.III.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	34
D.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	36
D.I.	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	36
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	36
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	38
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	39
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	40
D.I.5.	Vlivy na půdu	40
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	40
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	40
D.I.8.	Vlivy na krajinu.....	41
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	41
D.II.	Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	41

D.III.	Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	42
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	43
D.V.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	45
D.V.1.	Přehled použitých metod.....	45
D.V.2.	Přehled použitých podkladových materiálů:.....	45
D.VI.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	46
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	46
F.	ZÁVĚR.....	46
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	46
H.	PŘÍLOHY	48

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- | | |
|---|--|
| 1. Obchodní firma: | Válcovny plechu, a.s. |
| 2. IČ: | 146 13 581 |
| 3. Sídlo: | Křížíkova 1377
738 01 Frýdek - Místek |
| 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele: | Ing. Tomáš Mischinger (gen. ředitel)
Werichova 515, Markvartovice
tel.: +420 558 481 110 |

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Povrchové úpravy ve VP, a.s. Frýdek – Místek

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

Záměr instalace technologie povrchových úprav je zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení), bodu 4.4 Povrchová úprava kovů nebo plastů, včetně lakoven, s kapacitou od 500 tis. m²/rok celkové plochy úprav, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává Ministerstvo životního prostředí České republiky.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Instalací nových a rekonstrukcí stávajících zařízení dojde k povrchovým úpravám mořením, oduhličováním a nanášením ochranného povlaku na těchto vypočtených plochách:

Vstupní materiál:

<i>tloušťka</i>	:	2,5 mm
<i>hmotnost</i>	:	91 500 t/rok
<i>hustota oceli</i>	:	7 650 kg/m ³
<i>vstupní upravená plocha mořením</i>	:	9 568 600 m ² /rok

Výstupní výroby (GO oceli):

<i>tloušťky</i>	0,35 mm	:	35 %
	0,30 mm	:	40 %
	0,27 mm	:	20 %
	0,23 mm	:	5 %

tloušťka - vážený průměr	:	0,31 mm
hmotnost	:	60 000 t/rok
hustota oceli	:	7 650 kg/m ³
výstupní upravená plocha výrobků	:	50 600 900 m ² /rok

Výstupní výroby (NGO oceli):

tloušťka	:	0,5 mm
hmotnost	:	31 500 t/rok
hustota oceli	:	7 650 kg/m ³
výstupní upravená plocha výrobků	:	16 470 600 m ² /rok

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj:	Moravskoslezský
obec:	Frýdek - Místek
katastrální území:	Frýdek

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

Rozvojová investice s využitím a rekonstrukcí stávajícího technologického zázemí stávající výroby a instalací nových linek povrchových úprav s jednoznačným využitím stávajících inženýrských sítí haly je ideálním místem pro další intenzifikaci a využití.

Předmětem záměru je kompletní dodávka linek a agregátů potřebných pro zvýšení výroby pásů křemíkových ocelí pro elektrotechnický průmysl, spolu s pomocnými provozy. Zařízení bude umístěno v areálu objednatele. Uvažovaná zařízení doplní stávající výrobní kapacity objednatele.

Požadavek na výstavbu nových zařízení vyplývá z plánu zvýšení výroby pásů GO ocelí na 60 kt ročně a NGO ocelí na 31,5 kt ročně, vycházejícího z předpokladu rostoucí poptávky po ocelích pro elektrotechnický průmysl v následujících letech.

Společnost VP, člen skupiny Mittal Steel, je akciovou společností. 100% vlastníkem společnosti VP je společnost Mittal Steel Ostrava a.s. se sídlem v Ostravě. Společnost Mittal Steel Ostrava a.s. (dále jen MSO) je největším hutním podnikem v České republice s roční produkcí oceli přes 3 mil. t. MSO produkuje zejména dlouhé a ploché produkty, trubky a stavební ocel. MSO je výhradním dodavatelem za tepla válcovaného pásu jako polotovaru pro výrobu ve VP.

Společnost VP se v současnosti soustřeďuje zejména na výrobu následujícího sortimentu:

- pásy z křemíkových ocelí pro elektrotechniku válcované za studena: trafoplechy (anizotropní, GO oceli) a dynamoplechy (izotropní, NGO oceli).
- plechy a pásy z neušlechtilých ocelí válcované za studena (LC oceli) (výroba se omezuje).
- žárově zinkovaná zemní páska.

Růst výroby GO ocelí:

2001	5 kt
2002	3,3 kt
2003	5,9 kt
2004	4,8 kt
2005	9,5 kt
2006	16,2 kt
2007	20,7 kt
2008	30 kt
2009	60 kt

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Technologická zařízení, která jsou předmětem tohoto záměru, budou umístěna ve stávající hale. Část haly - „hala studené válcovny“ je provedena jako ocelová pětিলodní. Na ni v severní části navazuje třílodní hala opět tvořená ocelovou konstrukcí. Rozměry stavebních konstrukcí jsou zobrazeny ve výkresových podkladech. Celková délka haly je ~594 m (po úpravách, které se provedou před zahájením této stavby).

Pro účely technické specifikace pro záměr se předpokládá, že z prostoru stavby budou předem demontována technologická zařízení a stavební konstrukce budou odstraněny na úroveň podlahy. Podzemní části stávajících stavebních konstrukcí budou ponechány. Při výkopových pracích je nutno počítat se zbytky základových konstrukcí dřívějších zařízení.

Společnost VP plánuje zvýšit výrobu GO ocelí na 60 kt/rok a NGO ocelí na 31,5 kt/rok. Výroba NGO ocelí bude probíhat zejména na stávajícím zařízení, výroba GO ocelí na novém a na stávajícím zařízení. Pro zvýšení výroby společnost VP hodlá postavit níže uvedené výrobní linky a agregáty.

Součástí nových výrobních kapacit a je rovněž nanášecí linka, která je zařazena do popisu technologického toku.

Umístění linek a jejich rozměry jsou dány pouze orientačně, finální umístění a velikost zařízení bude určena později v projektové dokumentaci.

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

Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území, popřípadě k ohrožení systému ekologické stability, popř. ovlivnění územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významný krajinný prvek (VKP).

S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné zásíťování pro navrhovaný záměr je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Záměr, vzhledem k lokalizaci tohoto záměru a stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Popis stávající technologie výroby GO ocelí

Vstupní parametry zpracovávané pásu

Jako vstupní produkt pro výrobu GO ocelí slouží za tepla válcovaná křemíková ocel z MSO, vyrobená v tandemové Steckelově vratné válcovně. Jedná se o ocel se základním složením Fe-3%Si, legovanou cca 0,5 % Cu. Jako inhibitor sekundární rekrystalizace se používá nitrid hliníku.

Šířka pásu na začátku výrobního procesu je 1050 mm, tloušťka 2,5 mm.

Stávající technologické zařízení pro výrobu GO ocelí

Současné výrobní zařízení válcovny za studena pro výrobu GO ocelí tvoří:

- mořicí linka
- kvarto stolice č.2 pro válcování za studena
- linka pro oduhličovací žihání
- elektrické pokloповé pece pro vysokoteplotní žihání GO ocelí
- odmašťovací linka
- rovnací a nanášecí linka
- úpravárenské linky pro boční ořez a příčné dělení pásu.
- balicí středisko pro zabezpečení výrobků proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům.

Mořicí linka

Mořicí linka dodaná firmou Ruthner v 60. letech používá technologii moření v kyselině sírové při teplotě 80°C a koncentraci 18%. Linka bude využita i v budoucnosti.

Válcovací kvarto stolice

Kvarto č. 1 se používá k válcování hlubokotažných ocelí, v současnosti nemá technické parametry umožňující jej použít pro výrobu GO a NGO ocelí. Kvarto č.1 bude předmětem rekonstrukce za účelem zvýšení výroby GO ocelí.

Kvarto č. 2 se používá pro výrobu GO a NGO ocelí. Bude v budoucnosti používáno zejména na válcování na mezitloušťku.

Linka pro oduhličovací žihání

Průběžná linka, dodaná firmou Ebner je v současnosti dvouúčelová - používá se jednak pro nanášení termoizolační vrstvy MgO, jednak pro oduhličovací žihání v mezitloušťce. Linka zpracovává současně 2 svitky ve dvou pásech nad sebou. V budoucnosti se bude používat pouze pro výrobu NGO ocelí.

Elektrické a plynové pokloповé pece pro vysokoteplotní žihání

Elektrické pokloповé pece Ebner pracují v ochranné atmosféře směsi H₂ a N₂. I v budoucnosti budou využívány pro výrobu GO ocelí. Plynové pece jsou používány pro žihání neušlechtilých uhlíkových ocelí.

Odmašťovací linka

Odmašťovací linka slouží k odstraňování válcovací emulze a alternativně zbytků nezreagovaného MgO z povrchu pásu. Linka používá jako odmašťovací médium alkalický

roztok. V budoucnosti bude využívána pro výrobu GO ocelí: v případě výstavby nové rovnací a nanášecí linky s kapacitou pouze 43 kt ročně a dále pro odmašťování LC ocelí.

Rovnací a nanášecí linka

Rovnací a nanášecí linka, dodaná firmou Ebner, nanáší a vypaluje elektroizolaci a provádí rovnací žihání. V budoucnosti pro výrobu GO ocelí nebude využívána v případě výstavby nové rovnací a nanášecí linky s kapacitou 65 kt ročně. V případě výstavby linky s kapacitou 43 kt ročně bude využívána.

Úpravárenské linky

Pro boční ořez, dělení pásu, výrobu tabulí a pro balení se v současnosti používá několik úpravárenských linek. Jedná se zejména o:

- podélná dělicí linka ŽĐAS (pro dělení pásu a pásy)
- podélně dělicí linka
- podélně dělicí linka Brumov
- balicí linka na svitky

Umístění stávajících linek a agregátů

Výrobní linky a agregáty jsou umístěny v hale studené válcovny (výkres je přílohou). Hala je tvořena 3 hlavními loděmi šířky 25, 20 a 25 m a pomocnou halou příčně dělicí linky Ruthner šířky 27 m. Výšky jeřábových drah hlavních lodí jsou 8 050 mm, v pecní části 12 050 mm, v hale příčně dělicí linky Ruthner 9 000 mm nad hutní úroveň. Délka lodí hlavní haly je cca 570 až 600 m, délka haly příčně dělicí linky Ruthner je cca 140 m.

Manipulace s materiálem

V průběhu výrobního cyklu je materiál mezi výrobními linkami a agregáty přesunován ve formě svitků o hmotnosti maximálně 17 t. Přesuny v jednotlivých lodích výrobní haly jsou prováděny jeřáby vybavenými C-háky nebo kleštinami, přesun mezi loděmi v příčném směru a mezi prostory s různými výškami jeřábových drah je zajišťován přejezdovými kolejovými vozíky.

Umístění, nosnost stávajících jeřábů, výšky jeřábových drah a umístění a příčný profil přejezdových vozíků v hale studené válcovny jsou stávající. U jeřábů s nedostatečnou nosnou kapacitou se předpokládá navýšení nosnosti.

Zvýšení výroby GO a NGO ocelí

Záměr

Společnost VP plánuje zvýšit výrobu GO ocelí na 60 kt/rok a NGO ocelí na 31,5 kt/rok. Výroba NGO ocelí bude probíhat zejména na stávajícím zařízení, výroba GO ocelí na novém a na stávajícím zařízení. Pro zvýšení výroby společnost VP hodlá postavit níže uvedené výrobní linky a agregáty.

Součástí nových výrobních kapacit a je rovněž nanášecí linka, která je zařazena do popisu technologického toku, není však předmětem poptávky (výběrové řízení na dodávku nanášecí linky proběhlo samostatně).

Umístění linek a jejich rozměry jsou dány pouze orientačně, finální umístění a velikost zařízení bude stanoveno až po vyhodnocení výběrového řízení.

Přehled poptaných technologií

Rekonstrukce válcovací stolice kvarto č.1

Rekonstrukce stávající válcovací stolice kvarto č.1 za účelem zlepšení jakostních a užitných parametrů.

Stručný popis

- Rekonstrukce: řídicí systém, pohony, regulace chlazení, stavění válců
- Doplnění: rychlovýměna pracovních válců, stressometr, diagnostika

Linka pro oduhličovací žihání

Výstavba nové oduhličovací linky. Účelem linky je po provedeném válcování za studena odmastit a provést oduhličovací žihání u transformátorových pásů ve vlhčené atmosféře. Oduhličování se provádí na mezitloušťce mezi prvním a druhým válcováním za studena.

Stručný popis

- Linka po odmaštění válcovací emulze po prvním válcování za studena provádí oduhličovací žihání ve vlhčené atmosféře vodíku a dusíku, tj. sníží obsah uhlíku z hodnoty max. 0,05 % pod hodnotu 0,004 % (nejlépe pod 0,003 %) . Zároveň probíhá odpevnění materiálu pro následný druhý stupeň válcování za studena.
- Linka musí obsahovat vstupní a výstupní smyčky pro zabezpečení kontinuálního provozu.

Pece pro vysokoteplotní žihání

Výstavba nových pokloповých pecí pro vysokoteplotní žihání GO ocelí jako doplnění stávající žihací kapacity.

Stručný popis

- Pecní zařízení pro žihání transformátorového pásu ve svitcích sloužící k vysokoteplotnímu žihání transformátorových pásů ve vodíko-dusíkové atmosféře.
- Svitky válcované za studena, odmaštěné a s nánosem MgO.
- Teplota žihání 1200 °C.

Rovnáci a nanášecí linka

Nová rovnací a nanášecí linka. Účelem linky je zabezpečit rovinnost transformátorového pásu při současném nanesení keramické elektroizolace.

Stručný popis:

- Linka je určena pro rovnací žihání pásu Fe 3% Si z křemíkové oceli.
- Před rovnacím žiháním v peci je pás zbaven zbytku nezreagovaného MgO mytím s mechanickým kartáčováním a následným lehkým mořením (aktivace povrchu) v H₂SO₄.
- Následuje nanesení elektroizolačního povlaku na bázi fosforečnanů, sušení a konečné vypálení izolace za současného tepelného tahu-ohybového vyrovnání pásu.
- Prodloužení pásu v peci max. 2 mm/m, optimálně 0,5 mm/m.
- Průchod pásu linkou je kontinuální.
- Linka bude vybavena zařízením pro sešívání pásu a vstupním a výstupním zásobníkem.
- Možnost bočního ořezu pásu jako alternativy.
- Inspekční stanoviště na konci linky.

Podélně dělicí linka

Nová dělicí linka pro boční ořez a podélné dělení pásu s balicím úsekem.

Stručný popis

- Účelem linky je provádět dělení transformátorových pásů s oboustranným nánosem keramické elektroizolace do pásů a pásky požadovaných rozměrů a hmotností.
- Zařízení na výstupu linky musí zabezpečovat bezpečnou manipulaci se svitky a páskami včetně možnosti změny osy uložení. Výstupní část linky bude tvořit balicí část, kde bude probíhat finální balení nadělených svitků pro expedici.
- Linka musí být vybavena svářečkou tzv. PREPLAP, záznamem tloušťky a inspekčním stanovištěm.

Popis technologického toku materiálu po zvýšení výroby GO ocelí

pracovní operace	agregát	popis funkce	materiál na výstupu
moření	mořicí linka Ruthner (stávající)	moření pásu oceli Fe 3% Si v mořicí lince, H ₂ SO ₄ v 18% koncentraci a teplotě 80° C.	vymořený 2,5 x 1050 mm.
válcování za studena na mezitloušťku	kvarto č. 2 (stávající)	válcování z tloušťky 2,5 mm na mezitloušťku	0,5±0,8 x 1050 mm.
odmaštění a oduhličení	Linka pro oduhličovací žihání* (nová)	odmaštění a oduhličení pásu v mezitloušťce. Snížení obsahu uhlíku.	0,5±0,8 x 1050 mm.
válcování za studena na finální tloušťku	kvarto č. 1 po rekonstrukci*	válcování z mezitloušťky na finální tloušťku.	0,35; 0,30; 0,27; 0,23 mm.
odmaštění a nanesení termoizolace	nanášecí linka (nová, není předmětem VŘ)	odmaštění pásu, oboustranné nanesení roztoku termoizolace (MgO), sušení a svinutí.	svitek s finální tloušťkou a vrstvou MgO.
vysokoteplotní žihání	pece pro vysokoteplotní žihání* (nové a stávající)	vytvoření struktury GO oceli v rámci sekundární rekrystalizace při vysoké teplotě v ochranné atmosféře.	vyžiháný pás se zbytky MgO.
mytí, nanesení elektroizolace, rovnací žihání, boční ořez	rovnací a nanášecí linka* (nová)	mytí pásu od zbytků nezreagovaného MgO, nanesení elektroizolace, rovnací žihání, boční ořez, inspekce.	vyrovnaný a ořezaný (jako alternativa) pás s nánosem elektroizolace.
dělení pásu	podélně dělicí linka* (nová + stávající dělicí linky)	dělení pásu do svitků obchodních velikostí, balení svitků, inspekce, obchodní vážení.	hotové a balené svitky GO ocelí.

* nově instalované zařízení.

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

předpokládaný termín zahájení: 6/2008

předpokládaný termín ukončení: 6/2009

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský
Obec: Frýdek - Místek
Katastrální území: Frýdek

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

1/ stavební povolení

Magistrát města Frýdek – Místek – stavební úřad, Radniční 1148, 738 22 Frýdek-Místek, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ povolení zdroje znečišťování a změny zdroje znečišťování

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

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Záměr bude realizován na parcele č. 3691/1 o výměře 56 386 m² a na parcele č. 3696/2 o výměře 26 353 m² a jedná se o druhy pozemku – zastavěná plocha a nádvoří. Způsob využití pozemku je dle katastru nemovitostí - průmyslový objekt bez čp/če. Záměr bude umístěn ve stávající hale závodu Válcovna za studena.

Realizací stavby nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Stavební objekty, i objekty zařízení staveniště se nacházejí na pozemcích investora.

B.II.2. Voda

Užitková voda

Jediný zdroj zásobování Válcoven plechu, a.s. užitkovou vodou je povrchová voda z vodního toku Ostravice. Odběr povrchové vody z toku je povolen Městským úřadem Frýdek - Místek, rozhodnutím ŽPaZ/5002/03/Kli/231.2., platným do 31.12. 2013. Povolené množství odebíraných povrchových vod pro podnik je 5 500 000 m³/rok. Za rok 2005 činil odběr povrchové vody 4 015 900 m³/rok.

Užitková voda je odebírána před jezem a přiváděna náhonem k čerpací stanici (cca 1200 m od základního závodu) k filtraci a k částečným úpravám. Vstupní voda je měřena obchodním měřidlem, indukčním vodoměrem KROHNE, který je napojen na energetický systém AISYS.

Spotřeba vody pro technologie:

Nová zařízení - voda cirkulační (chladicí) – cca 900 m³/hod
- voda provozní – cca 50m³/hod

Rekonstruovaná zařízení (Kvarto O1) - voda provozní – cca 20 m³/hod

Pozinkovna – linka bude přemístěna z důvodu ukončení dodávek důlního plynu a nutného přechodu na zemní plyn a zároveň špatného stavu stávající budovy. Dojde k rekonstrukci technologie a k napojení na rekonstruovanou chemickou kanalizaci vedenou na ČOV.

potřeba vody – v současnosti 10 600 m³/rok, po rekonstrukci 14 840 m³/rok.

Pitná voda

K dispozici pro potřeby nových zařízení je volná kapacita pitné vody cca 150 m³/hod.

Je počítáno se spotřebou pitné vody cca 10 m³/hod. Dodavatelem pitné vody jsou Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

Demineralizovaná voda

V rámci stávající technologie není k dispozici centrální stanice demineralizované vody. Pro potřeby stávající technologie je v hale umístěna malá demineralizační stanice. Výkon této demineralizační stanice je 2 m³/h. Zvýšená potřeba demineralizované vody pro nová a rekonstruovaná zařízení bude řešena výstavbou jedné centrální nebo několika lokálních demineralizačních stanic. Spotřeba demineralizované vody se předpokládá cca 6 m³/hod.

Výstavba

Pro potřeby výstavby poskytnou Válcovny Plechu a.s. k využívání dodavateli stávající sociální zařízení a šatny. Odhadovaný počet pracovníků při výstavbě je 30 (část prací bude realizovat dceřinná společnost VP BESS, s.r.o. sídlící v areálu podniku). Příloha č.12 vyhlášky č. 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., (zákon o vodovodech a kanalizacích) specifikuje směrná roční čísla potřeby vody. Na jednoho pracovníka bude přibližná spotřeba vody (výtok, wc, příprava teplé vody, sprchování) cca 0,08 m³/den, pro 30 pracovníků cca 2,4 m³/den. Nároky na technologickou vodu v etapě vlastní výstavby budou zanedbatelné. Hlavní spotřeba vody se předpokládá u standardních dodavatelů betonů a maltových směsí. Toto bude záležitostí dodavatele stavby.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Zemní plyn

Zemní plyn naftový a karbonský plyn z povrchové degazace vstupuje do závodu přes regulační stanici zemního plynu. Hlavní plynovodní síť zemního plynu ve Válcovnách plechu, a.s. je provozována jako středotlaký plynovod s provozním přetlakem 90 kPa. Základním plynem pro potřeby Válcoven plechu, a.s. je karbonský plyn z povrchové degazace (99 % spotřeby), který se svými parametry vyrovná zemnímu plynu naftovému. Hlavní přívod karbonského plynu je do závodu přiveden středotlakým plynovodem DN 300 o tlaku 220 kPa. V přívodu je jen jedna regulační řada. V případě poruchy nebo servisní prohlídky se přívod plynu automaticky přepne na regulační řadu zemního plynu naftového. Zemní plyn naftový slouží jen jako nutná záloha při opravách na přívodu karbonského plynu. Do regulační stanice je přiveden ocelovým potrubím DN 100 o přetlaku 2,2 MPa, kde je redukován na provozní přetlak. Přívod zemního plynu má dvě regulační řady.

Parametry

Vlastnosti a složení	Množství	Jednotka
Metan	88 – 98,5	%
Ostatní uhlovodíky	0,7 – 6,0	%
CO ₂ a N ₂	0,1 – 10	%
Relativní hustota	0,56 – 0,58	-

Měrná hmotnost	0,72 – 0,76	kg/Nm ³
Výhřevnost	33 – 37	MJ/Nm ³
Spalné teplo	39 – 41	MJ/Nm ³
Rychlost hoření se vzduchem	0,31	m/s
Spodní mez výbušnosti	5	%
Horní mez výbušnosti	14 – 15	%
Zápalná teplota	680	°C

Technické údaje rozvodů

Přetlak:	90 kPa
Instalovaný výkon :	5000Nm ³ / h
Výhřevnost:	34 MJ/Nm ³
Stávající spotřeba :	1 000 Nm ³ /h
Volná kapacita:	4 000 Nm ³ /h

Pára

Ve společnosti VP je provozována teplárna pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie.

Technické parametry kotlů

Instalované 4 parní kotle, v provozu pouze kotle K3 a K4 o výkonu 2x 35 t páry/hod. Kotle K1 a K2 o výkonu 2x 16 t jsou od roku 1998 odstavené z provozu.

Parametry kotlů K3 a K4

Typ:	Sálavý parní kotel s posuvným roštem
Jmenovitý výkon:	35 t páry/hod
Hospodárny výkon:	28 t páry/hod
Pracovní přetlak:	3,9 MPa
Jmenovitá teplota:	420 – 450 °C
Tepelný výkon:	28,1 MW
Jmenovitá účinnost:	73 % při 28 t páry/hod
Teplota napájecí vody:	105 °C
Rok uvedení do provozu:	1965, 1964
Palivo:	černé uhlí, energetický hruboprach
Výhřevnost:	21 – 22 MJ/kg

Pro vytápění prostorů pro technologii, případně pro technologické ohřevy upřednostňuje provozovatel použití páry.

Technické údaje rozvodů:

Přetlak:	220 kPa
Teplota:	220 °C
Instalovaný výkon:	2 x 35 t/h
Optimální výkon:	2 x 28 t/h
Stávající spotřeba:	cca 8-9 t/h (zimní období)
Volná kapacita:	12-16 t/h

Otopná média centralizovaného zásobování teplem

Ve společnosti VP jsou provozovány z teplárny v rámci centralizovaného teplem zásobování (dále CZT) následující okruhy teplárna pro vytápění prostorů.

Okruh soustavy - horká voda 70/130 (110)°C ,konst antní systém.

Technické údaje:

Způsob provozování	konstantní systém
Teplota:	70/130(110)°C
Tlakový stupeň	PN 16

Okruh soustavy - teplá voda 70/90°C (v letním období 60/75°C), regulovaný systém.

Technické údaje:

Způsob provozování	regulovaný systém
Teplota:	70/90°C(v letním období 60/75°C)
Tlakový stupeň	PN 16

Stlačený vzduch

V budově kompresorové stanice jsou instalovány tři šroubové kompresory ATLAS COPCO. Dva šroubové kompresory GA 160 o výkonu 1600 m³/hod a jeden GA 250 o výkonu 2500 m³/hod a výstupním tlaku na rozvodu 0,6 MPa. Celkový výkon kompresorové stanice je 5300 m³/hod. Kompresory jsou chlazeny vzduchem, který je v zimním období využíván k vytápění kompresorové stanice, v letním období je foukám mimo kompresorovou stanici. Každý kompresor má svůj regulační systém, který pracuje automaticky v závislosti na rozdílu tlaků. Při malém odběru vzduchu dokáže tuto skutečnost vyhodnotit a kompresor odstaví do startovací pohotovosti. Kompresory jsou vybaveny vlastním dochlazovačem vzduchu a odlučovačem vody. Je nutné odpouštět část vyrobeného vzduchu při odkalování vzdušníku.

Tlakový vzduch v závodě je rozváděn ocelovým potrubím, sušení vzduchu se neprovádí, kvalita vzduchu je vyhovující. Součástí kompresorové stanice jsou 2 vzdušníky (TNS – tlaková nádoba stabilní) a sběrná nádrž na kondenzát, který se odváží na neutralizační stanici.

Na rozvodech stlačeného vzduchu je umístěno několik odvodňovačů, které slouží k odvádění kondenzátu ze vzduchového potrubí. Měření průtoku stlačeného vzduchu je umístěno v kompresorové stanici.

Technické údaje rozvodů:

Přetlak:	610 kPa
Instalovaný výkon:	5 300 m ³ /h
Stav:	mokrý
Stávající spotřeba:	50 000 m ³ /den (3000 m ³ /h)
Volná kapacita:	76 000 m ³ /den

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

Vzhledem k instalaci povrchových úprav v rámci areálu Válcoven plechu a.s. nevznikají nové nároky na dopravní infrastrukturu. Všechna doprava se odehraje po komunikacích uvnitř stávajícího areálu podniku.

Vnitropodnikové komunikace

Silniční doprava v areálu se pohybuje po vnitropodnikových komunikacích. S ohledem na šířky vozovek je většina komunikací využívána pro nákladní dopravu jednosměrně. Dopravní tok je tak zokruhován. Vjezdová vrátnice je na východní straně. Stav vnitropodnikových komunikací je dobrý, místy je vyžadována lokální vysprávka horního krytu. Komunikace mezi studenou a teplou válcovnou projde generální opravou v rámci opravy chemického kanálu na začátku příštího roku.

Napojení na veřejné komunikace

Napojení na veřejnou silniční síť je přes ul. Reslova směrem na Lískovec anebo po ul. Nádražní směrem k rychlostní komunikaci (I/56) Ostrava - Frýdek-Místek. Výše uvedené komunikace jsou provozovány v obou směrech.

Průjezd silničních komunikací

Výše uvedené komunikace jsou provozuschopné pro běžné vozidla a splňují tak požadavky zákona č.56/2001 Sb. o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. To znamená, že je umožněn průjezd vozidel splňujících maximální limity dle vyhlášky 341/2002 Sb. :

- Max. délka přívěsové soupravy : 18,75 m
- Max. délka návěsové soupravy : 16,50 m
- Max. šířka : 2,55 m (bez vnějších zrcátek)
- Max. výška : 4,00 m

Průjezd nadměrných nákladů a vozidel je třeba řešit individuálně podle konkrétních údajů.

Vnitropodniková kolejová vlečka

Stávající stav kolejíště uvnitř areálu je vyhovující. Nebude tak třeba přidávat ani prodlužovat stávající koleje. Umístěním nové technologie dojde naopak ve dvou případech ke zkrácení stávající kusé koleje.

Napojení na koleje Českých drah a průjezdnost

Vnitropodniková vlečka je napojena na železniční stanici Lískovec u Frýdku-Místku, která leží na trati ČD Ostrava hl.n. – Kojetín. Tato trať i vnitropodniková vlečka je provozována motorovou trakcí a na všech úsecích splňuje požadavky průjezdného profilu Z-GC dle ČSN 736320 (bez nádstavce pro elektrifikaci).

Vjezdy do výrobních hal

V místě vstupu kolejí do hal jsou ve většině případů otevíratelná vrata. V prostoru předpokládané expedice pomocí kamiónové dopravy jsou nová vrata na straně odjezdu (šířka 7,5 m; výška 4,2 m). Na straně předpokládaného vjezdu bude třeba instalovat dvoje vrata a s ohledem na dodržení mikroklimatických podmínek pracovního prostředí je třeba uvažovat s tepelnými clonami u vrat.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Liniové zdroje

Vzhledem k výrazné převaze přepravy na železnici (cca 70 % z celkové přepravy materiálu) není výhledově uvažováno se zásadním zvýšením kamionové přepravy., Řádově se bude jednat o jednotky vozidel za den, emise nově vyvolané dopravy se tedy očekávají minimální.

Bodové zdroje

Po navýšení výroby budou využívána jak stávající, tak nová technologická zařízení.

Současné výrobní zařízení válcovny za studena pro výrobu GO ocelí tvoří

- mořicí linka.
- kvarto stolice č.2 pro válcování za studena.
- Linka pro oduhličovací žíhání.
- elektrické pokloповé pece pro vysokoteplotní žíhání GO ocelí.
- odmašťovací linka.
- rovnací a nanášecí linka.
- upravárenské linky pro boční ořez a příčné dělení pásu.
- balicí středisko pro zabezpečení výrobků proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům.

Nové technologie:

- Rekonstrukce válcovací stolice kvarto č.1
- Linka pro oduhličovací žíhání
- Pece pro vysokoteplotní žíhání
- Rovnací a nanášecí linka
- Podélně dělicí linka

Emise stávajících technologií

Emisní parametry stávajících technologií jsou stanoveny z autorizovaných měření emisí, které prováděla naše společnost v květnu 2007.

Plynové pokloповé pece

Zařízení	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok	
	teplota	objem (vlhký plyn, n.p.)	světlost v koruně	NO _x	CO
	°C	m ³ /hod	m ²	g/hod	
Pece 1-3	67	48 091	1,577	272	59
Pece 4-6	86	20 981	1,577	463	158
Pece 7-9	~ 70	7 883	1,577	75	30
Pece 10-12	~ 70	11 331	1,577	173	38
Pece 13-16	~ 70	6 024	1,577	117	20

Oduhličovací linka II

Průběžná linka, dodaná firmou Ebner je v současnosti dvouúčelová - používá se jednak pro nanášení termoizolační vrstvy MgO, jednak pro oduhličovací žíhání v mezitloušťce. Linka zpracovává současně 2 svitky ve dvou pásech nad sebou. V budoucnosti se bude používat pouze pro výrobu NGO ocelí.

Zařízení	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok	
	teplota	objem (vlhký plyn, n.p.)	světlost v koruně	NO _x	CO
	°C	m ³ /hod	m ²	g/hod	
Oduhličovací linka	cca 30	6 983	1	380	685

Mořírna RUTHNER

Mořicí linka dodaná firmou Ruthner v 60. letech používá technologii moření v kyselině sírové při teplotě 80 °C a koncentraci 18 %. Linka bude využita i v budoucnosti.

Zařízení	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok	
	teplota	objem (vlhký plyn, n.p.)	průměr	TZL*	H ₂ SO ₄ **
	°C	m ³ /hod	m	g/hod	
Mořírna RUTHNER – odtah 1	51	5 820	0,55	27	58
Mořírna RUTHNER – odtah 2	57	6 660	0,475	28	67

* měřená hodnota

** při koncentraci 10 mg/m³

Emise nových technologií

Oduhličovací žíhání

Emise jsou stanoveny z předpokládaných hodnot výkonu vzduchotechniky a emisních limitů pro NO_x a CO.

Zařízení	provozní hodiny	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok	
		teplota	objem (suchý plyn, n.p.)	průměr	NO _x	CO
		°C	m ³ /hod	m	g/hod	
Oduhličovací žíhání	7 500	cca 80	4 100	1	820	410

Nanášecí linka TECHINT

Emise jsou stanoveny z předpokládaných hodnot výkonu vzduchotechniky, koncentrací NO_x a CO ve výši 100 mg/m³ a koncentrace TZL 10 mg/m³.

Zařízení	provozní hodiny	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok		
		teplota	objem (suchý plyn, n.p.)	průměr	NO _x	CO	TZL
	<i>hod/rok</i>	°C	<i>m³/hod</i>	<i>m</i>	<i>g/hod</i>		
Sušicí plynová pec	7 700	cca 100	19 000	cca 0,8	1 900	1 900	---
Vzduchový chladič	7 700	cca 40	32 500	cca 1	---	---	325
Mytí a odmašťování	7 700	cca 20	12 000	cca 1	---	---	120

Pece pro vysokoteplotní žíhání

Emise jsou stanoveny z předpokládaných hodnot výkonu vzduchotechniky a emisních limitů pro NO_x a CO.

Zařízení	provozní hodiny	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok	
		teplota	objem (suchý plyn, n.p.)	průměr	NO _x	CO
	<i>hod/rok</i>	°C	<i>m³/hod</i>	<i>m</i>	<i>g/hod</i>	
Pece pro vysokoteplotní žíhání	8 232	cca 80	5 050	cca 0,5	1 010	505

Termorovnáč linka

Emise jsou stanoveny z předpokládaných hodnot výkonu vzduchotechniky, emisních limitů pro NO_x a CO a očekávaných koncentrací H₂SO₄.

Zařízení	provozní hodiny	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok	
		teplota	objem (suchý plyn, n.p.)	průměr	NO _x	CO
	<i>hod/rok</i>	°C	<i>m³/hod</i>	<i>m²</i>	<i>g/hod</i>	
Termorovnáč linka	7 500	cca 80	3 900	cca 0,5	780	390

Zařízení	provozní hodiny	odtah odpadního plynu			celkový hmotnostní tok
		teplota	objem (suchý plyn, n.p.)	průměr	H ₂ SO ₄
	<i>hod/rok</i>	°C	<i>m³/hod</i>	<i>m²</i>	<i>g/hod</i>
Termorovnačí linka	7 500	cca 40	7 000	cca 0,5	70

Plošné zdroje

Realizací záměru nebudou vznikat plošné zdroje emisí.

B.III.2. Odpadní vody

Období výstavby

V době výstavby lze očekávat odpadní vody ze sociálního zařízení, bude řešeno využitím stávajícího sociálního zařízení investora. V průběhu výstavby bude vznik odpadních vod technologických zanedbatelný (viz. kap. B.II – část výstavba).

Období provozu

Množství odpadních vod z nových a rekonstruovaných zařízení bude cca 70 m³/hod. Odpadní vody z pozinkovny odpovídají spotřebovávané vodě pro toto zařízení.

Srážková voda zachycená na zastavěných a zpevněných plochách areálu je sváděna do dešťové kanalizace, která je v areálu podniku (záměr je situován do stávajících hal, nedojde ke změně zastavěných nebo zpevněných ploch, nedojde ke změně objemu produkce srážkových vod oproti současnému stavu).

Odpadní vody splaškového charakteru z hygienických zařízení budou zneškodňovány tak, jako doposud, nezmění se produkce tohoto druhu vod oproti současnému stavu.

Místo vypouštění

Odpadní vody jsou v rámci podniku odváděny a vypouštěny do vybudované kanalizace. Základní rozdělení svodů odpadních vod v rámci podniku je do stoky A, do stoky J a do chemické kanalizace. Stoka J představuje kalové hospodářství a ČOV Válcoven plechů. Stoka A ústí do čistící stanice odpadních vod města ČOV Frýdek-Místek. Chemická kanalizace ústí do neutralizační stanice.

Chemicky znečištěné vody budou směřovány do chemické kanalizace (většina provozní vody, pitná voda nebo část demi vody z chemických čistících úseků). Chemicky nezneškodnocená voda bude odvedena stokou b přímo do řeky Ostravice, popřípadě stokou J přes ČOV do řeky Ostravice.

Kalové hospodářství podniku je sestaveno z těchto celků:

- Neutralizační stanice
- Deemulgační stanice
- Kalová pole
- Kalolisovna
- Koncová čistírna odpadních vod

Neutralizační stanice zabezpečuje neutralizaci kyselých oplachových vod a využitých kyselinových mořících lázní, odpadních vod odmašťovací linky a likvidaci odolejovaných vod z deemulgace. Jsou zde likvidovány jak odpadní vody, tak odpady stejného charakteru produkované jak provozy Válcoven plechu, a.s. tak i dodávané externími organizacemi (dceřinné společnosti Válcoven plechu, a.s., jiné). Kapacita 20-25 l/s.

Deemulgační stanice

Pracoviště deemulgace je umístěno v budově Neutralizační stanice a je její nedílnou součástí. Slouží k rozrážení odpadních chladicích emulzí a olejů ze zařízení provozních agregátů Válcoven plechu, a. s., a externích organizací, které jsou umístěné v areálu VP, a.s. Deemulgace je umístěna v prostorách neutralizační stanice. Plánovaná kapacita je cca 100 m³ zaolejovaných odpadních vod za 24 hodin. Limit NEL na výstupu z Válcoven Plechu a.s. je naplňován.

Koncová čistírna odpadních vod

Čistírna odpadních vod (dále ČOV) slouží k čištění odpadních vod z podniku. Přítok na ČOV je z hlavního odpadního kanálu, který přitéká z podniku a jsou do něho napojeny vody z chlazení válců, pecí, tratí, odpadní vody z povrchových úprav kovů předčištěné na neutralizační stanici, odpadní vody z chemické úpravy vody teplárny a odluhu kotlů teplárny, odpadní vody ze Spalovny průmyslových odpadů Válcoven plechu, s.r.o., vyčištěné na ČOV Spalovny a některé odpadní vody ze sociálních zařízení. Do tohoto přítoku jsou napojeny také dešťové vody ze střech a kanalizačních vpustí. Teoretická kapacita zařízení ČOV činí asi 280 l/s.

Součástí koncové čistírny je recirkulační stanice provozní vody. V současné době je tato stanice mimo provoz. V minulosti sloužila pro recirkulaci vody z provozů teplé válcovny. Přívodní potrubí je nejbližší pro nové linky v prostoru nové hrubé válcovny o DN 300. Součástí recirkulační stanice jsou chladicí mikrověže, filtry a úpravna vody. Stávající chladicí kapacita je pro nová zařízení nedostačující. Je proto plánován nový cirkulační okruh chladicí vody (nebo úprava a rekonstrukce stávajícího nefunkčního, řešení buď jako jeden centrální nebo lokálně).

Kvalita vod vypouštěných do kanalizace musí odpovídat platným směrnici společnosti Válcovny Plechu a.s. a Mittal Steel Ostrava a.s. Odpadní voda, která nesplňuje povolené meze, nesmí být vypouštěna do kanalizace. Celkové hodnoty vypouštěných vod z ČOV VP do řeky Ostravice nesmí překročit níže uvedené hodnoty dle Výpisu z vodoprávního rozhodnutí:

Výpis z vodoprávního rozhodnutí

Vypouštění odpadních vod z ČOV do řeky Ostravice je povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, referátu životního prostředí, v množství 4 125 000 m³/rok. Ve vypouštěných vodách nesmí být překročeny následující limity znečištění:

Ukazatel	koncentrační hodnoty	
	průměrně (mg/l)	maximálně (mg/l)
Biochemická spotřeba kyslíku BSK ₅	10	15
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem ChSK-Cr	50,0	80,0
Rozpuštěné látky RL	660,0	850,0

Sírany SO ₄ ⁻²	285,0	390,0
Amoniakální dusík N-NH ₄ ⁺	1,0	1,2
Veškeré železo Fe	2,0	3,0
Fenoly těkající s vodní parou FN 1	0,05	0,1
Nepolární extrahovatelné látky NEL	0,7	1,5
Nerozpuštěné látky NL	30,0	80,0
Zinek Zn	0,6	1,0
Fosfor celkový P _{celk.}	1	1,5
Absorb. organic. halog. Uhlovodíky AOX	0,5	1,0
Reakce vody pH	v rozmezí 6,5 – 9,5	

B.III.3. Odpady

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

Přehled předpokládaných odpadů z etapy instalace a rekonstrukce linky povrchových úprav:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství (t/rok)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	2
15 01 02	Plastové obaly	O	0,3
17 01 01	Beton	O	5
17 01 02	Cihla	O	1,2
17 02 01	Dřevo	O	0,5
17 02 03	Plasty	O	0,2
17 04 05	Železo a ocel	O	2
17 04 11	Kabely neobsahující NL	O	0,15
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,05
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady bez NL	O	3,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2,3

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavebních úprav pro přesunutí zinkovací linky do nové výrobní haly (původně expediční hala) a pro přípojky energií.

Odpady a jejich předpokládané množství z provozu linky povrchových úprav:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství (rok)
11 01 11	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky*	N	5 800 m ³
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	N	2 550 m ³
11 05 01	Tvrký zinek	O	21 t
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečné látky	N	1,5 t
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	2,4 t
16 01 17	Železné kovy	O	250 t

*Pozn: 1. Oplachové vody nejsou evidovány jako odpad, což je i v souladu s metodikou KÚ MSK

Hlavní podíl odpadů tvoří technologické odpadní vody, se kterými bude nakládáno v rámci stávajícího řešení v podniku.

Odpady musí být shromažďovány ve vhodných nádobách na vyhrazeném místě. Všechny nádoby na odpady musí být označeny příslušným kódem odpadu a stupněm nebezpečí. Odpadové hospodářství, nakládání s odpady, nakládání s chemickými látkami musí mít na starosti pracovník s patřičnou odbornou způsobilostí.

B.III.4. Hluk

Předpokládá se, že nově instalované linky, příp. rekonstruovaná kvarto válcovací stolice č.1 nebudou zdroji akustického tlaku o hodnotě vyšší než je hodnota hluku generovaná stávajícími linkami. Odtahové vzduchotechnické kanály budou mít vzduchové výkony na úrovni do 7.000 m³/h. Předpokládá se, že počet instalovaných technologických odtahů vzroste o cca 5 kusů.

Akustický tlak šířený z interiéru haly

Většina technologických zařízení je situována ve výškové úrovni do + 10m. V této přízemní vrstvě haly je s ohledem na vzdálenosti mezi jednotlivými technologickými linkami odhadnuta hladina akustického tlaku na hodnotu $L_{Aeq,T} = 85$ dB v celém prostoru haly. Umístěním dalších technologických linek dojde k zahuštění prostoru haly zdroji hluku a tedy k mírnému navýšení hladiny akustického tlaku v přízemní vrstvě haly. Na výškové úrovni světlíků bude při zanedbatelné akustické pohltivosti vnitřního prostoru haly dosahovat hladina akustického tlaku hodnoty na úrovni $L_{Aeq,T} = 80$ dB a instalací nových linek se nenavýší.

Podíl šíření akustické energie pláštěm haly a světlíky nelze stanovit výpočtem, neboť nejsou známy plošné obsahy jednotlivých stavebních materiálů využitých při stavbě haly, množství otevřených oken ve světlících, polohy otevřených vrat v halách, apod. Celková vzduchová neprůzvučnost haly ve výškové úrovni do +10 m je odhadnuta na hodnotu $R = 40$ dB. Vzduchová neprůzvučnost pásů drátoskla ve světlících je odhadnuta na $R = 20$ dB. Je zřejmé, že dominantní část akustické energie se šíří světlíky.

Vzhledem k tomu, že instalací nových linek nedojde k navýšení akustického tlaku v podstrovní části haly, není nutno stanovit podíl akustického tlaku šířeného z interiéru haly na celkové hladině akustického tlaku ve výpočtových bodech.

Akustický tlak šířený ze vzduchotechnických kanálů

Vzduchotechnické kanály jsou vyvedeny nad střechu haly. Zvýšením počtu vzduchotechnických kanálů vyvedených nad střechu haly, dojde k navýšení hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech.

S ohledem na jejich rozměry a vzdálenosti k výpočtovým bodům je lze považovat za bodové zdroje hluku. Ekvivalentní hladinu akustického tlaku ve výpočtových bodech lze stanovit vztahem

$$L_{Aeq,T} = L_{Aeq,r} + \Delta L = L_{Aeq,r} + 20 \log \frac{r_1}{r_2} + 10 \log n \quad (\text{dB}), \text{ kde} \quad (1)$$

$L_{Aeq,r}$ (dB) je známá hladina akustického tlaku v referenční vzdálenosti

r_1 (m) je referenční vzdálenost, t.j. 1 m

r_2 (m) je vzdálenost ke chráněnému venkovnímu prostoru

n je počet zdrojů akustického tlaku o shodné hodnotě hladiny akustického tlaku

V rámci přípravy podkladů pro hlukovou studii bylo provedeno 31.5.a 1.6.2007 měření hladin akustického tlaku v obou lokalitách blízkých areálu VP a.s. Zpracovaný doklad o úředním měření č. 111/07 je v příloze studie.

Výsledky měření akustického tlaku ze stávajícího provozu v areálu VP a.s. a celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku po zprovoznění nových linek jsou v tabulce č.1

Dle výsledků měření byly zvoleny výpočtové body ve studii. Měřicí bod č.4 je tak shodný s výpočtovým bodem č.1 a měřicí bod č.6 je shodný s výpočtovým bodem č.2.

Z dokladu o ú.m. vyplývá, že dominantním zdrojem akustického tlaku ve výpočtových bodech je v noční době provoz v areálu VP a.s. V denní době je hluk šířený z provozu v areálu v obou výpočtových bodech překrytý hlukem ze silničního provozu na veřejných komunikacích.

Odborný odhadem byl na základě dílčích výpočtů možnosti šíření akustického tlaku obvodovým pláštěm haly a ze zakončení vzduchotechnických kanálů stanoven přibližný podíl akustického tlaku šířeného z interiéru haly a z bodových zdrojů umístěných ve venkovním prostoru.

Tabulka č.1

výpočtový bod	ekvivalentní hladina akustického tlaku		
	naměřená	stávající stav	po zprovoznění nových linek
č.	dB	z toho z bodových zdrojů	celková $L_{Aeq,8 \text{ hodin}} = L_{Aeq,1 \text{ hodina}}$
	dB	dB	dB
1	43,1	42	43,8
2	46,4	46	47,1

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Výstavbou i provozem záměru bude dotčeno relativně malé území, převážně ve stávajícím areálu Válcoven plechu.

C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V místě záměru nejsou žádné prvky ÚSES. V okolí záměru jsou pak lokalizovány plochy všech úrovní ÚSES.

Lokální ÚSES

V okruhu asi 3 km od záměru se nacházejí některé prvky lokálního ÚSES. Lokální biokoridor 192 -Amerika, lokální biocentra 237-Ostravice II, 236-U hřiště a 241-Frýdecký les.

Regionální ÚSES

Regionální úroveň ÚSES v okolí záměru zastupuje regionální biocentrum Staříč (asi 600 m severně od záměru), regionální biocentrum Lipina ležící přibližně 2 km jihozápadně a regionální biocentrum Údolí Morávky začínající asi 3,5 km jihovýchodně od záměru.

Nadregionální ÚSES

Záměr se nachází v ochranném pásmu osy nadregionálního biokoridoru K 100 - K 147, který probíhá korytem a blízkým okolím řeky Ostravice vzdáleným asi 200 m jihozápadně. Téměř paralelně s touto osou běží ve vzdálenosti asi 2,4 km další osa nadregionálního biokoridoru K 98 – Hukvaldy. Dále od záměru, asi 4,5 km jihozápadně, se rozkládá nadregionální biocentrum Hukvaldy.

C.I.2. Zvláště chráněná území

Záměr bude realizován na plochách, které nejsou součástí žádného zvláště chráněného území. V širším okolí záměru se nachází několik velko i maloplošných zvláště chráněných území.

Velkoplošné ZCHÚ

Ve vzdálenosti 10 km západně leží hranice CHKO Poodří. Dalším velkoplošným ZCHÚ je CHKO Beskydy, která začíná asi 14 km východně od záměru.

Maloplošné ZCHÚ

Název	Poloha	Předmět ochrany
Přírodní památka Kamenná	3,6 km západně od záměru	zbytek teplomilné květeny s bohatým výskytem hmyzu
Přírodní památka	3,8 km jihovýchodně od záměru	profil přirozeného štěrkonosného toku s řadou skalních prahů a peřejí

Profil Morávky		
Přírodní rezervace Novodvorský močál	4,4 km jihovýchodně od záměru	komplex lesních a nelesních mokřadů s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů
Přírodní památka Kamenec	4,8 km západně od záměru	mokřady se vzácnou květenou, refugium obojživelníků

C.I.3. Natura 2000

Záměr neleží na ploše zařazené do sítě NATURA 2000. Nejbližším takovým územím (asi 200m od záměru) je Evropsky významná lokalita Řeka Ostravice (kód CZ 0813462). Tu tvoří asi 15 km dlouhý úsek zmíněné řeky od jezu v Bašce po ústí Olešné ve Vratimově. Hlavním předmětem ochrany je populace vranky obecné (*Cottus gobio*). Další Evropsky významnou lokalitou v okolí záměru je asi 3,8 km jihovýchodně vzdálená Niva Morávky. Zde je ochrana zaměřena na tyto typy stanovišť: Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínikem německým (*Myricaria germanica*), Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* a Smíšené jasano-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnio incanae*, *Salicion albae*) – prioritní stanoviště. Do výčtu území sítě Natura 2000 v blízkosti záměru patří ještě Evropsky významná lokalita Paskov (4 km severně). Jedná se o zámecký park, ve kterém se vyskytuje populace chráněného druhu brouka páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). Tento druh je navíc zařazen do kategorie prioritní druh.

C.I.4. Přírodní parky

V místě záměru není žádný přírodní park. Přibližně 14 km na východ od záměru začíná Přírodní park Podbeskydí.

C.I.5. Významné krajinné prvky (VKP)

Plocha určená k výstavbě záměru není součástí žádného významného krajinného prvku ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů nebo registrovaného podle § 6 citovaného zákona.

Nejbližším a zároveň i nejvýznamnějším VKP „ze zákona“ je vodní tok řeka Ostravice.

C.I.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Frýdek – Místek je dvojměstí na historických hranicích Moravy a Slezska. Slezský Frýdek byl založen ve 14. století, moravský Místek před r. 1267 jako Friedeberg, změna názvu nastala od 15. stol. Do roku 1948 byla obě města samostatná. Obě několikrát vyhořela, za třicetileté války byla vydrancována Dány i Švédy. Na soukenické tradici zde byly od počátku 19. stol. zakládány textilky. V roce 1833 byla v blízkém Lískovci založena železárna Karlova huť. 14.3.1939 se posádka 8. pěšího pluku postavila na ozbrojený odpor proti německému záboru. Po válce nastal průmyslový rozvoj města i okolí, výstavba sídlišť, integrace okolních obcí.

Historická jádra Frýdku i Místku jsou vyhlášeny městskými památkovými zónami. Ve Frýdku se nachází gotický hrad z 1. pol. 14. stol., který byl v letech 1636-51 přestavěn na raně barokní zámek, koncem 18. stol. upraven pozdně barokně. Kolem se nachází krajinářský park z 19. stol. s několika barokními sochami. Na náměstích a v okolních ulicích se nachází řada v jádře renesančních a barokních domů. Dále se zde nachází: farní kostel sv. Jana Křtitele – gotická trojlodní basilika v hvězdicovou klenbou v bočních

lodích, u kostela se nachází barokní kaple P. Marie Bolestné z r. 1717 s přilehlým špitálem. Pozdně renesanční kostel sv. Jošta ze zač. 17. stol. s dřevěnou vížkou a šindelovou střechou. Barokní poutní kostel P. Marie z let 1740-77, v jehož areálu se nachází 12 kapliček křížové cesty, římská kaple a barokní sochy. Na místeckém náměstí se v jádru nacházejí renesanční a barokní domy, jednolodní farní kostel sv. Jana a Pavla, kostel sv. Jakuba, raně barokní kostel Všech svatých. Historická předměstí i novější část centra byla v 60.-70. letech 20. stol. téměř zcela zrušena novými sídlišti a komunikacemi.

C.I.7. Staré ekologické zátěže

V okolí záměru je registrováno několik starých ekologických zátěží. Jsou uvedeny v následující tabulce.

Staré ekologické zátěže			
Název	Kvalitativní míra rizika	Kvantitativní míra rizika	Poloha vzhledem k záměru
Lískovec Mostárna	3 - střední	3 - lokální	téměř sousedí se záměrem
SME Lískovec - rozvodna	4 - nízká	4 - bodové	1,2 km severozápadně
SME F-M – rozvodna	5- žádná	neuveďeno	3 km jihovýchodně
Frýdecký les	3 - střední	neuveďeno	3 km východně
SMP Frýdek-Místek	4 - nízké	3 - lokální	3 km východně

C.I.8. Památné stromy

V místě realizace záměru ani v jeho blízkosti neroste žádný památný strom. Podle dostupných informací není v současnosti na území městské části Lískovec u Frýdku-Místku registrován žádný památný strom. Ochrana památného stromu Lípa v Lískovci byla zrušena v srpnu 2005.

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

C.II.1. Ovzduší a klima

Ovzduší

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna emisemi z průmyslových zdrojů (Válcovny plechu Frýdek – Místek aj.) a z dopravy na místních komunikacích.

Pro ilustraci stávající imisní situace v oblasti jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené nejbližším autorizovaným měřicím programem TFMI na pozadové stanici v předměstské obytné zóně ve Frýdku - Místku v roce 2005. Reprezentativnost měření je pro okrskové měřítko (0,5 až 4 km).

Hodnoty naměřené na této stanici v roce 2005 jsou uvedeny v tabulkách. V tabulce imisí je pro porovnání uveden příslušný imisní limit hodinový, denní a roční (I_{H_h} , I_{H_d} a I_{H_r}).

Naměřené hodnoty imisí NO₂ [µg/m³] :

Rok	Nejvyšší hodinová imise (IH _h = 200)	Nejvyšší denní imise	95% kvantil denní imise	Průměrná roční imise (IH _r = 40)
2005	137,3	77,0	44,0	23,0

Naměřené hodnoty imisí PM₁₀ [µg/m³] :

Rok	Nejvyšší denní imise (IH _d = 50)	98 % kvantil denní imise	50 % kvantil denní imise	Průměrná roční imise (IH _r = 40)
2005	256,4	168,1	37,8	48,7

Naměřené hodnoty imisí SO₂ [µg/m³] :

Rok	Nejvyšší hodinová imise (IH _h = 350)	Nejvyšší denní imise (IH _d = 125)	98% kvantil denní imise	Průměrná roční imise (IH _r = 50)
2005	341,1	49,2	34,2	9,2

Hodnoty CO nejsou v lokalitě sledovány.

Dle Věstníku MŽP, částka 3/2007, je oblast v působnosti stavebního úřadu Městského úřadu Frýdek - Místek vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). V oblasti jsou překračovány průměrné roční koncentrace PM₁₀ a je zde překračována hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Klima

Posuzovaná oblast leží v mírně teplé klimatické oblasti MT10 (Quitt, 1971). Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

Klimatické charakteristiky oblasti MT10

Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	7-8
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn ve zimním období	400 - 450
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60

Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

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

Tabulka č. 11: Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Frýdek - Místek)

m.s-1	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	7,26	5,14	2,85	2,08	5,30	8,99	3,24	2,38	5,76	43,00
5	10,25	5,15	1,77	0,46	6,00	22,02	3,02	2,41		51,08
11	0,40	0,23	0,07	0,00	0,69	4,03	0,21	0,29		5,92
Součet	17,91	10,52	4,69	2,54	11,99	35,04	6,47	5,08	5,76	100,00

C.II.2. Voda

Podzemní voda

Podzemní voda ve vztahu k hydrogeologickým strukturám přítomným na lokalitě je podrobně popsána v kapitole C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje, část Hydrogeologické poměry.

Hladina podzemní vody je volná (v tíhovém režimu), vázána na štěrkovou vrstvu a dle průzkumných prací provedených v hale studené válcovny se pohybuje v úrovni cca 2,8 až 3,5 m pod terénem. Aktuální úroveň hladin podzemní vody také závisí na klimatických poměrech, stavu vody v řece Ostravici a je ovlivňována především snižováním hladiny podzemní vody na několika místech areálu závodu.

V zájmovém objektu haly studené válcovny probíhá v současnosti v několika studnách (označované S1,2,3,5) dlouhodobé snižování hladiny podzemní vody za účelem zabránění zatopení podzemních prostor v podniku.

V severozápadní linii od předmětné lokality probíhá dočasné snižování hladiny podzemní vody v rámci nápravných opatření vedoucích k odstranění staré ekologické zátěže v areálu investora. Tento asanační systém slouží k vytvoření deprese hladiny podzemní vody s cílem zamezení infiltrace znečištěné podzemní vody do řeky Ostravice.

Z analýzy rizik starých ekologických zátěží Válcovny Plechu a.s. Frýdek-Místek (Mega a.s., 1997) byly v areálu podniku identifikovány jako hlavní kontaminanty horninového prostředí a podzemních vod **tyto chemické látky** - NEL, fenoly, PAU, Pb, Cr, Ni, Zn, Cu, NH₄⁺, F⁻.

Pro zájmovou oblast studené válcovny analýza rizik konstatovala, že:

- o v zájmové lokalitě (oblast studené válcovny) byla zjištěna **kontaminace ropnými látkami** (ve studnách S-1,S-2,S-3,S-4 byla prokázána volná fáze NEL na hladině).
- o v prostoru studené válcovny dochází při technologickém procesu k manipulaci se značným množstvím ropných látek. Úniky NEL jsou jímány drenážními studnami a zneškodňovány, většina těchto studní je významnou měrou zasažena úniky NEL. Při provozování drenážních studní je však kontaminace považována za stabilní. Při zastavení odvodňování by však docházelo k průniku kontaminace do řeky Ostravice.

- o v severozápadní části haly studené válcovny je umístěna homogenizační linka. V její blízkosti bylo umístěno staré stáčiště kyselin. Zde docházelo k únikům kyseliny sírové a pravděpodobně i produktů moření (síranů železitého). Lokalita je pod trvalým monitoringem a sanována vrtem PV-2. V podzemní vodě se vyskytují vedle **nízkých hodnot pH i anomální koncentrace síranů a železa a vysoké obsahy Cr, Ni, NH₄⁺**. Šíření kontaminace je omezováno sanačním čerpáním. V důsledku odvodňování studené válcovny dochází k migraci kyselých vod do prostoru drenážních studní. Migrace vod dle analýzy rizika směrem k Ostravici je nepravděpodobná.

Rozhodnutím ČIŽP č.j. 4215/98/0902/Gö z 6.10. 1998, byly stanoveny limitní koncentrace vybraných kontaminantů v podzemní vodě pro jednotlivé linie (L1-vedená u paty svahu pod dehtovými a kalovými lagunami, **L2- vedená podél západní strany studené válcovny**, L3 – vedená na odtokové straně p.v. z areálu podniku) a 2. okruh (spec. mořirna a skládka u haly II úpravny teplé válcovny). Pro linii L2 je dle rozhodnutí ČIŽP cílový sanační limit podzemní vody – **podzemní voda bez volné fáze NEL**.

V areálu podniku probíhá dokončování sanačních prací na staré ekologické zátěži a zároveň pravidelný monitoring podzemních vod. Dle závěrů dílčí zprávy z výsledků monitorovacích prací (Geotest Brno a.s., 11/2006-1/2007) plyne, že v lokalitě Závod se trvale projevuje převážně anorganické znečištění podzemní vody v prostoru pod lagunami v severní a severovýchodní části závodu, v oblasti speciální mořirny a skládky kalů u haly II úpravny teplé válcovny, v prostoru teplárny a jejím sz. okolí a v sz. okolí studené válcovny u budovy regenerace kyselin. Podle rozhodnutí ČIŽP vyhovovala kvalita podzemní vody v lokalitě Závod v linii L1 **a L2 (zájmová linie vedená podél západní strany studené válcovny) ve všech stanovených ukazatelích**. Ve 2. okruhu nevyhovovala nízkou hodnotou pH a obsahem celkového Cr a Ni. V linii L3 nevyhovovala nízkou hodnotou pH, nadlimitním obsahem Ni a ve dvou vrtech i obsahem síranů a rozpuštěných látek. Kvalita povrchové vody v řece Ostravici vyhovovala ve všech stanovovaných ukazatelích limitům NV č. 61/2003 Sb. Voda odebraná z náhonu uvnitř závodu nevyhovovala vyšším obsahem Zn a NEL.

Z hlediska stavebně geologického dle výsledku inženýrsko-geologického průzkumu K- GEO (2006) v blízkosti sloupů haly (D6 a D11) přímo v zájmové lokalitě, dosahuje **agresivita podzemní vody na betonové konstrukce nejnižšího stupně XA1** dle ČSN EN 206-1. Dle ČSN 03 8375 „Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi“ je **agresivita vody velmi nízká** (stupeň I) dle hodnoty pH a SO₃+Cl, **zvýšená** (stupeň III) **dle vodivosti a velmi vysoká** (stupeň IV) **dle CO₂ agres. dle Heyera**.

Povrchová voda

Hydrologické poměry

Soutokem Bílé a Černé Ostravice u Starých Hamrů ve výšce 521 m.n.m. vzniká vodní tok Ostravice, který ústí zprava u Odry v Ostravě – Hrušově ve výšce 204 m.n.m.

Povodí Ostravice má rozlohu 826,8 km², délka toku je 65,1 km a průměrný průtok u ústí se pohybuje u hodnoty 14,23 m³.s⁻¹. Ostravici zařazujeme mezi vodohospodářsky významné toky s pstruhovou vodou od vstupního soutoku po Frýdek – Místek. Dílčí část povodí Ostravice, ve kterém se nachází většina průmyslového komplexu, je vymezeno od soutoku potoka Vlčok s Ostravicí (cca 23,8 km), tj. asi 1,2 km po toku Ostravice pod soutokem Morávky s Ostravicí na cca 25. řkm, po soutok Podšarajky s Ostravicí na cca 19,5 řkm.

Pro příslušný soubor dílčích povodí Ostravice jsou uváděny následující hydrologické charakteristiky: P = 487,781 km², L = 43,8 km, P/L₂ = 0,25, lesnatost = 70%. Čistota povrchové vody v řece se pohybuje od I. do IV. třídy. V prostoru zájmové oblasti se

pohybuje v rozmezí II. a III. třídy. Podrobné hydrologické charakteristiky jsou nedaleko od zájmového území uváděny pro profily Ostravice pod Morávkou (A) a Ostravice Sviadnov vodočet (B), rozdíl srážek a odtoku A = 514 mm, B = 515 mm, odtok A = 690 mm, B = 697 mm, odtokový součinitel A = 0,57 mm, B = 0,57 mm, specifický odtok A = 21,85 l.s⁻¹, B = 21,53 l.s⁻¹ a průtok A = 10,3 m³.s⁻¹, B = 10,45 m³.s⁻¹. Dle informací získaných z Hydroekologického informačního systému VÚV TGM, zájmová lokalita není součástí chráněného pásma přirozené akumulace vod - CHOPAV.

Za poslední období došlo k výraznému zlepšení kvality vody v řece Ostravici, tato odpovídá kvalitě vody na jiných tocích obdobného významu v ČR. Stále se však projevuje specifické znečištění Ostravské průmyslové aglomerace a to u vyššího obsahu anorganických solí. Ve znečišťování Ostravice se začíná projevovat bodové znečištění tzn. splachy, drobné kanalizační výustě, neodváděné na čistírny odpadních vod apod. To má za následek tzv. eutrofizaci vody, kdy je podporován růst sinic a řas. V minulosti byl měřen v toku Ostravice nízký obsah rozpuštěného kyslíku, v současnosti se hodnoty rozpuštěného kyslíku pohybují v mezích hodnotách vhodných pro život ryb a ve vodě klesá množství organického znečištění.

Chemické složení vody z Ostravice - (bodový vzorek z období 2-9/2006)

	průměr	max.	min.
teplota	11,14 °C	22 °C	3 °C
pH	7,72	8,45	7,39
konduktivita	176 μS/cm	245 μS/cm	115 μS/cm
vápník	1,9 mg/l	31,46 mg/l	9,62mg/l
hořčík	5,69 mg/l	9,96 mg/l	2,92 mg/l
KNK – 4,5	1,19mmol/l	1,15mmol/l	0,9mmol/l
železo	0,36 mg/l	1,26 mg/l	0,06 mg/l
chloridy	9,69 mg/l	18,47 mg/l	5,59 mg/l
sírany	31,43 mg/l	75,4 mg/l	17,72 mg/l
rozpuštěné látky (105 °C)	148,43 mg/l	200 mg/l	101 mg/l
nerozpuštěné látky (105 °C)	10,05 mg/l	18,5 mg/l	5,3 mg/l

C.II.3. Půda

Celý zájmový areál se nachází v průmyslovém území, které je z velké části překryté zástavbou a zpevněnými plochami a budované na navážkách. Přirozené půdní horizonty byly odstraněny i do hloubky několika metrů a půdní typ lze klasifikovat jako antropozem. Přirozený půdní horizont je vyvinut jen v malých nespojitých plochách, převážně na okrajích areálu. V těchto místech je nejrozšířenějším genetickým půdním typem fluvizem pefitická a ve svahu nad areálem podniku kambizemě. Provedením chystaného záměru nedojde k záboru půdy vedené v ZPF nebo PUPFL.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické poměry

Z hlediska geologických poměrů je zájmová lokalita součástí pásma Západních Karpat, Vněkarpatské skupiny příkrovů. Předkvartérní podloží je převážně tvořeno horninami podslezské jednotky. Jedná se o horniny frýdeckých vrstev svrchně křídového stáří. V litologickém složení frýdeckých vrstev převládají šedé a hnědošedé, vápnité, prachově písčité jílovce s kolísavým podílem světle šedých, prachově písčitých lamin, uplatňujících se v jejich nepravidelném šlírovitém proužkování. Frýdecké vrstvy také obsahují nepravidelně se hromadící lavice několik centimetrů, decimetrů až 2 m mocné jemně až středně zrnitých, výjimečně hrubozrných vápnitých pískovců. V pelitech se mohou objevit místy i sporadické bloky a valouny exotických hornin (krystalinika, kvarcitů, vápenců, karbonských hornin a křemene - doklad o skluzech a bahnotočích). Frýdecké vrstvy a jejich mocnost je vždy tektonicky ovlivněna. Odhadnutá maximální současná mocnost se přibližně pohybuje okolo 500 m. Předkvartérní sedimenty jsou zakryty kvartérními uloženinami. Kvartérní pokryv je v zájmové oblasti tvořen fluvialními sedimenty údolní nivy řeky Ostravice (tj. povodňové hlíny a štěrky). Vrstevní sled je pak v zájmovém území zakončen navázkou.

Kontaminace horninového prostředí předmětného pozemku

Zájmová lokalita byla v minulosti geologicky prozkoumána (existuje geologická dokumentace v archívu České geologické služby – Geofondu). Podle orientačního inženýrsko-geologického průzkumu fy K-GEO z roku 2005 (tento průzkum je pouze lokálně platný) se předpokládá, že není nutno provádět v rámci stavby asanační opatření s ohledem na kontaminaci zemin a podzemních vod.

Geologický profil

Ze zajištěných geologických profilů vyplývá, že předkvartérní podloží – jílovce (třídy R5 dle ČSN 73 1001) jsou v hloubce 2,9-3,7m pod úrovní podlahy haly. Na této vrstvě je vrstva fluvialních štěrků (třídy G3 a G4 dle ČSN 73 1001) překrytá nesoudržnými navázkami štěrkově hlinitými, písčito-hlinitými, písku hlinitého a hlíny písčité se štěrkem. Navázky se předpokládají ulehlé a předpokládá se jejich zvětšená mocnost u stávajících základů.

Dle regionální geomorfologické rajonizace reliéfu (Czudek, 1972) zahrnujeme zájmovou lokalitu do:

- Provincie - Západní Karpaty
- Subprovincie – Vnější západní Karpaty
- Oblasti – Západobeskydské podhůří
- Celku – Podbeskydská pahorkatina
- Podcelku – Těšínská pahorkatina
- Okrsku – Bruzovická pahorkatina

Hydrogeologické poměry

Širší okolí zájmové oblasti spadá z hlediska hydrogeologické rajonizace do rajónu 15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry, subrajónu 151-1 Fluvialní sedimenty Ostravice a Morávky (celková plocha 102,8 km²).

Hydrogeologický kolektor je v rajónu tvořen především fluvialními štěrky a štěrky s příměsí písku o mocnosti 2 – 5 m. Propustnost tohoto průlinového kolektoru je charakterizována součinitelem filtrace, jehož průměrná hodnota činí cca $n \cdot 10^{-3}$ - $n \cdot 10^{-6}$ $m \cdot s^{-1}$.

Podloží kolektoru je tvořeno nepropustnými terciárními vápnitými jíly.

Hladina podzemní vody se v širším okolí vyskytuje cca 1,7 až 3,5 m pod povrchem terénu a je převážně volná. Průměrné měsíční stavy hladiny podzemní vody jsou nejvyšší v období květen–červen a nejnižší v období září–listopad. Průměrný specifický odtok podzemních vod činí 1,51 - 2,00 l/s.km².

Z hlediska kvality podzemní vody se jedná o území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou - voda II. kategorie. Chemický typ dle Kurlova je převážně kalcium – hydrogen – uhličitanový, kalcium – hydrogenuhličitano – sulfátový až kalcium – sulfáto – hydrogenuhličitanový. Na kvalitě podzemní vody se však také projevují antropogenní vlivy (původcem je průmyslový komplex, nacházející se po obou stranách břehů toku Ostravice).

Geodynamické jevy

Území leží mimo seismické oblasti, zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Podle dvanáctistupňové makroseismické stupnice MSK-64 přichází v úvahu maximální intenzita zemětřesením pro město Frýdek-Místek a okolí stupeň 7. Eroze je vzhledem k rovinatému charakteru území, velkému množství zpevněných ploch jen lokálního charakteru, k erozi celkové dochází v areálu jen ve zcela malém rozsahu.

Přírodní zdroje

Areál podniku se nachází mimo oblast poklesů způsobených vlivy poddolování. Místo stavby je cca 150 m od hranice poddolovaného území dle údajů Geofondu. Zájmové území leží v chráněném ložiskovém území CHLÚ 14400000 – Čs. Hornoslezské pánve (dle mapy ložiskové ochrany portálu mapových aplikací MŽP). Nejbližším zdrojem nerostných surovin je ložisko černého uhlí (důl Staříč). Území leží vně ochranného pásma těžby černého uhlí a zájmová lokalita nekoliduje s jinými zdroji nerostných surovin.

C.II.5. Fauna a flóra

Podle mapy potencionální přirozené vegetace České republiky (Neuhäslová a kol., 2001) spadá záměr a dotčené území do fytoocenologické jednotky Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*), místy s mokřadními olšinami. Dominantními dřevinami jsou jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a střemcha obecná (*Padus avium*). Bylinný podrost tvoří hydrofyty, mezohydrofyty i mezofyty. Nejčastěji bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), kuklík městský (*Geum urbanum*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) a další. Toto společenstvo je typické pro široké nivy toků v kolinním stupni.

Na předchozí fytoocenologickou jednotku navazují další dvě fytoocenologické jednotky. První je Podmáčená dubová bučina (*Carici brizoidis-Quercetum*) s ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*) typická pro Ostravskou pánev, Oderskou nivu a Podbeskydskou pahorkatinu. Druhou je Lipová dubohabřina (*Tilio-Carpinetum*) s přirozeným rozšířením v kolinních polohách Slezska a přilehlé části Moravy.

Areál Válcoven plechu představuje průmyslový komplex s nevhodnými podmínkami pro přirozený výskyt a vývoj většiny organismů. Většina plochy je zastavěna výrobními a správními budovami. Volná prostranství vyplňují zpevněné plochy, komunikace,

udržované travní porosty doplněné solitérními dřevinami nebo jejich malými skupinami a liniemi.

Nejsou známy poznatky o tom, že by se v místě realizace záměru, popřípadě v jeho těsné blízkosti, přirozeně vyskytovaly zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů podle § 48 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Ekosystémy

Místo realizace záměru představuje prostředí odpřírodněné a pod silným antropogenním tlakem. O jakýchkoliv významných ekosystémech nelze hovořit. Okolí záměru je pestřejší. Přírodě blízké ekosystémy můžeme najít v řece Ostravici a v některých úsecích doprovodné nivy. Z druhé strany lemuje areál válcoven pás lesa ve svahu, který začíná na konci říční terasy.

Krajina a krajinný ráz

Krajina v dotčeném území byla formována tokem řeky Ostravice, která je zde určujícím geomorfologickým činitelem. Dotčené území leží v podhorské nivě štěrkonosné bystřiny. Na krajinný ráz má velký vliv využívání krajiny člověkem, které se projevilo zejména výstavbou sídelních a průmyslových staveb v relativní blízkosti řeky a intenzivním zemědělstvím nad říční terasou. Lesní a mimolesní zeleň je soustředěna v liniích lemujících vodní toky nebo oddělujících větší zemědělské celky.

C.II.6. Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky

Areál Válcoven plechu a.s. představuje rozsáhlou plochu na severním okraji města Frýdek – Místek, na pravém břehu řeky Ostravice. Jedná se o ucelený průmyslový komplex umístěný v blízkém kontaktu s obytnými zónami města. Vliv posuzovaného zařízení na zdraví obyvatel je součástí kapitoly D.I.1 a přílohy č. 3.

V okolí dotčené lokality se nachází hmotný majetek, který je součástí Válcoven plechu. Kulturní památky se v nejbližším okolí nevyskytují. Podrobnější přehled památek vyskytujících se na území města Bílovec, je uveden v kapitole C.1.

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

Zájmové území se nachází v katastru obce Lískovec u Frýdku – Místku. Lokalita pro výstavbu nové linky je situována do oblasti určené k průmyslovému využití (mimo obytnou zástavbu). Z hlediska kvality životního prostředí lze zájmové území charakterizovat jako prostředí vystavené intenzivnímu využívání a silně narušené průmyslovou činností. Projevuje se zde nízká ekologická kvalita prostředí (prašnost, znečištění povrchových a podzemních vod, nízká krajinářská a urbanistická úroveň apod.).

Vlastní záměr je situován do stávající haly podniku Válcovny plechu a.s., Frýdek – Místek a jeho realizací a provozem by nemělo dojít k negativním vlivům na jednotlivé složky životního prostředí s výjimkou ochrany ovzduší.

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmová lokalita se nachází uvnitř stávající průmyslové haly, uvnitř areálu Válcoven plechu. Územní plán města Frýdek – Místek nepočítá do budoucna s jiným využitím území.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území leží v chráněném ložiskovém území CHLÚ 14400000 – Čs. Hornoslezské pánve (dle mapy ložiskové ochrany portálu mapových aplikací MŽP). Nejbližším zdrojem nerostných surovin je ložisko černého uhlí (důl Staříč). Území leží vně ochranného pásma těžby černého uhlí. Areál podniku se nachází mimo oblast poklesů způsobených poddolováním území. Zájmová lokalita nekoliduje s jinými zdroji nerostných surovin.

Současný stav daného území lze hodnotit z hlediska biologické hodnoty jako devastovaný intenzivní průmyslovou činností a nesoucí značné stopy antropogenních zásahů do morfologie a celkového rázu krajiny. Na zájmové lokalitě nejsou zastoupeny přirozené ekosystémy.

V areálu se nacházejí uměle zatravněné plochy s náletovými dřevinami. V okolí zájmového území byl zjištěn výskyt ZCHD lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*) – ohrožený druh dle vyhlášky č.395/92 Sb., zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. V dotčené lokalitě výskyt ZCHD zjištěn nebyl.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

- Územní systém ekologické stability - lokalita není součástí územního systému ekologické stability, v okolí se nacházejí prvky ÚSES lokální biocentra a regionální biokoridor);
- V samotném areálu Válcoven plechu, a.s. se chráněná území, podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, nenacházejí,
- Ochranná pásma vodních zdrojů se v posuzované oblasti nenacházejí.

Podle dostupných materiálů se v dotčeném území nenachází archeologicky významná území.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Provozem technologií patrně dojde k navýšení imisních koncentrací znečišťujících látek.

Pro posouzení vlivu na ovzduší a veřejné zdraví z hlediska imisí byla zpracována rozptylová studie č. E/1895/2007/01, která je součástí oznámení a je jeho samostatnou přílohou. Pro výpočet imisní zátěže byl použit matematický model dle metodiky SYMOS' 97 ve verzi z roku 2006.

Pro posouzení vlivu hluku na veřejné zdraví byla zpracována hluková zpráva, která je uvedena v celém rozsahu v tomto oznámení.

Tyto dva dokumenty (rozptylová studie a hluková zpráva) byly předány pro hodnocení zdravotních rizik autorizované osobě RNDr. Alexandru Skácelovi CSc.

Autorizovanou osobou bylo vypracováno "Autorizované posouzení vlivů na veřejné zdraví č. SK-2007/VP - Povrchové úpravy ve válcovnách plechu, a.s., Frýdek – Místek" s dokumentační zprávou k autorizovanému posouzení vlivů na veřejné zdraví v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. v plném znění.

Protokol i dokumentační zpráva k protokolu o hodnocení zdravotních rizik je samostatnou přílohou tohoto oznámení.

Dílčí závěry hodnocení vlivů na veřejné zdraví

Z posouzení zdravotních rizik vyplývají následující dílčí závěry:

Hlučnost způsobená záměrem „Válcovny plechu Lískovec“.

1. V okolí průmyslového areálu Mittal Steel v Lískovci je současná hluková situace ovlivněna technologickými zdroji hluku v noční době, v denní době je hlučnost formována především dopravními vlivy. Na lokalitě jsou v noční době splněny podmínky pro obtěžování hlukem, zhoršenou kvalitu spánku při otevřených oknech a zvýšené užívání sedativ.
2. Vliv hlučnosti záměru „Válcovny plechu Lískovec“ nezpůsobí na hodnocených místech změnu popsané situace a nezhorší významně riziko poškození zdravotního stavu dotčené populace
3. Vlivem investičního záměru „Válcovny plechu Lískovec“ není nutno očekávat prokazatelnou změnu hlukového klimatu ani změnu podmínek z pohledu ochrany veřejného zdraví, pokud se tyto podmínky neprojeví již v současnosti
4. Hlučnost v dotčených částech chráněného venkovního prostoru v denní i noční době nepředstavuje v současné době ani v době po uvedení záměru „Válcovny plechu Lískovec“ do provozu riziko organického poškození sluchu exponovaných osob vlivem hlukových emisí hodnoceného záměru a tyto podmínky se v dotčené oblasti neobjeví, pokud se tam nevyskytují již v současné době.

5. Na dotčených referenčních bodech se projeví současná noční hluchnost rizikem zvýšeného výskytu civilizačních chorob cca o 1,5% ve srovnání s „tichou“ oblastí, tento stav se vlivem záměru „Válcovny plechu Lískovec“ nezmění
6. Podle materiálů WHO nebude ani v současné době ani po realizaci záměru „Válcovny plechu Lískovec“ hluková situace v noční době představovat významné zdravotní riziko pro dotčené obyvatele

Imise chemických škodlivin

1. I se zohledněním stávající zátěže atmosféry nepředstavuje realizace záměru „Válcovny plechu Lískovec“ z hlediska imisí NO₂ riziko ohrožení veřejného zdraví v potenciálně dotčeném okolí. Hodnoty HQ pro imisní příspěvky NO₂ související s provozem investičního záměru „Válcovny plechu Lískovec“ jsou v referenčních bodech představujících potenciální expozici obyvatel o několik řádů nižší než 1,0. Příspěvek investiční akce „Válcovny plechu Lískovec“ nebude dominantním zdrojem imisí NO₂ a jeho zdravotní vliv bude zanedbatelný. Změna HQ je očekávána řádově v 10⁻² (krátkodobé koncentrace NO₂), roční hodnoty HQ nebudou prakticky změněny (očekávaná změna bude řádově 10⁻⁴ až 10⁻³). Tato změna HQ nebude v praxi prokazatelná a neovlivní podmínky ochrany veřejného zdraví na lokalitě.
2. Podíl záměru „Válcovny plechu Lískovec“ jako jednoho ze zdrojů prašnosti na referenčních bodech se pohybuje v dlouhodobém vlivu na úrovni HQ v hodnotách řádově 10⁻⁴ – 10⁻², tato očekávaná změna je zanedbatelná. Krátkodobý vliv investičního záměru „Válcovny plechu Lískovec“ na fluktuace prašnosti bude až HQ = 0,25, očekávaná změna vyvolaná realizací investičního záměru „Válcovny plechu Lískovec“ se projeví dalším zhoršením imisní situace během krátkodobých nepříznivých imisních epizod. Současná maximální krátkodobá koncentrace prašnosti již významně přesahuje zdravotně bezpečnou koncentraci. Dominantními zdroji krátkodobých maximálních hodnot prašnosti jsou a do budoucna zůstanou současné zdroje prašných emisí včetně současné dopravy, avšak očekávané krátkodobé navýšení prašnosti vlivem provozu záměru „Válcovny plechu Lískovec“ bude znamenat zhoršení již dnes nepříznivé situace z hlediska veřejného zdraví. Očekávaný nárůst prašnosti se projeví za nepříznivých imisních stavů dalším zvýšením příjmu pacientů do nemocnic až o cca 1%. Předpoklad, že mimo krátkodobé epizody nebude očekávaná změna prašnosti samostatným problémem, pouze se projeví jako součást již monitorované prašnosti, byl ověřen na základě závislosti odvozených z epidemiologických studií.
3. Realizace záměru „Válcovny plechu Lískovec“ se projeví nepatrným zvýšením imisních koncentrací CO, bez nebezpečí negativního ovlivnění podmínek pro ochranu veřejného zdraví.
4. Záměr „Válcovny plechu Lískovec“ ovlivní na většině sídelních lokalit reprezentovaných pomocí specifických referenčních bodů nevýznamným způsobem imisní koncentrace aerosolu H₂SO₄.
5. Zvýšení imisních průměrných dlouhodobých koncentrací HCl, bude zanedbatelné, HQ se bude po realizaci záměru „Válcovny plechu Lískovec“ pohybovat řádově v oblasti HQ=10⁻⁴ – 10⁻³. Pro posouzení rizika překročení čichového prahu nejsou k dispozici hodnoty očekávaných maximálních krátkodobých imisních koncentrací škodliviny.
6. Očekávané krátkodobé i dlouhodobé imisní koncentrace Zn nebudou představovat zdravotní riziko pro exponovanou populaci v okolí investičního záměru, díky nízké toxicitě Zn dosáhnou z dlouhodobého hlediska řádově 10⁻⁶ RBC (US EPA). Očekávané imise této látky budou po realizaci záměru „Válcovny plechu Lískovec“ nepatrně nižší než odpovídá současné imisní situaci na referenčních bodech.

7. Z uvedeného přehledu je zřejmé, že s výjimkou očekávaných krátkodobých maximálních hodnot prašnosti investiční záměr „Válcovny plechu Lískovec“ nepředstavuje zdravotní riziko pro potenciálně dotčenou trvale bydlící populaci obyvatel okolních měst a obcí.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv fáze výstavby

Vlivy na ovzduší a klima ve fázi výstavby jsou v podstatě zanedbatelné, jelikož se jedná pouze o instalaci technologií do již stávající haly. Před instalací technologie budou v hale prováděny nutné stavební úpravy, které nebudou mít negativní vliv na okolní ovzduší a nebudou ovlivňovat okolní klima.

Vliv fáze provozu

V průběhu provozu výrobní technologie budou působit dva druhy zdrojů znečištění:

- liniové zdroje (doprava materiálu)
- bodové zdroje (emise zn. látek z odsávání pracovních prostor linek a spaliny ze spalovacích zařízení)

Vliv emisí škodlivin ze stávajících a nových technologií hodnotí rozptylová studie.

Výsledky rozptylové studie

Provoz nových technologií způsobí nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek, celkově však bude mít pouze mírný vliv na imisní zátěž lokality. Nejvýrazněji se provoz projeví v přímo v areálu válcoven. Mimo areál jsou vypočtené koncentrace proti stávajícím imisním limitům relativně nízké a stávající imisní situace se změní pouze nepatrně.

Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Imise PM₁₀

Maximální očekávaný příspěvek denních koncentrací PM₁₀ v celé lokalitě byl vypočten více než 22 µg/m³, což je relativně vysoká hodnota a sedminásobek současného příspěvku. Takto vysoké koncentrace však byly vypočteny přímo v areálu podniku, o něco nižší hodnoty byly vypočteny ve vyvýšených oblastech východně od areálu VP (cca do 15 µg/m³). V obydlených oblastech jsou vypočteny maximální hodnoty denní koncentrace PM₁₀ řádově jednotky µg/m³ s výjimkou oblasti *Nová kolonie*, kde vzhledem k nepříznivé poloze vůči areálu podniku mohou teoreticky koncentrace dosáhnout až 15 µg/m³. V této oblasti však statisticky dojde k překročení hodnoty 4 µg/m³ pouze 3x za rok a hodnoty 6 µg/m³ dokonce 1x za rok, jde tedy spíše o nahodilou situaci.

Vypočtené hodnoty denních koncentrací jsou však vzhledem k definici denních koncentrací spíše nadhodnocené a prakticky nedosažitelné (viz výše).

Nejvyšší očekávaný příspěvek roční koncentrace v lokalitě byl vypočten 1,35 µg/m³, avšak opět v areálu podniku. V obydlených oblastech byly vypočteny očekávané roční

příspěvky koncentrací PM₁₀ řádově setiny až desetiny $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca do 1 % hodnoty imisního limitu ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Vzhledem k charakteru posuzovaných výrobních procesů neočekáváme, že by na částice PM₁₀ byly z výroby vázány organické látky, zejména perzistentní organické látky (polychlorované dibenzo-p-dioxiny /PCDD/, polychlorované dibenzofurany /PCDF/, polychlorované bifenyly /PCB/, polycyklické aromatické uhlovodíky /PAU/).

V oblasti jsou v současné době překračovány imisní limity PM₁₀. Jelikož však očekáváme velmi nízký nárůst ročních koncentrací PM₁₀, lze vliv posuzovaných technologií na imisní zátěži PM₁₀ hodnotit jako nízký a akceptovatelný.

Imise NO₂

Maximální výhledový příspěvek hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byl vypočten $15,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 8 % hodnoty imisního limitu. Maximální koncentrace jsou opět vypočteny východně od areálu podniku (Nová kolonie), kde byl vypočten příspěvek $15,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. v ostatních porovnávaných lokalitách byl vypočten maximální příspěvek pod $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vypočtené příspěvky ročních koncentrací NO₂ jsou řádově desetiny $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což činí řádově jednotky % současného imisního pozadí.

Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO₂ na úrovni $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nebude v žádném případě překročen stanovený imisní limit pro NO₂, vliv posuzovaných zdrojů na imisní koncentrace NO₂ je relativně nízký.

Imise CO

U CO jsou maximální vypočtené hodnoty kolem $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční koncentrace řádově jednotky $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Při imisním pozadí cca $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je podíl na imisích CO v lokalitě nevýznamný.

Imise H₂SO₄

Nejvyšší příspěvky koncentrací jsou vypočteny severovýchodně od areálu, kde hodinové koncentrace kyseliny sírové mohou dosáhnout $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Příspěvek průměrných ročních koncentrací H₂SO₄ byl vypočten maximálně $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ve vybraných profilech byly vypočteny příspěvky hodinových koncentrací H₂SO₄ přibližně do $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční koncentrace byly vypočteny do $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní limity nejsou stanoveny.

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

Hluk

Závěr hlukové studie

Z technologického schématu záměru instalace nových linek do výrobní haly VP a.s. bylo odvozeno, že nové linky budou generovat hluk o shodných hodnotách jako stávající výrobní linky. Z prohlídky vnitřního prostoru rozlehlé haly následně vyplynulo, že umístěním nových linek na volné pozice využívané v současnosti ke skladování materiálu dojde k navýšení akustického tlaku na úrovni do výšky +10m nad podlahou haly. S ohledem na celkovou výšku haly dojde v podstřešním prostoru pouze k zanedbatelnému navýšení stávající hodnoty akustického tlaku. Dominantním místem prostupu hluku z interiéru haly do venkovního prostoru budou částečně otevřené podstřešní světlíky.

Počet stávajících výdechů vzduchotechnických kanálů bude navýšen o cca 5 kusů. Všech 5 nových kanálů se uplatní pouze ve výpočtu hladiny akustického tlaku ve výpočtovém bodě č.1. Ve výpočtovém bodě č.2 bude část zakončení vzduchotechnických kanálů stíněna tělesy světlíků.

Hodnota hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku v denní době je za stávajícího provozu v obou výpočtových bodech dodržena a zůstane dodržena i po instalaci nových linek. Hodnota hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku v noční době je za stávajícího provozu v obou výpočtových bodech překročena. Stávající hodnoty budou, dle výsledku výpočtu šíření akustického tlaku ve venkovním prostoru, navýšeny osazením nových technologických linek o cca 0,7 dB za 8 provozních hodin denní doby a 1 nejhluchnější provozní hodinu noční doby.

Vzhledem k tomu, že do výpočtu vstupuje velké množství pouze přibližně stanovených veličin, lze odhadnout, že chyba výpočtu může dosáhnout až 2 dB.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vzniklé odpadní vody z procesu výroby jsou odváděny do stávajícího kanalizačního systému a směřovány na neutralizační stanici a ČOV. Dešťová voda a splašková voda je odváděna také do stávajícího kanalizačního systému a na ČOV. V průběhu výstavby bude použito stávajícího sociální zařízení a splašková voda se bude odvádět do místní kanalizace. V průběhu výstavby bude vznik odpadních vod technologických zanedbatelný. Zastavenost lokality se realizací záměru nezmění, nedojde k změnám velikosti zpevněných ploch a tím ke změně vlastností odvodnění oblasti a povrchového odtoku. Veškeré dodávané zařízení bude odpovídat platné legislativě ČR a EU (pro životní prostředí obecně, ochraně vod apod.). Chystaná zařízení budou pečlivě provedena a budou obsahovat technická opatření, která budou účinná vůči např. úkapům ropných látek do podloží technologických linek a s možností jejich efektivního shromažďování a odčerpávání. Nádrže s chemickými látkami, které by mohly potenciálně ohrozit kvalitu vod budou mít jasně definovaný objem lázní a budou mít zajištěny zkoušky těsnosti.

Pro případ havárie a zhoršení jakosti vod povrchových a podzemních, se podnik řídí organizační směrnici S 44/2006 – Havarijný plán – Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod. Vlivy záměru na povrchové a podzemní vody jsou nevýznamné.

D.1.5. Vlivy na půdu

Záměr je projektován do stávajících prostor výrobní haly, výstavbou, úpravami stávajících prostor a provozem samotného zařízení nedojde k záboru a negativnímu vlivu na půdu. Záměr nebude mít negativní vliv na půdu.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí a přírodní zdroje záměrem nebudou ovlivněny. Výstavba nových linek a agregátů je umístěna do původní hal a nemá vliv na změnu hydrogeologických poměrů. Zájmové území je situováno v chráněném ložiskovém území černého uhlí, ale mimo dobývací prostory. Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje jsou nevýznamné.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vliv výstavby a provozu záměru na živé složky prostředí a ekosystémy jako celek bude nevýznamný. Během provozu záměru se budou emitovat znečišťující látky do ovzduší. Podle rozptylové studie bude ale roční koncentrace těchto látek natolik nízká, že ani

v součtu s imisním pozadím nepřekročí imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace (Nařízení vlády č.597/2006 sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší). Z tohoto důvodu nelze předpokládat žádný významný vliv záměru na přírodu. Odpadní vody produkované provozem záměru budou odváděny do stávajícího systému likvidace odpadních vod. Jeho provoz, množství a kvalita vypouštěných vod je upravena rozhodnutím vodohospodářských správních orgánů.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Realizace záměru nebude mít vliv na krajinu. Nové technologie vzniknou v místech již existujícího průmyslového areálu, takže výstavba ani provoz záměru neohrozí krajinu ani krajinný ráz.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Výstavba linky povrchové úpravy nebude mít negativní vliv na *zdraví obyvatel*, bydlících v blízkosti posuzované lokality (nejbližší obytná zóna se nachází jižně od areálu VPFM), z důvodu krátkého a časově omezeného období stavebních prací (do 1 roku), které budou probíhat pouze v době od 8.00 - 20.00 hod. a především v uzavřeném prostoru haly v areálu Válcoven plechu.

Podle předložených podkladových materiálů nebude posuzovaná technologická linka zdrojem *elektromagnetických polí* ani *záření*, které by mohly negativně ovlivnit zdraví osob v okolí závodu VPFM.

Průjezdem těžkých nákladních automobilů lze očekávat vliv *vibrací*, jež se projeví pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy uvnitř areálu podniku. Lze předpokládat, že u staveb pro bydlení se negativně neprojeví. Hodnocená linka nebude zdrojem vibrací.

Vlivy záměru na *ovzduší* budou mít významnější charakter, ale významnější imisní koncentrace nepřekročí vzdálenost několika desítek metrů od závodu.

Vlivem výstavby ani provozu linky nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny *hluku* ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době. V místě nejbližší obytné zástavby dojde po dobu výstavby pouze k nevýznamnému zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku. V období provozu záměru nedojde v tomto místě vzhledem ke stávajícímu stavu ke změně hladiny dopravního hluku. V nejhluchnější hodině v noční době nedojde vlivem provozu linky ke změně ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů.

Vlivy záměru na *povrchové a podzemní vody* budou nevýznamné. V průběhu normálního provozu hodnoceného zařízení při dodržení předepsaných technologických postupů se kontaminace *podzemní* ani *povrchové vody* nepředpokládá.

Pro navrhovaný záměr nebude nutné vynětí *pozemků* ze ZPF ani PUPFL (prostor se nachází uvnitř stávající haly).

Výstavbou linky se nezmění stávající průmyslový charakter hodnoceného území. Ke změně místní topografie a k negativnímu vlivu stavby na stabilitu území, erozi půdy, horninové prostředí a přírodní zdroje v zájmové oblasti nedojde.

Vliv na *faunu, flóru a ekosystémy* lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný. Záměr si nevyžádá kácení stromů - náletových dřevin v areálu, ani mimo areál závodu.

Vzhledem k umístění záměru a k charakteru okolí můžeme konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na zdejší *krajinu*.

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů. Provoz linky nebude mít vliv na socioekonomickou situaci obyvatel žijících v posuzované lokalitě z hlediska *vzniku nových pracovních příležitostí*. VPFM nepočítají s přijímáním nových pracovníků po rozšíření výroby, ale využijí stávajícího personálního obsazení. Rozšíření provozu tedy nijak neovlivní zaměstnanost oblasti.

Výstavbou ani provozem záměru nedojde k možnosti *přeshraničních vlivů* (ani při nestandardních stavech a haváriích).

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

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

- nekvalitní provedení izolace nebo její narušení (a následně únik nebezpečných látek při provozních poruchách mimo určené manipulační plochy nebo záchytné prostory)
- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Uvažované cesty havarijních úniků :

- únik kapalin - závadných látek do kanalizace, popřípadě kontaminace půd s průnikem do podzemních vod. Jako závadné látky je nutno uvažovat : kyselinu sírovou, mořící lázně a upotřebené mořící lázně
- únik exhalací do ovzduší – tenze par jednotlivých používaných surovin za normálních podmínek vylučuje výrazné ovlivnění okolí. Technologie moření a fosfatizace je prováděna za teplot do 60 st.C, zde je již tenze par činidel, zejména zředěné kyseliny sírové, vyšší, přesto je výrazně menší než tenze par vody roztoku zředěné kyseliny sírové. Při dodržení podmínek moření a při zajištění funkce kapénkového odlučovače jsou dodrženy stanovené limity pro koncentraci škodlivin v odplynech

Dopady případných havárií na okolí :

- kontaminace zemin
- kontaminace podzemních a povrchových vod

Preventivní opatření:

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

Následná opatření:

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu a dále v „Plánu opatření pro případ havárií ve vodním hospodářství“ – aktualizaci stávajícího dokumentu, který zahrnuje již provozované výroby.

Problematikou prevence závažných havárií se zabývá zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, v aktuálním znění zákona. Míra splnění požadavků ze zákona je odstupňována podle množství umístěných vyjmenovaných nebezpečných látek a nebo nebezpečných látek určitých vlastností – používané suroviny nepatří mezi vyjmenované látky podle tabulky č. 1, přílohy č. 1 zákona č. 59/2006 Sb. Tabulka č. 2 přílohy č. 1, zákona č. 59/2006 Sb., poté určuje vybrané nebezpečné vlastnosti pro zařazení – z používaných surovin, klasifikovaných jako látky (přípravky) žíravé, dráždivé, zdraví škodlivé a nebezpečné pro životní prostředí, se vztahují požadavky pro látky nebezpečné pro životní prostředí, pokud jejich množství je vyšší než 200 t (pro zařazení do kategorie A, resp. 500 t pro zařazení do kategorie B).

Pokud je množství umístěných látek nižší než 2% stanoveného limitu a umístění této látky v objektu nemůže působit jako iniciátor závažné havárie nikde na jiném místě objektu nebo zařízení, není tato látka pro účely výpočtu celkového umístěného množství nebezpečné látky uvažována.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Při dodržení všech navrhovaných bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie velmi nízká – tato opatření zabezpečují, i v případě provozních poruch a provozních úniků závadných látek, že nedojde k rozšíření kontaminace způsobené těmito nebezpečnými látkami.

Opatření k minimalizaci následků provozních poruch a úniků nebezpečných látek jsou zejména technického, technologického a stavebního charakteru :

- Manipulace se závadnými a nebezpečnými látkami bude probíhat pouze v určených prostorách, které jsou zajištěny proti působení uskladněných materiálů a jsou zajištěny proti únikům nebezpečných látek (technologická linka, prostor stáčení, sklad provozních kapalin)
- Technologie je navrhovaná tak, aby byl vznik odpadů minimalizován.
- Pro záchyt provozních i havarijních úniků z technologie je instalována záchytná bezodtoká vana instalovaná pod technologií moření (včetně ostatních technologií) a zahrnující provozní agregáty i rozvody nebezpečných látek.
- Uskladnění vznikajících odpadů představující nebezpečí pro vodní prostředí je navrhováno do samostatné nádrže, která je umístěna v samostatné havarijní vaně skladu provozovny. Tato havarijní vana je provedena bezodtokým způsobem, materiálově odolně proti působení skladovaných látek.
- Pro stáčení odpadů - provozních kapalin, je navrhováno stáčiště sklonově a materiálově provedené tak, aby nemohlo dojít k únikům stáčené kapaliny mimo vyhrazený prostor.
- Důležitým opatřením k minimalizaci rozsahu havárie je také snížení množství nebezpečných látek na provozu.

Období přípravy záměru

Výběr dodavatele, který je schopen dodat kompletní technickou dokumentaci a podklady k jednotlivým zařízením, včetně zajištění řídicího systému procesu s blokováním hladin a teplot.

Pro velký zdroj znečišťování ovzduší je nutno zajistit vypracování odborného posudku autorizované osoby k povolení stavby. Tento posudek bude, v souladu s požadavky zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší, ve znění prováděcí vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., hodnotit plnění emisních limitů, kategorizaci zdroje znečišťování, způsob měření emisí a plnění dalších podmínek ochrany ovzduší. V tomto posudku navrhujeme blíže specifikovat parametry zařízení na záchyt škodlivin (kapénkový odlučovač) a závislost tenze par nad jednotlivými pracovními roztoky na teplotě.

Dále bude pro provoz zpracována žádost o vydání integrovaného povolení v souladu se zákonem 76/2002 Sb.

Období výstavby

Zajištění požadovaných atestů a revizí instalovaných zařízení, zejména těsnosti nádrží na nebezpečné látky a na manipulační plochy. Kontrola provedení stavby stáčiště a havarijní vany.

Před vlastním osazením nebezpečnými látkami doporučujeme provést funkční odzkoušení zařízení a těsnosti zařízení včetně těsnosti čerpadel a tras (s použitím vody).

Období provozu

Při provozu je nutno dodržet zejména podmínky pro minimalizaci provozních úniků závadných a nebezpečných látek a dále základní požadavky pro manipulaci s jednotlivými nebezpečnými látkami ve vztahu k možným havarijním únikům .

Kyselina sírová technická – dodržení podmínek pro dopravu a pro manipulaci s přepravními obaly (max. objem 1 m³). Manipulace s kyselinou na manipulačních plochách, zajištění skladování kontejneru s kyselinou ve vyhovujících skladech (např. příruční sklad výroby), popřípadě na lince moření (v záchytné vaně).

Mořící lázně - dodržení podmínek při manipulaci na lince, zejména dodržení pracovní teploty a množství kapaliny.

Upotřebená mořící lázně - dodržení podmínek skladování v příručním skladu a následně zejména podmínek stáčení – stáčení na určeném stáčišti. Pro převoz používat dopravní mechanismy v souladu s podmínkami pro přepravu nebezpečných věcí.

Činidla pro fosfatizaci - dodržení podmínek pro skladování (příruční sklad), popř. při manipulaci na lince (umístění nad záchytnou vanou linky). Dodržení pracovních podmínek při doplňování činidel do fosfatizační lázně.

Emise s obsahem aerosolu kyseliny sírové a kyseliny chlorovodíkové – dodržení teplotních podmínek na lince, zajištění funkce kapénkového odlučovače.

Pro zajištění požadavků na provoz zařízení je nutno mj. vypracovat a zajistit :

- Vypracovat provozní pokyny pro obsluhu (pracovní instrukce)

- Vypracovat pravidla pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (látky žíravé) a tato pravidla projednat s příslušným orgánem veřejného zdraví
- Provést kategorizaci prací na pracovišti
- Aktualizovat „Plán opatření pro případ havárií ve vodním hospodářství“ a zajistit jeho schválení vodoprávním orgánem
- Zajistit provádění předepsaných zkoušek, revizí a školení pracovníků
- Splnit podmínky pro provoz velkého zdroje znečišťování ovzduší, zajistit autorizované měření emisí

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Stávající stav životního prostředí byl hodnocen na základě místního šetření, dostupných podkladů a literatury a pomocí chemických analýz. Dále byly použity podklady poskytnuté zadavatelem, platné zákony a normy a dostupná literatura.

D.V.1. Přehled použitých metod

Pro výpočet znečištění ovzduší byla použita metodika SYMOS`97 uveřejněná ve věstníku MŽP č. 3/1998. Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS`97 verze 2003 umožňuje výpočet znečištění plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů znečištění ovzduší. Dále je možno počítat imisní koncentrace krátkodobé i průměrné roční od velkého počtu (teoreticky neomezeného) zdrojů. Výpočet bere v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztážené ke třídám stability ovzduší a tím zjišťuje imisní koncentrace ve zvolených referenčních bodech i za nejméně příznivých rozptylových podmínek. Metodika SYMOS`97 je podle přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 597/2006 Sb. referenční metodou pro výpočet rozptylu znečišťujících látek v ovzduší.

Pro výpočet akustické situace byly použity postupy dle níže uvedené literatury.

D.V.2. Přehled použitých podkladových materiálů:

- 1) Richard Nový: Hluk a chvění, ČVUT Praha 1995
- 2) Doc.Ing.Čechura – Stavební fyzika 10,ČVUT Praha 1999
- 3) Hluková studie – Výpočet hladin akustického tlaku z provozu areálu společnosti Válcovny plechu a.s. po zvýšení kapacity technologií pro povrchové úpravy (RNDr.J.Matěj, 21.8.2007)
- 4) Zákon 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, příloha č.4
- 5) Zákon č.258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších zákonů, zejména zák.č.274/2003 Sb.
- 6) Nařízení vlády č.502/2000Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 7) ČSN ISO 9613-2 Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru, Obecná metoda výpočtu
- 8) ČSN ISO 9613-2 Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru, Obecná metoda výpočtu
- 9) Linka pro nanášení termické izolace – Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí, Regionální centrum EIA, s.r.o., říjen 2005

10) Výstavba nových linek a agregátů ve společnosti VÁLCOVNY PLECHU, a.s. – všeobecná část

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Při zpracovávání dokumentace se nevyskytly žádné významné neurčitosti nebo nedostatky ve znalostech.

Určité nejistoty jsou dány hlavně u modelování vznikajících emisí do okolního prostředí a s tím spojený výpočet imisní zátěže.

Z hlediska emisí je výpočet zadán na hodnoty snížené k stanoveným emisním limitům jednotlivých možných vystupujících znečišťujících látek z celé technologie. Zde je předpoklad (a zkušenosti z měření emisí podobných technologií tomu nasvědčují), že hmotnostní koncentrace vystupujících látek, které vstupují do matematického modelu SYMOS 97', budou ještě nižší. Tato neurčitost (použití hodnot blízkých emisním limitům) hovoří o tom, že imisní koncentrace budou také nižší a tím i pro své okolí příznivější.

Další neurčitosti byly z hlediska znalosti technologií, jelikož v průběhu zpracování nebyly jednotlivé technologie úplně definovány.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty řešení nebyly v dokumentaci hodnocení vlivů na životní prostředí zvažovány, záměr již byl uvažován pro optimální variantu umístění do stávající haly, kde již probíhá obdobná výroba.

F. ZÁVĚR

Při zpracování dokumentace byly posouzeny všechny předpokládané vlivy na životní prostředí. Vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo při výstavbě a provozu záměru nebudou v rozporu s platnou legislativou. Realizací záměru v prostoru stávající haly sloužící k hutní výrobě nedojde ke změně funkčního využití území.

Ve srovnání se stávající zátěží životního prostředí a stávajícími vlivy na veřejné zdraví okolního obyvatelstva budou negativní vlivy navrženého záměru nevýznamné. Záměr nevyžaduje kompenzaci svého negativního působení.

Na základě výsledků hodnocení vlivů na životní prostředí **doporučujeme záměr k realizaci**, za předpokladu splnění opatření navržených v kapitole D.IV.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem této dokumentace je záměr zvýšení výroby pásů GO ocelí na 60 kt ročně a NGO ocelí na 31,5 kt ročně. Toto navýšení bude realizováno rekonstrukcí některých stávajících výrobních linek a instalací nových technologií pro povrchové úpravy. Jedná se o tyto technologie:

Rekonstrukce válcovací stolice kvarto č.1: Rekonstrukce stávající válcovací stolice kvarto č.1 za účelem zlepšení jakostních a užitných parametrů.

Linka pro oduhličovací žihání: Výstavba nové oduhličovací linky. Účelem linky je po provedeném válcování za studena odmastit a provést oduhličovací žihání u transformátorových pásů ve vlhčené atmosféře. Oduhličení se provádí na mezitloušťce mezi prvním a druhým válcováním za studena.

Pece pro vysokoteplotní žihání: Výstavba nových poklopotných pecí pro vysokoteplotní žihání GO ocelí jako doplnění stávající žihací kapacity.

Rovnací a nanášecí linka: Nová rovnací a nanášecí linka. Účelem linky je zabezpečit rovinnost transformátorového pásu při současném nanesení keramické elektroizolace.

Podélně dělicí linka: Nová dělicí linka pro boční ořez a podélné dělení pásu s balicím úsekem.

Jako nejvýznamnější vlivy tohoto záměru na životní prostředí byl hodnocen hluk a emise znečišťujících látek do ovzduší.

Hluk bude produkován vzduchotechnikou pro odsávání odpadních plynů z provozu technologií. Nárůst hluku je oproti současnému stavu zanedbatelný.

Zdrojem emisí budou zejména pece pro vysokoteplotní žihání a dále nanášecí linka. Vzhledem k tomu, že jako palivo bude používán zemní plyn a bude nainstalováno účinné odprašování, budou v provozu budou dodržovány emisní limity a imisní limity nebudou překračovány. Nárůst imisní zátěže bude pro danou lokalitu akceptovatelný

Doprava související s navýšením výroby vzroste řádově v jednotkách nákladních vozidel za den, pro přepravu materiálu a výrobků bude využívána zejména železniční doprava na stávající železniční vlečce.

Hlavní podíl odpadů tvoří technologické odpadní vody. Vzniklé odpadní vody z procesu výroby jsou odváděny do stávajícího kanalizačního systému a směřovány na neutralizační stanici a ČOV.

S realizací záměru nesouvisí zábor žádné půdy. Nebude dotčena zemědělská půda ani pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na kvalitu povrchové a podzemní vody, stavba je zajištěna proti úniku znečištěných vod. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu, lokalita se nenachází v ochranných vodohospodářských pásmech.

V předmětné oblasti se nenacházejí chráněná ložisková území, nejsou zde žádné jiné ochranné prvky složek životního a přírodního prostředí.

Zdraví obyvatel nebude provozem stavby ohroženo, stavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od okraje sídlištních celků.

Zvýšení kapacity povrchových úprav ve Válcovnách plechu, a.s. nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí a zdraví lidí.

H. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

1. Umístění záměru - situace
2. Umístění záměru – letecký snímek
3. Umístění technologií
4. Technologické schéma výroby
5. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Samostatná příloha

6. Rozptylová studie " Povrchové úpravy ve VP, a.s. Frýdek – Místek ", Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., červenec 2007
7. Autorizované posouzení vlivů na veřejné zdraví "Povrchové úpravy ve válcovních plechu, a.s., Frýdek – Místek ", RNDr. Alexander Skácel CSc., srpen 2007
8. Studie - Výpočet hladin akustického tlaku z provozu areálu společnosti Válcovny plechu a.s. po zvýšení kapacity technologií pro povrchové úpravy – RNDr. Jiří Matěj, srpen 2007

Datum zpracování dokumentace: srpen 2007

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

- Ing. Libor Obal
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 602 418 360, e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz
- Ing. Milan Číhala
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 602 418 359, e-mail: m.cihala@teso-ostrava.cz
- RNDr. Jiří Matěj
Machátova 13, 783 01 Olomouc
tel: 602 704 256, e-mail: sonservis@seznam.cz
- Mgr. Dan Vařecha
Sokolí 394/2, 725 29 Ostrava – Petřkovice
tel: 606 156 719
- Ing. Radim Ptáček CSc.
AZ GEO, s.r.o.
Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
tel.: 603 839 691, e-mail: ptacek@azgeo.cz