

Organizace oprávněná k provozování živnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, na základě Živnostenského listu vydaného Mm Brna č.j. 10039/03 ze dne 13.1.2003.

Organizace autorizovaná k výkonu úředního měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí, akustického výkonu a stavební akustiky, rozhodnutím ÚNMZ pod č.j. 740/01/20 ze dne 14. září 2001.

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510 pro měření hluku v pracovním i mimopracovním prostředí, osvědčení o akreditaci č.651/2007 vydané ČIA dne 22.11.2007

Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 15 rozhodnutími MŽP ČR:

- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003 prodlouženého do 31.5.2011 rozhodnutím č.j. 2565/820/07/DK ze dne 12.7.2007,

- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 platným do 31.7.2008

- k měření emisí č.j. 4850/740/04 ze dne 20.12.2004 prodlouženého do 31.12.2008 rozhodnutím č.j. 3845/820/07/HI ze dne 19.11.2007

Společnost ENVING s.r.o. má zaveden a používá systém managementu jakosti, který odpovídá ČSN EN ISO 9001:2001.

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. v platném znění, § 6,
v rozsahu dle přílohy č. 3

Záměr:

PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE

Oznamovatel:

Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o.

Za Dálnicí 509

267 53 Žebrák

Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vondráček

držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 8391/1317/OPV/93),
prodloužené rozhodnutím MŽP ČR č.j. 34807/ENV/06 ze dne 6.6.2006 do 31.12.2011

Brno, prosinec 2010

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.1. Obchodní firma.....	6
A.2. IČ.....	6
A.3. Sídlo	6
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	6
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
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.....	10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
Stavba	10
Technologie.....	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	16
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	18
B.II.1. Půda	18
B.II.2. Voda.....	19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
Netzer S	22
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	24
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	26
B.III.1. Ovzduší.....	26
Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší	26
Kotelna na ZP	26
Pec ohřevu	26
Linka předúpravy	27
Zinkovací vany.....	27
B.III.2. Odpadní vody	28
B.III.3. Odpady	29
Vztah původce k evidenci zařízení obsahujících PCB.....	32
Plán odpadového hospodářství původce	33
B.III.4. Ostatní.....	33
Zhodnocení z hlediska BAT	33
Hodnocení zpracovatele oznámení.....	35
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	36
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	36
Územní systém ekologické stability.....	36
Zvláště chráněná území.....	36
NATURA 2000.....	36
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	37
C.2.1. Ovzduší.....	37
Klimatické faktory	37
Makroklimatická charakteristika.....	37

Imisní limity	37
Základní znečišťující látky	37
Zinek	38
Kvalita ovzduší	38
C.2.2. Voda	40
C.2.2. Archeologická naleziště	40
ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	41
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	41
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	41
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima	41
D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy	41
D.1.4 Ostatní vlivy	42
Trvalý zábor ZPF	42
Archeologická naleziště	42
D.1.4 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	42
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	45
D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	46
Podmínky pro fázi další přípravy stavby	46
Půda	46
Voda	46
Ovzduší	46
Biota	46
Ostatní	46
Podmínky pro fázi realizace stavby	47
Půda	47
Ovzduší	47
Voda	47
Odpadní vody	47
Odpady	47
Biota	48
Ostatní	48
Podmínky pro fázi provozování stavby	48
Ovzduší	48
Voda	48
Odpadní vody	48
Odpady	48
Ostatní	48
Kompenzační opatření	48
D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	49
ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	49
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	50
F.1. Rozptylová studie	50
Metodika	50
Vstupní hodnoty	50
Větrná růžice	50
Zájmové území	51
Emisní parametry zdrojů	51
Imisní limity	51
Výstupní hodnoty	51
Kartografická interpretace výsledků	52
Diskuse výsledků	54
Krátkodobé charakteristiky znečištění	54

Dlouhodobé charakteristiky znečištění	55
Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě	55
F.2 Posouzení vlivů na zdraví obyvatel (HIA)	56
Ad III D 1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikostí	57
1. Situace	57
2. Zdravotní vlivy	57
2.1 Identifikace zdravotně významných vlivů	57
2.2 Znečišťování ovzduší	58
2.2.1 Oxid dusičitý	58
2.2.2 Kyselina chlorovodíková	59
2.2.3 Zinek	60
3. Psychosociální vlivy	60
4. Vlivy v době výstavby	60
Ad III D 2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	61
Ad III D 4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů	61
Ad III D 5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly ve specifikaci vlivů	61
Závěry	61
Podklady a literatura	61
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	62
ČÁST H – PŘÍLOHA	64
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	64
Stanovisko orgánu ochrany přírody	65
ZÁVĚR	66
Kopie autorizačních listin	67

ÚVOD

Oznámení je zpracováno podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č.100/2001 Sb. § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3 a dle *Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP (Věstník MŽP částka 2, únor 2002)*.

Na vlastním zpracování oznámení se dále podíleli specialisté na jednotlivé odborné okruhy problémů v oblasti ochrany životního prostředí:

Výchozí podklady

- (1) *Provoz finalizace Příšovice. Projektová dokumentace pro územní řízení, zak. číslo, 710/2010, AS PROJECT CZ s.r.o., U Prostředního mlýna 128, 393 01Pelhřimov*
- (2) *ÚZEMNÍ PLÁN PŘÍŠOVICE, PRŮZKUMY A ROZBORY 10/2008*
- (3) *ZADÁNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU PŘÍŠOVICE, 12/2009*
- (4) *Výpis z katastru nemovitostí KÚ pro Liberecký kraj, katastrální pracoviště Liberec, k.ú. 736309 Příšovice, LV 1116, ze dne 4.11.2009*
- (5) *Inženýrsko-geologický průzkum – Příšovice u Turnova areál firmy Wiegel CZ žárové zinkování, s.r.o. GIS Liberec, červenec 2010*
- (6) *Dopravně technická studie – Nový areál firmy Wiegel CZ žárové zinkování, s.r.o. Příšovice. PPU spol. s r.o., listopad 2010*
- (7) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Velké Meziříčí – pec ohřevu. Protokol o zkoušce č. E282/2005 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 20.5.2005.*
- (8) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Velké Meziříčí – linka chemické předúpravy. Protokol o zkoušce č. E281/2005 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 20.5.2005.*
- (9) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Velké Meziříčí – zinkovací vana. Protokol o zkoušce č. E418/2009 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 1.7.2009.*
- (10) *Provoz finalizace Příšovice. Odborný posudek a rozptylová studie podle zákona o ovzduší č. OP/RS 46/2010. ENVING s.r.o., prosinec 2010*

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o.

A.2. IČ

IČ: 25943243

DIČ: CZ 25943243

A.3. Sídlo

Oznamovatel:

Za dálnicí 509, 267 53 Žebrák

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Vlastimil Kuklík, prokurista

Bydliště: 262 41 Bohutín 171

Telefon: +420 311 545 443

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Předmětem záměru *Provoz finalizace Příšovice* (dále PFP) je vybudování nové výrobní kapacity pro nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly žárovým zinkováním.

Vlastní výrobní technologie žárové zinkovny je uspořádána do linky, která bude zahrnovat proces chemické předúpravy (odmašťování a moření) a přímo navazující vlastní proces žárového zinkování (nanášení ochranného povlaku roztaveného zinku).

Další obdobné zinkovny téhož provozovatele jsou v ČR provozovány v Žebráku (od r. 1998), Hradci Králové (od r. 2003) a Velkém Meziříčí (od r. 2004).

Záměr PFP je navržen v jedné variantě, která je posuzována z hlediska možných vlivů na životní prostředí.

Není hodnoceno období odstraňování stavby PFP. Pro stavbu i její vybavení jsou použity běžné a schválené postupy, materiály i zařízení. Minimální životnost stavby je odhadnuta na cca 50 let.

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

Provoz finalizace Příšovice

Kategorizace záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. v platném znění, § 4:

Jedná se o záměr uvedený v příloze zákona č.1, kategorii II, bod. 4.2 "Povrchová úprava kovů , od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav

Kapacita posuzovaného záměru je 225 000 m²/rok upravené (pozinkované) plochy.

Záměr **podléhá zjišťovacímu řízení**. Příslušným správním úřadem je krajský úřad (§ 22 zákona), v daném případě Krajský úřad Libereckého kraje:

U Jezu 642/2a

460 01 Liberec

e-mail : info@kraj-lbc.cz

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Navržené kapacity záměru PFP jsou převzaty z podkladů předaných oznamovatelem a z údajů získaných a ověřených na zinkovnách WIEGEL, provozovaných v ČR.

TAB. 1 – Výrobní kapacita PFP

Parametr	množství	jednotky
Výkon zinkovací pece (max)	8 000	kg/h
Upravená (pozinkovaná) plocha	225 000	m ² /rok

Počet zaměstnanců PFP je 35 při jednosměnném provozu, max. 40 při směnnosti 1,25 (prodloužený jednosměnný provoz).

Průměrný počet provozních dnů v týdnu 5
 Průměrný počet provozních dnů v roce 238
 Roční směnnost 1,25
 Uvažovaný časový fond zařízení max. 2380 h/r

TAB. 2 — Bilance ploch výrobního areálu PFP

Charakter plochy	plocha m ²
Zastavěná plocha	2 775
Zeleň	15 000
Ostatní plochy (komunikace + chodníky + zpevněné plochy)	9 352
Celkem areál PFP	27 127

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

Kraj, okres: Kraj Liberecký, okres Semily

Obec, k.ú.: Příšovice 736309

Závod PFP je umístěn severozápadně od obce Příšovice. Jedná se o novostavbu průmyslového výrobního objektu.

Areál PFP o ploše 2,7 ha je realizován ve stávající průmyslové zóně dle platného regulačního plánu, do prostoru ohraničeného na severu rychlostní komunikací č. R10 a na jihu železniční tratí.

Umístění záměru je v souladu s platným územním plánem (ÚP) - viz příloha H tohoto oznámení EIA), jedná se o plochu funkčně vymezenou jako *obchodně průmyslová zóna – plochy pro výrobu, skladovou činnost a kompletační činnost*



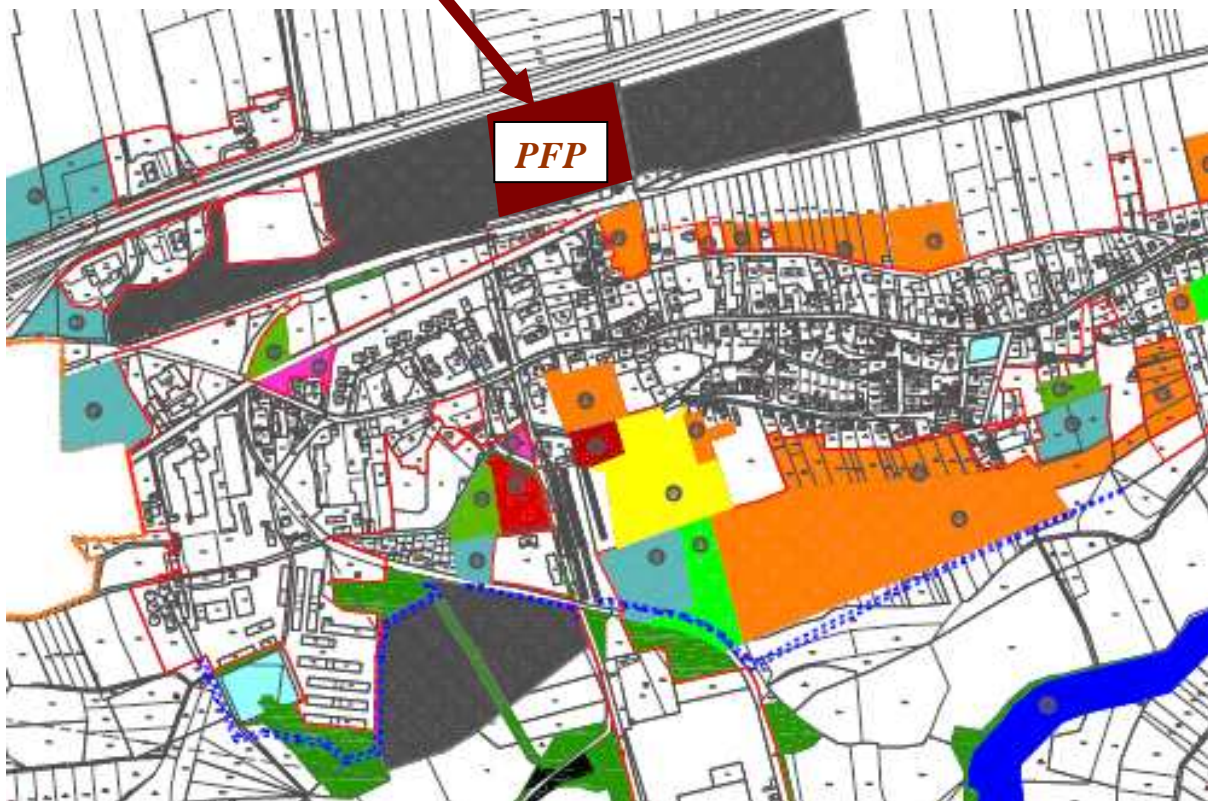
Obr. 1 – Širší situace s vyznačením umístění posuzovaného záměru **PPF**

Jedná se o plochy, které jsou dle výpisu z KN (4) ve vlastnictví společnosti WIEGEL:

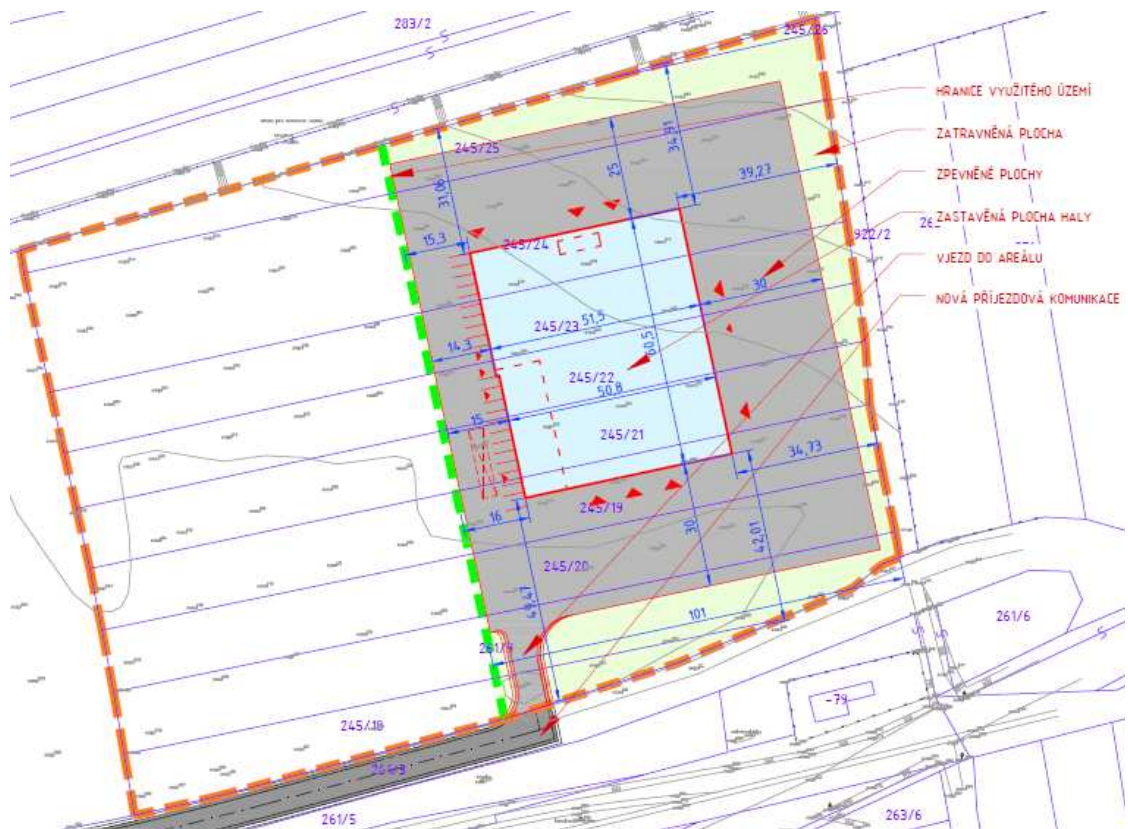
Parc.č.	245/18, 245/19, 245/20, 245/21, 245/22, 245/23, 245/24, 245/25, 245/26, 261/9
Obec:	564354 Příšovice
Číslo LV:	1116
Katastrální území:	736309 Příšovice
Druh pozemků	Orná půda
Omezení vlastnického práva	Věcná břemena – svádění vody po obou koncích parcel
Seznam BPEJ	50900 (kód BPBEJ shodný pro všechny uvedené parcely)

:

V přípravných dokumentech pro zadání nového ÚP Příšovice (2, 3) je posuzovaná plocha navržena z hlediska funkčního využití jako *Plocha smíšená výrobní – lokalita č.4 plochy výroby s nízkým zatížením v lokalitě*. Lokalita č.4 zasahuje do ochranného pásma železnice – vlečky a do ochranného pásma rychlostní komunikace č. R10:



Obr. 2 – Výřez ÚP (2) s vyznačením situování záměru **PFP**



Obr. 3 – Koordinační situace areálu s vyznačením **parcelních čísel** a výrobního objektu **PFP** (1)

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

Posuzovaným záměrem je realizace výrobní kapacity pro nanášení kovových ochranných vrstev ze zinku technologií žárového zinkování. Dále je v objektu PFP provozován obchod s výrobky, které doplňují žárové zinkování jako např. speciálními barvami pro opravy žárově pozinkovaných dílů apod.

Kumulace záměru s dalšími záměry není reálná.

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

Zdůvodnění potřeby a umístění záměru

Ochranu proti korozi žárovým zinkováním lze při zohlednění vysoké hospodárnosti označit za nejvýznamnější metodu k optimální ochraně oceli před korozi, která plně koresponduje s požadovanou garancí udržitelného rozvoje. Optimalizačním kritériem je dosažitelnost (dopravní vzdálenost) zinkovny pro odběratele – kovoprůmysl. Z tohoto důvodu je budována v ČR skupinou WIEGEL odpovídající síť zinkoven.

Výhodná poloha lokality, základní technická připravenost území, akceptovatelnost navrhovaného způsobu využití území, byly důvody investora pro umístění stavby do dané lokality.

Záměr investora byl předběžně projednán se zastupitelstvem obce Příšovice a jeho umístění v průmyslové zóně je v souladu s územním plánem obce. Rozhodnutí investora pro danou lokalitu předcházely důkladný průzkum trhu a jeho potřeb. Velmi důležitá je dobrá dopravní dostupnost z rychlostní komunikace R10.

Na základě uvedených skutečností byly oznamovatelem získány dotčené pozemky do vlastnictví.

Přehled zvažovaných variant

Variantské umístění stavby se nepředpokládá, jedná se o zvýšení stávající výrobní kapacity. Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v tomto oznámení porovnán stávající stav (nulová varianta) a aktivní varianta při realizaci posuzovaného záměru oznamovatelem dle projektu (I).

Stávající stav představuje zachování ZPF na části plochy staveniště PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE.

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

Stavba

Navržený objekt výrobní haly se skládá z výrobního prostoru a administrativní části – vestavku.

Vlastní výrobní hala o půdorysných rozměrech 60m x 50m je ocelové konstrukce, s pěti nosnými rámy v modulu 10m. Výška haly je 11,5 m, nejvyšší stavební výšky dosahují komíny a to 19 m. Opláštění včetně sedlové střechy je lakovanými plechy. Hala bude prosvětlována průhlednými pásy z makrolonových desek a ve střešním plášti budou umístěny světlíky. Prosvětlení bude zajištěno plastovými bílými okny.

Administrativní část bude provedena tradiční zděnou technologií. V místech, kde bude vystavěn administrativní vestavek, dojde k přerušení opláštění a bude zde klasická zděná technologie výstavby. Zděné části budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s polystyrenem.

Barevné řešení opláštění objektu bude řešeno ve shodě s barevnými modely běžně používanými ve skupině Wiegel. Jsou určeny barevné odstíny, které se vyskytují v přírodě: hlavní a základní plochy – RAL 1000 žlutozelená, vedlejší plochy ke členění (vrata, dveře, okna, výklenky) – RAL 6011 trávově zelená

Technologie

Výrobním programem je nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly různého druhu, tvaru a rozměrů (žárové zinkování-kusové zinkování). V některých případech je možné podle přání zákazníka provádět dále na žárově pozinkovaných dílech externě barevnou úpravu.

Řešení záměru PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE vychází z technologického zadání fy WIEGEL a projektu (1), a je **podřízeno požadavkům z hlediska životního prostředí.**

Skupinou Wiegel byl koncem 80-let vyvinut a realizován úplně nový technologický koncept žárové zinkovny, který realizoval přechod od provozů postavených spíše řemeslnicky, na technicky vysokou průmyslovou úroveň. První realizované zařízení v Norimberku bylo v rámci pilotního projektu odborně doprovázeno *Zemským úřadem pro ochranu životního prostředí v Mnichově*. Za vývoj a realizaci tohoto projektu obdržela firma Wiegel v r.1992 *Cenu za ochranu životního prostředí města Norimberk* a v r. 1994 nejvyšší vyznamenání za ochranu životního prostředí v Bavorsku – *Medaili životního prostředí svobodného státu Bavorsko*. V tomto smyslu byl nově vyvinutý typ zařízení realizován a stále dále vyvíjen v dalších 17 nových investicích a modernizacích v rámci firemní skupiny Wiegel. Realizace stavby zinkovny ve Velkém Meziříčí byla v roce 2005 oceněna prestižní *Cenou zdraví a bezpečného životního prostředí* udělovanou agenturou Business Leaders Forum pod záštitou prince Charlese, kterou zástupcům společnosti Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o. předal ministr životního prostředí České republiky. V současné době skupina Wiegel provozuje 29 žárových zinkoven, z toho 22 v jižní části Spolkové republiky Německo, dále po jedné zinkovně v Rakousku, v Turecku a na Slovensku v Seredi a tři v České republice v lokalitách Žebrák, Hradec Králové a Velké Meziříčí. Vedle toho je provozován podnik speciálních ocelových konstrukcí ve Spolkové zemi Sasko-Anhaltsko.

Systém řízení – všechny zinkovny skupiny Wiegel, včetně závodu v ČR (WIEGEL Žebrák), jsou certifikovány dle norem ISO 9001 (systém jakosti) a ISO 14001 (environmentální systém řízení), shodně bude certifikován i PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE.

Tok materiálu a jeho skladování mimo výrobní halu se uskutečňuje takto: Díly k žárovému zinkování jsou naváženy různými automobily (osobní, dodávkové, nákladní s/bez přívěšů, návěsy). Všechna vozidla jsou vážena na silniční váze a zjišťována brutto hmotnost. Poté jsou díly vyloženy buď ve výrobní hale mostovým jeřábem nebo venku pomocí vysokozdvížného vozíku. Po vyložení najede prázdné vozidlo znovu na silniční váhu, aby se mohla stanovit nettohmotnost surových dílů.

Stejným způsobem se provádí expedice pozinkovaných dílů. Po převážení prázdného vozidla se provede nakládka buď v hale jeřábem nebo venku vysokozdvížným vozíkem. Díly určené k pozinkování jsou po převzetí od zákazníka uskladněny na volných zpevněných plochách. V průběhu výrobního procesu (úpravna a zinkovna) jsou všechny díly k zinkování transportovány zavěšené.

Hotové výrobky se skladují přímo v hale nebo na venkovních zpevněných plochách.

Technologické zařízení PROVOZU FINALIZACE PŘÍŠOVICE tvoří výrobní linka v uspořádání do písmene U. Sestává z pracoviště navěšování, pracoviště chemické předúpravy, zinkovacího pracoviště a z pracoviště dokončovacích operací sestávajícího z konzervace, svěšování a čištění:

Linka o délce van 7 m o objemu každé 36 m³ s celkovým objemem náplní 432 m³, z toho objem procesních lázní mimo oplachové 360 m³. Převažujícím sortimentem budou příhradové stožáry a těžké stavební konstrukce. Plánovaná kapacita záměru je 225.000 m² ročně upravené plochy.

Úpravna je uzavřený prostor, který je kompletně opláštěn polypropylénovými vzájemně svařenými deskami a kde je materiál určený k pozinkování postupně odmaštěn kyselým anorganickým odmašťovadlem, dále ve zředěné kyselině solné mořen, a tak zbaven rzi a okují, dále opláchnut ve dvoustupňovém vodním oplachu a následně v tavidlové lázni aktivován pro nanesení povlaku žárového zinku. Instalováno je celkem 12vanových lázní:

- 1 x odmašťovací lázeň
- 6 x mořicí lázně (k odstranění rzi a okují)
- 1 x odzinkovací lázeň (k odstraňování vrstvy zinku na závěsech nebo k odzinkování chybně pozinkovaných dílů)
- 1 x směsná lázeň pro moření vsázky, která má pouze částečně povrch pokrytý povlakem zinku
- 2 x oplachové lázně
- 1 x lázeň s tavidlem

Emise, které v úpravně vznikají, jsou zachycovány uvnitř opláštění, odsávány a čištěny přes pračku. Pracoviště předúpravy je vybaveno speciálním elektronicky řízeným ventilačním systémem pro snížení objemu vyprodukovaných emisí. Do uzavřeného prostoru nad podhledem pracoviště předúpravy je ventilátorem vháněna přehřátá a vyčištěná vzdušina odsávaná z prostoru nad zinkovací vanou. Tato vzdušina je s mírným přetlakem vháněna do prostoru pracoviště prostřednictvím hustě rozmístěných otvorů (trysek) v podhledu a tak jsou emise vznikající odparem nad procesními lázněmi drženy nad jejich hladinami a zvyšováním jejich parciálního tlaku je odpar snižován. Vháněná vzdušina obsahuje stopové množství tuhých znečišťujících látek (v koncentraci do 0,5 mg/m³), které představují kondenzační jádra, na kterých dochází k vysrážení odpařovaných polutantů. Takto kontaminovaná vzdušina je z prostoru chemické předúpravy odsávána hubicemi vhodně rozmístěnými po obou delších stranách opláštěného pracoviště a je vymývána v pračce plynů. Vyčištěná vzdušina je vypouštěna výduchem na střeše haly.

Veškeré zařízení zinkovacího pracoviště včetně dvouplášťových van pro procesní lázně (s výjimkou mostových jeřábů vybavených kočkami se speciálním krytím proti agresivnímu prostředí) jsou vyrobeny z plastů odolávajících působení chemických látek v technologii používaných.

Dvoustupňový oplach pracuje tak, že každá vsázka je namočena nejprve v prvním, následně pak ve druhém oplachovém stupni a vždy po vymoření důkladně odkapána. Kontaminovaná voda je pak v celém svém vyprodukovaném objemu zpětně využívána ve výrobním procesu pro doplňování úbytků v mořicích lázních. Tento úbytek je nahrazován oplachovou vodou z prvního stupně. Oplachová lázeň prvního stupně je pak doplňována z oplachové lázně druhého stupně, kam je následně dopouštěna pouze čistá voda. Použitá technologie neprodukuje žádné odpadní vody.

Snížením emisí kyseliny solné, které mají značně korozivní charakter, bylo dosaženo toho, že žárová zinkovna typu WIEGEL není zřízena už jen na opotřebení nýbrž má stálou životnost.

Závěs s materiálem určeným k pozinkování je po chemické předúpravě odložen do mechanického stojanu k usušení tavidla, k němuž je využíváno teplo z vyhřívané lázně s tavidlem. Současně je závěs v průběhu sušení přesunut do polohy pod osou zinkovacího jeřábu, odkud může být uchopen a převezen z uzavřené úpravny přes tunelovou uzávěru do prostoru opláštěného zinkovacího pracoviště nad zinkovací lázeň.

Zinkovací pracoviště je uzavřený prostor s čelními vraty pro vstup a výstup. Po obou podélných stranách jsou v délce zinkovací vany výsuvná okna o výšce cca 1,5 m, která jsou během ponoru pozinkovaného materiálu uzavřena. Při zcela uzavřeném plášti se zinkované díly ponořují do zinkové taveniny. Obsah zinkovací vany je cca 550 t zinku. Emise tuhých znečišťujících látek, které při spalování tavidla vznikají, jsou zachycovány uvnitř opláštění,

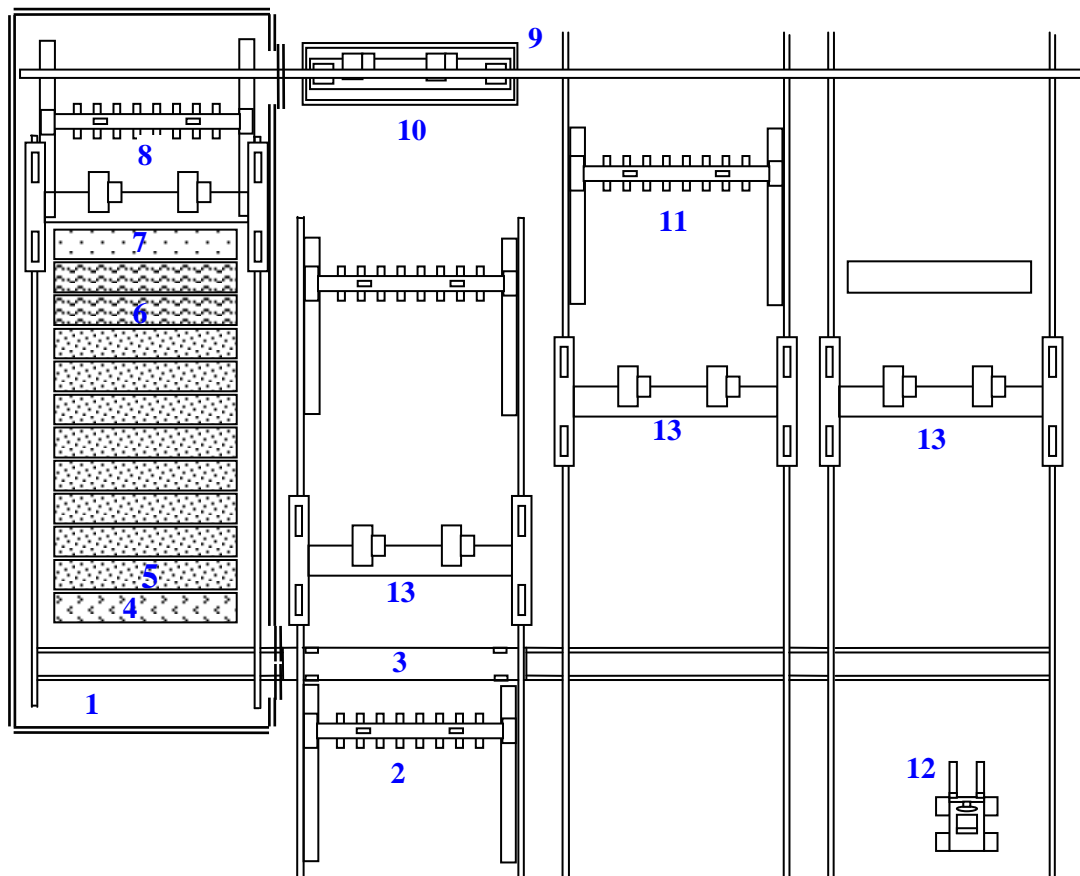
odsávány a čištěny přes tkaninový filtr s vysokou účinností. Uzavření pláště během ponoru je rovněž důležité z důvodu bezpečnosti a hygieny práce, neboť při ponoru do taveniny o teplotě cca 450 °C může docházet v důsledku teplotních rozdílů k rozstříku zinku.

Konzervace

Konzervace zabraňuje poškození čerstvě pozinkovaných součástí bílou rží a udržuje lesklý povrch.

Konzervace spočívá v tom, že se díly před svěšením se závěsů (ještě teplé) zchladí ve vodě a postříkají ve stříkacím boxu zředěným komerčním konzervačním prostředkem.

Celkem se obvykle konzervací upraví cca 20 % pozinkovaných výrobků.



Legenda:

- 1 opláštěné pracoviště chemické předúpravy
- 2 zavěšovací traverza (pro upevnění zinkovaného zboží)
- 3 kolejový vozík
- 4 kyselá odmašťovací lázeň
- 5 mořicí lázeň (obvykle zředěná kyselina solná)
- 6 lázeň s oplachovou vodou
- 7 tavidlo (chemická látka zvyšující smáčivost železa v zinku a umožňující reakci železa se zinkem, pro zvýšení účinnosti je teplota tavidla obvykle 50°C)
- 8 mechanický stojan pro sušení tavidla (zboží se po nanesení tavidla osuší)
- 9 zinkovací vana (vana se zinkovou taveninou o teplotě 450°C)
- 10 opláštění zinkovacího pracoviště (s odsáváním TZL přes účinný filtr)
- 11 stojan pro odložení pozinkovaného zboží do jeho vychladnutí
- 12 stohovací vozík
- 13 manipulační prostředek (mostový jeřáb se dvěma kočkami)

Obr. 4 – PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE, technologická dispozice, půdorys (1)

TAB. 3 – PFP, údaje o lázních a médiích						
lázeň č.	použití	náplň	délka	šířka	hloubka	užit. objem
1	odmaštění	Lerabilt 1232	7,0	1,8	2,9	36
3	moření	HCl+FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
4	moření	HCl+FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
5	moření	HCl+FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
6	moření	HCl+FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
7	moření	HCl+FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
8	moření	HCl+FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
9	odzinkovací směsná	HCl+ZnCl ₂ +FeCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
10	odzinkovací Zn	HCl+ZnCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
11	oplach	H ₂ O+HCl	7,0	1,8	2,9	36
12	oplach	H ₂ O	7,0	1,8	2,9	36
13	tavidlo	NH ₄ Cl+ZnCl ₂	7,0	1,8	2,9	36
Celkový objem lázní včetně oplachových lázní s náplní vody						432
Celkový objem procesních lázní mimo oplachové lázně s náplní vody						360

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

Termín zahájení: 04.2012

Termín dokončení: 12.2012

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem je obec Příšovice. Předpokládané vlivy provozu PFP budou omezeny na nejbližší okolí. Jedná se o pozemky průmyslové zóny (PZ) v katastrálním území obce Příšovice.

Maximální rozsah zájmového území z hlediska posouzení environmentálních vlivů záměru byl vymezen z hlediska hodnocení předpokládaných vlivů na znečištění ovzduší v rozptylové studii (dále RS) v rámci odborného posudku (10), jako čtverec o straně 1500 m:



Obr. 6 – Situace měř. 1:20 000 s vyznačením PFP a zájmového území RS (10)

Areál PFP se nachází na severu obce Příšovice mezi železniční tratí (na jižní straně území) a rychlostní komunikací R10 (na severní straně území), severovýchodně od železniční stanice Příšovice. Situování záměru ve vztahu k územním charakteristikám a obytné zástavbě je vyznačeno na *Obr.1 a 6*.

Zájmové území je rovinnaté s průměrnou nadmořskou výškou 242 m.n.m. Vlastní areál PFP je také rovinný s velmi mírným sklonem od rychlostní komunikace R10 na severu k železnici, ohraničující areál na jihu. Železniční trať je vedena nad okolním terénem s výškovým rozdílem 0,5 až 1,5 metru.

Území v okolí železnice je odvodněno dvěma rámovými propustky, jimiž voda ze severní strany železnice je převáděna na jižní stranu. Areál společnosti VGP CZ I je na své východní straně odvodněn do otevřeného příkopu, který směřuje k východnímu propustku pod železniční tratí.

Západně za dosud zemědělsky využívanými pozemky PZ je areál společnosti VGP (logistické centrum).

Pozemek východně od PFP je využíván jako zahradnictví se školkami stromů a keřů.

Za železniční tratí je situována obytná zástavba obce Příšovice, jižní hranici obce tvoří řeka Jizera.

Na jihu v blízkosti řeky Jizery se nalézají dva rybníky, Malý a Velký Písečák. Po skončení těžby písku oba rybníky dnes slouží pouze k rekreaci. Další vodní plocha je v sousedství bývalých drůbežáren v části obce Podolí.

Pozemky s navrhovaným areálem jsou ve vlastnictví společnosti Weigel a jsou v současnosti využívány jako orná půda, nenalézá se na nich žádná stromová ani keřová zeleň.

Z krajinářského hlediska nemá řešené území nového areálu a jeho okolí žádnou dominantu ani významné krajinné prvky.

Na území obce Příšovice se nenalézá žádné zalesněné území.

Nejbližší prvky systému ekologické stability (USES) nalezneme v řešeném území na jihu podél řeky Jizery, jedná se od nadregionální biokoridor.

Jižně od obce Příšovice v sousedství rybníka Malý Písečák se nachází chráněné ložiskové území.

Lokalita je zařazena do archeologicky významného území.

V daném území s navrhovaným areálem není žádné chráněné území, ani sem nezasahuje jeho ochranné pásmo, prostor není v inundačním území.

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

Další příprava posuzovaného záměru vyžaduje po ukončení procesu EIA vydáním stanoviska postupně vydání čtyř navazujících správních rozhodnutí:

1. podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b):

- **Závazné stanovisko k umístění staveb zdrojů znečištění ovzduší** – krajský úřad (Krajský úřad Libereckého kraje - odbor životního prostředí),

Poznámka:

V ustavení § 17 odst. (3) zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. v platném znění je uvedeno, že bez závazného stanoviska podle odstavce 1 nelze vydat územní rozhodnutí týkající se zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů. Podmínky ochrany ovzduší stanovené podle odstavce 1 jsou závazné pro správní úřady, které vydávají rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů (stavební zákon č. 183/2006 Sb.)

2. podle stavebního zákona č. č.183/2006 Sb.:

- **Územní rozhodnutí** – stavební úřad (Obecní úřad Příšovice -stavební úřad)

3. podle zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb.:

- **Integrované povolení** – (Krajský úřad Libereckého kraje) podle přílohy č.1 spadá záměr současně do dvou kategorií:

Chemická předúprava -2.6 Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m³.

Žárové zinkování -2.3. c) Zařízení na zpracování železných kovů nanášením ochranných povlaků z roztavených kovů se zpracovávaným množstvím větším než 2 tuny surové oceli za hodinu.

Poznámka:

V ustanovení § 45 odst. (1) zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v platném znění je uvedeno, že stavební povolení nelze vydat bez pravomocného integrovaného povolení.

V ustanovení zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. v platném znění, § 53, odst (3) je uvedeno: „Rozhodnutí nebo opatření podle § 5 odst. 4, 6, 7, 8, 10 a 11, § 9 odst. 4, § 17 odst. 1 písm. c) a d) a § 17 odst. 2 písm. a) až i) se nevydají podle tohoto zákona, pokud je jejich vydání nahrazeno postupem v řízení o vydání integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci. Ostatní ustanovení tohoto zákona tím nejsou dotčena.“

Z uvedeného vyplývá, že povolení stavby zdrojů znečišťování ovzduší (viz § 17, odst.1 písm.c) a povolení (podmínky) k uvedení do trvalého a zkušebního provozu (viz § 17, odst.1 písm.d) budou součástí integrovaného povolení.

4. podle stavebního zákona č. č.183/2006 Sb.:

- **Stavební povolení** – stavební úřad (Obecní úřad Příšovice -stavební úřad)

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. Půda**

Realizace stavby vyžaduje trvalý zábor plochy zemědělské půdy (ZPF) v katastrálním území 736309 Příšovice o celkové výměře 2,7127 ha.

Tab. 4 – přehled pozemků určených pro realizaci záměru dle výpisu z katastru nemovitostí (4)				
Parcelní čísl	Vlastník	Druh pozemku	BPEJ	výměra [m ²]
245/18	Wiegel CZ	orná půda	50900	1578
245/19	Wiegel CZ	orná půda	50900	2979
245/20	Wiegel CZ	orná půda	50900	2923
245/21	Wiegel CZ	orná půda	50900	2891
245/22	Wiegel CZ	orná půda	50900	2717
245/23	Wiegel CZ	orná půda	50900	2926
245/24	Wiegel CZ	orná půda	50900	5812
245/25	Wiegel CZ	orná půda	50900	2397
245/26	Wiegel CZ	orná půda	50900	90
261/9	Wiegel CZ	orná půda	50900	2814
Celkem				27127

Půdy o BPEJ 50900 jsou zařazeny do I. třídy ochrany zemědělské půdy – půdy vysoce chráněné, podmíněně odnímatelné, s nadprůměrnou produkční schopností.

Na základě metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb. v platném znění, jsou půdní představitele zájmové lokality zařazeny:

- *Do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcenější zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.*

V souvislosti s přípravou posuzovaného záměru je třeba provést vynětí pozemků ze ZPF:

- zaměření a zpracování geometrického plánu pro vynětí pozemků
- podání žádosti o vynětí
- výpočet odvodů za vynětí pozemků ze ZPF

Před zahájením stavby provede investor skrývku kulturních vrstev půdy do stanovené hloubky (cca 0,3 m ornice).

Se skrývkami bude nakládáno v souladu s podmínkami:

1. *Část ornice bude uložena na deponii na okraji pozemku a následně využita k vyrovnání terénu a ohumusování v rámci vegetačních úprav,*
2. *Zbylá část bude odvezena na skládku stanovenou MěÚ Turnov dle podmínek souhlasu k odnětí půdy ze ZPF,*
3. *Využití skryté kulturní vrstvy půdy může být případně změněno dle podmínek orgánu ochrany ZPF (MěÚ Turnov), uvedených v příslušném souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.*

Zařízení staveniště bude situováno na plochách určených pro výstavbu, bez nároku na rozšiřování mimo plochu vlastního staveniště.

Pro stanovení podmínek realizace stavby bylo investorem zadáno zpracování posouzení geologických a hydrogeologických poměrů na staveništi (4), včetně radonového průzkumu.

S ohledem na rozsah plochy areálu se jedná o území archeologického zájmu dle zákona č. 20/1987 Sb. § 22 odst. 2. Z tohoto důvodu je třeba v případě zjištění výskytu archeologických památek umožnit záchranný archeologický výzkum (zpracování dokumentace).

Na staveništi bude na náklady investora ve spolupráci se Severočeským muzeem v Liberci v rámci skrývky ornice proveden archeologický průzkum.

B.II.2. Voda

Zdroj pitné vody je zajištěn z veřejného vodovodu.

Odběr a spotřeba vody

- období výstavby

Potřeba vody v období výstavby nebude významná, staveniště bude zásobováno z provizorní přípojky pitné vody.

- období provozu

Celkovou potřebu vody a vyčísluje projekt (1):

Potřeba technologické vody

předpoklad = max. 5 m³/den, 150 m³/rok

Zdroj technologické vody:

Pro potřebu technologické vody v hale bude využíváno srážkových vod, zachycovaných ve 2 sběrných nádržích - o obsahu 20 m³, osazených na 2 rozích objektu haly. Do těchto podzemních nádrží jsou zaústěny 2 větve dešťové kanalizace, vedené podél haly, které zachycují srážkové vody ze střechy objektu na každé straně 6 ks dešťových svodů.

Technologická (dešťová) voda bude zavedena do 1. NP haly - místnosti měření. V případě potřeby bude pro technologickou potřebu využívána i pitná užitková voda - pro doplňování systému.

Spotřeba pitné, užitkové a požární vody:

1. špinaví pracovníci – 33 osob`a 125 l/os/den		= 4.125 l/den
2. čisti pracovníci - 7 osob`a 60 l/os/den		= 420 l/den
celkem	Qd	= 4.545 l/den
	Groční	= 1.136 m ³ /rok
3. spotřeba vnitřní požární vody (2x D25)	Qpož	= 2,2 l/sec
4. spotřeba vnější požární vody	Qmax	= 14,0 l/sec

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Instalovaný výkon PROVOZU FINALIZACE PŘÍŠOVICE 160 kW

Spotřeba elektrické energie žárové zinkovny je maximálně redukována.. Všechny podstatné elektrické spotřebiče budou vybaveny frekvenčními měniči, které zamezí vysokým rozběhovým proudům. Toto má za následek, že žárová zinkovna nemusí být napájena z rozvodné sítě vysokého napětí 20 kV, nýbrž může být napájena z rozvodné sítě nízkého napětí 400 V (jako soukromý obytný dům). Spotřeba el. energie oproti zařízením starým 5 až 10 let je poloviční.

b) Zemní plyn

Zemní plyn (ZP) bude využíván k technologickému ohřevu zinkovacích pecí a k přitápění vody v zimních měsících v kotelně na ZP. Předpokládá se napojení areálu PFP na stávající přípojku středotlakého plynovodu v blízkosti železniční stanice.

Celková roční spotřeba ZP cca 330 000 m³

z toho:

Zinkovací pece

Celkový předpokládaný instalovaný výkon 1190 kW
Maximální hodinová spotřeba 130 m³.h⁻¹

Kotelna ZP

Instalovaný tepelný výkon 160 kW
Maximální hodinová spotřeba 15 m³.h⁻¹

Užití zemního plynu, který je nutný k ohřevu zinkovacích pecí tvoří hlavní spotřebu energie. Pro maximální redukci spotřeby se provádí energeticky velmi efektivní ohřev zinkovací vany. Dále se vedou spaliny za zinkovací pece o teplotě ca. 500⁰C přes výměník tepla, který připravuje teplou vodu pro vytápění celého závodu.

c) Suroviny

V průběhu výstavby se jedná dovoz stavebních materiálů, množství není specifikováno.

Při provozu areálu PFP budou dováženy a používány dále uvedené suroviny a přípravky. Oznamovatel předložil bezpečnostní listy všech uvedených přípravků. Údaje o spotřebě surovin a skladování látek uvedené v tab.4 pro zinkovnu zahrnují spotřebu linky 7 m i linky na drobné díly, skladování surovin je společné pro obě pracoviště. Údaje o obsahu a složení jednotlivých lázní jsou uvedeny v tab.3.

TAB. 5 – PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE – vstupní suroviny					
Název	látka	Popis (užití)	Max. skladované množství (t)	Roční spotřeba (t/rok)	Způsob skladování, druh obalu
Výrobky k pozinkování	Ocel	Konstrukce, profily	150	8 000 až 12 000	volně venku, v hale
	Kovový zinek	Zinkování	100	400	Volně v hale
	Chlorid zinečnatý	Aktivace povrchu	1,2	15	Na paletě v pytlích nebo v sudech
	Chlorid amonný	Aktivace povrchu	0,8	10	Na paletě v pytlích nebo v sudech
Florflux – chlorid zinečnato - amonný	Chlorid zinečnatý >25%, chlorid amonný >25%, chlorid zinečnato-amonný >25%	Aktivace povrchu	0,5	10	Na paletě v pytlích nebo v sudech
	Oxid zinečnatý	Úprava pH	1	1	Pytle na paletě
Čpavková voda	Hydroxid amonný 23%	Úprava pH	0,1	1	PE kanistry
Lerabilt 1232	Kyselina fosforečná + kyselina sírová	Odmašťování	3	60	Koncentrát odmašťovadla se skladuje v přepravních kontejnerech 1000 l
Lerabilt 1235F	Kyselina fosforečná	Odmašťování	3	60	Koncentrát odmašťovadla se skladuje v přepravních kontejnerech 1000 l
	Kyselina chlorovodíková	Moření	20	300	Ve 2 zásobnících po 75 m ³

Hydroclear	Kyselina fosforečná 0,02–0,2%, Kyseliny polykarboxylové 0,2–0,5%	Konzervace povrchu	1	4	V kontejnerech 1000 l
Antivapor D	Ředěná kyselina solná + přirozené substance	Proti pěnění odrezovacích lázní	1	1	Kontejner 1000 l

Následující používané chemické látky a přípravky mají nebezpečné vlastnosti dle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích:

Chlorid zinečnatý - $ZnCl_2$

CAS N° 7646-85-7

EC 231-592-0

Symbol: C



žíravý

R věty: R 34

S věty: S 1/2-7/8-28-45

Chlorid amonný - NH_4Cl

CAS N° 12125-02-9

EC 235-186-4

Symbol: Xn



zdraví

škodlivý

R věty: R 22-36

S věty: S 2-22

Čpavková voda (Hydroxid amonný 23%)

CAS N° 1336-21-6

EC 215-647-6

Klasifikace:

Symbol: C, N



žíravý nebezpečný pro
životní prostředí

R věty: R 34-50

S věty: S 1/2-26-36/37/39-45

Lerabilt 1232 (Kyselina fosforečná - H_3PO_4 + kyselina sírová H_2SO_4)

Symbol: C



žíravý

R věty: R 35

S věty: S 20-26-30-35-36/37/39-45

Lerabilt 1235F (Kyselina fosforečná - H_3PO_4)

Symbol: C



žiravý

R věty: R 34

S věty: S 20-26-36/37/39-45

Leraclen 1231 (Kyselina fosforečná - H₃PO₄ + kyselina sírová H₂SO₄ + isotridecanol, ethoxylated)

Symbol: C, Xi, Xn



žiravý dráždivý, zdraví škodlivý

R věty: R 34, 35

S věty: S 20-26-30-35-36/37/39-45

Kyselina chlorovodíková - HCl

CAS N° 7647-01-0

EC 231-595-7

Symbol: C, Xi



žiravý dráždivý

R věty: R 34-37

S věty: S 1/2-26-45

Florflux- chlorid zinečnatý amonný

Symbol: C, Xn



žiravý zdraví škodlivý

R věty: R 22-34-36

S věty: S 7/8-22-28-45

ANTIVAPOR D

Symbol: Xi



dráždivý

R věty: R36

S věty: S25

Reicolor LZ 09

Symbol: Xn



zdraví škodlivý

R věty: 10-20/21-38-52/53

S věty: 7/8-9-16-23-25-33-36/37-43-51-56

Netzer S

Symbol: Xi



dráždivý

R věty: 22-36/38

S věty: 26-36/37

Hydroxid sodný

Symbol: C, Xi



žíravý dráždivý

R věty: 35

S věty: (1/2-)26-37/39-45

Nafta motorová

Symbol: Xn



zdraví škodlivý

R věty: 40 - 65/66

S věty: 2-36/37-61/62

Práškový nikl

index N° 028-002-00-7

EC 231-111-4

Symbol: Xn



zdraví škodlivý

R věty: 40-43

S věty: 22-36

Podrobnější údaje o chemických látkách a přípravcích jsou obsaženy v jednotlivých bezpečnostních listech.

Výše popsané chemické látky a přípravky budou použity k přípravě následujících médií pro vlastní technologickou linku úpravy a linku na drobné díly:

Médium	Skladované množství celkem (m ³)
Oplachové lázně – voda + přípravek pro úpravu pH	72
Mořící roztok – ředěná kys. solná (2 – 15 %) + Antivapor	288
Odmašťovací roztok – slabý roztok kys. fosforečné a tenzidů	36
Tavidlo – vodný roztok chloridu zinečnatého a amonného v poměru 6:4, obsah solí 400 g/l	36

Množství roztaveného zinku v zinkové lázni o teplotě 450 °C je 265 t.

Podlahovou konstrukci a částečně i stěny úpravy a linky na drobné díly tvoří železobetonová deska, která je vylaminována a působí zároveň jako záchytná vana o obsahu všech mořících van.

Uložení chemických látek ve větším množství je realizováno výhradně ve třech tankových zásobnících, stojících uvnitř záchytné vany úpravy. Záchytná vana je schopna zachytit větší množství než je celkový obsah zásobníků, a proto je tedy zcela zbezpečeno zadržení veškerého množství medií při úniku.

Stáčecí místo přiléhající k předúpravě má podlahu provedenou z kyselinovzdorného litého asfaltu. Asfaltový povrch je přitom proveden tak, že z každého místa vnější hrany asfaltové plochy je zajištěn dostatečný spád k záchytné bezodtoké jímce. Plocha bude použita jako čerpací (tankovací) plocha (pro cisternu s hadicovým napojením), stejně jako pro skladování náhradních látek nebo zbytků v nádobách. Tímto je zabezpečeno že celkové uložení chemických látek na zajištěné ploše je opatřeno dostatečným systémem zachycení pro případ havárie.

Provozovna bude stejně jako všechny ostatní investorem provozované zinkovny certifikována systém environmentálního managementu (EMS) dle ISO 14 001, který obsahuje mimo jiné i havarijní připravenost a reakci, včetně zásad a postupů prevence havárií.

Povinnosti provozovatele při nakládání s chemickými látkami a přípravky:

Povinností provozovatele dle ustanovení zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví je:

„Při nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovou a pokyny pro bezpečné nakládání.“

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

Dopravní obsluha stavby záměru PFP bude uskutečňována zásadně automobilovou dopravou nákladními automobily (NA). Záměr respektuje návaznost na stávající dopravní infrastrukturu.

Realizace záměru vyvolá nároky na dopravní řešení v lokalitě výstavby, bude využito napojení na stávající obslužnou komunikaci pro logistické centrum VGP, která bude podél železniční trati prodloužena v délce průmyslové zóny až k pozemkům investora. Vybudování nové obslužné komunikace zajistí firma Wiegel v těsné součinnosti s obcí Příšovice, Návrh řešení byl předmětem dopravně technické studie (6):



Obr. 7 – Situace s vyznačením **doporučeného vedení dopravního napojení** areálu PFP (6)

Obslužná doprava bude provozována pouze v denní době (06⁰⁰ – 22⁰⁰). Příjem a výdej materiálu bude max. od 6 do 20 hodin - v časovém úseku 14 hodin, noční provoz není předpokládán. V areálu bude parkoviště s kapacitou 23 osobních automobilů (OA).

Podle údajů oznamovatele jsou předpokládány maximální možné intenzity obslužné dopravy:

NA nad 3,5 t	10 vozidel za den
NA do 3,5 t	10 vozidel za den
Nákladní vozidla celkem	20 vozidel za den
(OA)	10 vozidel za den

V průběhu přípravy staveniště a výstavby objektu PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVIC nedojde k dopravnímu zatížení v obytné části obce. Při přípravě staveniště, dovozu stavebních surovin, materiálů a dílců pro vlastní stavbu lze předpokládat četnost dopravy do 10 NA denně, po dobu cca půl roku. Veškerá nákladní doprava bude odkloněna nejkratší

cestou k exitu Příšovice na rychlostní komunikaci R10. Toto opatření bude zachováno i pro následný obslužný provoz zinkovny.

Část B.II, údaje o vstupech – shrnutí:

Realizace posuzovaného záměru PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE vyžaduje zábor ZPF o výměře 2,7 ha, (v současnosti je připravováno řízení o vynětí), při tom je třeba postupovat dle vyhlášky č. 13/1994 Sb.

V blízkosti uvažované výstavby byl zjištěn výskyt archeologických nalezišť. Na staveništi bude na náklady investora ve spolupráci se Severočeským muzeem v Liberci v rámci skrývky ornice proveden archeologický průzkum.

Na stavebním pozemku lze vyloučit kontaminaci půdy vlivem předchozích činností – „staré zátěže“.

Z hlediska nároků na další vstupy – vodu, energie (el. energie, zemní plyn) a suroviny nevyvolá významné vlivy na životní prostředí.

Realizace staveb záměru vyvolá nároky na dopravní řešení v lokalitě výstavby, bude využito napojení na stávající obslužnou komunikaci pro logistické centrum VGP, která bude podél železniční trati prodloužena v délce průmyslové zóny až k pozemkům investora. Vybudování nové obslužné komunikace zajistí firma Wiegel v těsné součinnosti s obcí Příšovice.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodovými zdroji budou:

- spalování zemního plynu (technologický ohřev zinkovacích pecí a kotelna na ZP)
- úpravna
- zinkovací pracoviště

Minimální stavební výška komínů uvedených bodových zdrojů je dle zadání WIEGEL zpracovateli projektu (I) $H_{MIN} = 19$ m

Příspěvek emisí znečišťujících látek z uvedených bodových zdrojů ke znečištění ovzduší je hodnocen v rozptylové imisní studii (RS), která je přílohou F.1 tohoto oznámení.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší představuje dopravní zatížení komunikací vyvolaných obslužnou dopravou PFP. S ohledem na situování záměru a jeho dopravní napojení je předpokládán příspěvek posuzovaného záměru s ohledem na stávající dopravní zatížení rychlostní komunikací R10 v těsné blízkosti areálu PFP zcela nevýznamný (cca 20 nákladních automobilů denně) a není proto dále hodnocen..

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Kotelna na ZP

Podle tepelného výkonu je zařazen posuzovaný zdroj podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (5) písm.d) o tepelném výkonu do 0,2 MW (jmenovitý výkon ZZO je 0,16 MW) jako:

- *malý spalovací zdroj znečišťování ovzduší*

Pro malé ZZO nejsou stanoveny emisní limity, sumárně je tento ZZO zahrnut do celkové bilance uvažované spotřeby zemního plynu 330 000 m³/rok.

Pec ohřevu

Posuzovaným ZZO je pec Teplotechna s hořáky na zemní plyn (ZP), sloužící výhradně pro ohřev zinkovací vany.

ZP je odebírán z veřejné distribuční sítě.

Podle technického a technologického uspořádání – *jedná se o technologický ohřev procesní vany pro nanášení ochranných povlaků z roztavených kovů (žárové pokovování zinkem) o kapacitě tavení větší než 1 t za hodinu* (projektovaná kapacita je 8 t/h), je ZZO zařazen podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4 odst. (4), písm. b) a nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č. 1, část III., odst. 2.3.3 jako:

- *velký zdroj znečišťování ovzduší*

Pro hodnocení emisí pece ohřevu jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí v zinkovně WIEGEL Velké Meziříčí provedeným v r. 2005 (7) a předpokládaná roční spotřeba ZP 330 000 m³/rok:

TAB. 6 – PFP, pec ohřevu TEPLOTECHNA					
látka	Emisní limity mg/m ³ NV č.615/2006 Sb.,	Naměřené hodnoty (7) mg/m ³ (0 ⁰ C, 3% O ₂)	Naměřený E.F. (7) g/m ³ ZP	Emise	
				kg/hod	t/r
NO _x	400	81	1,184	0,048	0,0,39
TZL	50	pod 0,1	Pod 0,01	pod 0,001	pod 0,001

Dominantní složkou emisí při spalování ZP jsou oxidy dusíku, které jsou dále hodnoceny v RS. Z porovnání referenčních hodnot emisí z pece ohřevu uvedených v TAB.6 s emisními limity vyplývá, že po realizaci posuzovaného záměru budou emise NO_x na úrovni cca 20 %

limitu, emise TZL jsou zanedbatelné.

Linka předúpravy

ZZO představuje odsávací zařízení stavebně uzavřeného prostoru úpravny. Zapouzdřením celé linky předúpravy a zabudováním řízeného přívodu a odvodu vzduchu je minimalizováno množství emisí, vzduchotechnické poměry v lince předúpravy stabilizují mlhu kyseliny solné jen nad vanami. To souvisí s cílenou analytickou kontrolou a řízením procesu předúpravy. Pro snížení emisí chlorovodíku z posuzovaného ZZO bude zařízení vybaveno pračkou odsávaného vzduchu *GIMPEL* o výkonu 25 000 m³/h.

Podle technického a technologického uspořádání – *Povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů – procesní vany s obsahem lázní (vyjma oplachu) větším než 30 m³*, je ZZO zařazen podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4 odst. (4), písm. a) a nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č. 1, část III., odst. 2.6. jako:

- velký zdroj znečištění ovzduší

Pro hodnocení emisí z předúpravy jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí v zinkovně PFP provedeným v r. 2005 (9), přepočtené na projektovanou roční kapacitu PFP 225 000 m²/rok:

TAB. 7 – PFP, linka předúpravy					
látka	Emisní limity mg/m ³ NV č.615/2006 Sb.,	Naměřené hodnoty (9) mg/m ³ (0 ⁰ C, suchý plyn)	Naměřený E.F. (9) g/t	Emise	
				kg/hod	t/r
TZL	50	0,1	0,976	0,0001	0,013
HCl	10	1,99	19,4	0,024	0,265

Emise všech výše uvedených látek jsou dále hodnoceny v RS. Z porovnání referenčních hodnot emisí Cl z předúpravy uvedených v TAB.7 s limitem vyplývá, že po realizaci posuzovaného záměru budou emise HCl na úrovni méně než 1% limitu (předpoklad cca 0,2%).

Zinkovací vany

ZZO představuje odsávací zařízení stavebně uzavřeného prostoru zinkovací linky. Prostor nad zinkovací vanou v rozměrech 7,5 x 1,9m (d x š) je zcela uzavřen cca 7 m vysokým opláštěním. Materiál k pozinkování se dopravuje zavěšen na závěsech pomocí jeřábového zařízení přes dvoje čelní vrata opláštění před a po procesu zinkování. Okna na podélné straně ve výši obsluhy realizují přístupnost materiálu k pozinkování. Při procesu zinkování vznikají odpařujícími se tavidlem prachy s plynnými podíly, skládající se především z chloridu zinečnatého a chloridu amonného, hlavními součástmi tavidla. Tyto látky budou odsávány (odsávané množství 15 000 m³/h) přes vysoce účinný tkaninový filtr *AV Type F3.60S/364* v provedení „T“ *F3M-JP* od firmy *Filter&Anlagenbau Vollert KG*.

Podle technického a technologického uspořádání – *jedná se o žárové pokovování zinkem o kapacitě tavení větší než 1 t za hodinu* (projektovaná kapacita je 8 t/h), je ZZO zařazen podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4 odst. (4), písm. b) a nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č. 1, část III., odst. 2.3.3 jako:

- velký zdroj znečištění ovzduší

Pro hodnocení emisí z žárového zinkování jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí, provedeným v r. 2009 (9):

TAB. 8 – PFP, zinkovací vana					
látka	Emisní limit mg/m ³ NV č.615/2006 Sb.,	Naměřené hodnoty (9) mg/m ³	Naměřený E.F. (9) g/t	Emise	
				kg/hod	t/r
Zn	10	1,1 (provozní podm.)	0,095	0,0003	0,001

Emise Zn jsou dále hodnoceny v RS. Lze předpokládat, že po realizaci posuzovaného záměru budou emise Zn na úrovni cca 10 % limitu.

b) Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Množství emitovaných znečišťujících látek (NO_x, CO, VOC) z dopravních zdrojů je závislé na řadě ovlivňujících faktorů a pro určení jejich množství je rozhodující rovněž průjezdová rychlost, zatížení motoru, technický stav vozidel, výpočtový rok atd.

Pro další hodnocení obslužné dopravy posuzovaného záměru byly v souladu se *Sdělením odboru ochrany ovzduší č. 36, Věstník MŽP, částka 10, říjen 2002* uvažovány emisní faktory dále vybraných nejvýznamnějších látek, vypočtené pomocí programu MEFA v.02 a daný vozový park (NA, rychlost 20 km/h, emisní úroveň EURO 4):

TAB. 9	E.F. (g/km/vozidlo)
NO _x	2,58
CO	4,65
VOC	1,08
benzen	0,0014

Roční množství emisí z obslužné dopravy hodnoceného záměru při délce pojezdové trasy v areálu max. 300 m:

TAB. 10	E (t/rok)
oxidy dusíku	0,0021
oxid uhelnatý	0,0038
uhlovodíky	0,0009

Příspěvek emisí znečišťujících látek z liniových zdrojů ke znečištění ovzduší je nevýznamný a není tedy v rozptylové imisní studii, která je přílohou oznámení, dále hodnocen.

B.III.2. Odpadní vody

Technologická odpadní voda u plánované žárové zinkovny nevzniká, na základě zužitkování provozních médií nevznikají žádné odpadní vody z výroby. Oplachové vody, které se používají ve výrobním procesu se vedou v okruhu.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vypouštěny do kanalizace ani produkovány žádné technologické odpadní vody.

Produkce odpadních vod bude složena výhradně z vod splaškových (WC, sprchy, umyvadla, dřezy atd.) a dešťových (střechy a zpevněné venkovní plochy). Areál bude napojen na stávající splaškovou kanalizaci, vybudovanou před areálem VGP. S ohledem na výškové poměry bude napojení řešeno tlakovou kanalizací (přečerpáváním).

Splaškové vody

Předpokládaná produkce při PROVOZU FINALIZACE PŘÍŠOVICE odpovídá spotřebě pitné vody.

Dešťové vody

Srážkové vody ze střechy haly jsou přednostně sváděny samostatnými kanalizačními přípojkami do 2 retenčních nádrží, odkud budou využívány pro potřebu technologické vody v hale. Přepadové potrubí z nádrží bude zaústěno interní dešťové kanalizace.

Srážkové vody z komunikací a zpevněných ploch budou sváděny k oplocení areálu - kde bude vybudován podél hranice pozemku otevřený příkop - z betonových tvárnic, v jehož dně budou umístěny dešťové uliční vpustě - UV1 až UV15.

Srážkové vody z plochy parkoviště osobních automobilů - u vjezdu do areálu - budou sváděny do interní dešťové kanalizace přes ORL, kde budou zbaveny případných ropných látek.

Dešťová kanalizace v areálu je navržena z PVC odpadních hrdlových trub DN 150 až DN 300. Dimenze stávající dešťové kanalizační přípojky - DN 300 - musí být vzhledem k výpočtu

max. množství dešťových vod $Q_d = 202,345$ l/sec - provedena ve spádu min. 3 %. Dešťové zachycovány do vsakovacího systému v areálu závodu.

Výpočet množství dešťových vod dle projektu (I):

Qstr.	= 3088 x 0,0158	= 48,79 l/s
Qzpev.pl. čisté	= 7835 x 0,6 x 0,0158	= 74,27 l/s
Qzpev.pl. RL	= 313 x 0,6 x 0,0158	= 2,97 l/s
Celkem		= 126,03 l/s

Minimální objem retenčních nádrží:

periodicita:	p=1
intenzita deště:	q=158 l/s
doba deště:	t=15 min
Minimální objem retenční nádrže:	
V = 48,79 x 15 x 60	= 43,9 m³

Minimální objem pro vsakování:

$$V = 126,03 \times 15 \times 60 = 113 \text{ m}^3$$

Návrh odlučovače ropných látek:

$$Q_{zpev.pl. RL} = 313 \times 0,6 \times 0,0158 = 2,97 \text{ l/s}$$

Parametry navrhovaného odlučovače ropných látek:

Q 4 l/s, odtok NEL 5 mg/l

Parametry na odtoku po smíšení s čistými vodami:

$$Q_{nel} = (Q_{deš} \times C_{deš} + Q_{RL} \times C_{RL}) / (Q_{deš} + Q_{RL}) =$$

$$= (126,03 \times 0 + 2,97 \times 5,0) / (126,03 + 2,97) = 0,11 \text{ mg/l NEL}$$

B.III.3. Odpady

V průběhu provozu areálu budou vznikat následující druhy a množství odpadů:

TAB. 11 – Odpady vznikající při provozu PFP				
Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t/rok)	Kód nakládání
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	N	300	D9
11 01 11	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	N	90	D9
11 01 13	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	N	15	D9
11 05 01	Tvrký zinek	O	80	R4
11 05 02	Zinkový popel	O	80	R4
11 05 03	Tuhé odpady z čištění plynu	N	8	R1
11 05 04	Upotřebené tavidlo	N	50	D9
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje a vody	N	3	D9
13 05 07*	Zaolejovaná voda	N	1	D9
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,02	R1
15 01 11	Prázdné tlakové nádoby	N	0,02	R1
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,1	R1
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,05	???
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,05	???

16 06 01	Olovené akumulátory	N	0,2	???
16 06 05	Ostatní baterie	O	0,05	???
17 04 05	Železo a ocel	O	180	R4
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,8	R3
20 01 21	Zářivky a ostatní odpad obsahující rtuť	N	0,02	R5
20 01 39	Plasty	O	0,8	R5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	3	N13
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	10	D1

Nakládání s nebezpečnými odpady

Odpad katalogové číslo **110105 - Kyselé mořící roztoky**, tento odpad vzniká při výměně nebo regeneraci mořícího roztoku. Odpad je shromažďován v plastovém zásobníku, který je umístěn v zachytné vaně. Po naplnění shromažďovacího prostředku množstvím, které odpovídá kapacitě cisterny, je odpad odvážen specializovanou firmou.

Odpad katalogové číslo **110111 – Opalchové vody**, tento odpad vzniká oplachováním zbytků mořícího roztoku z povrchu dílců určených k pozinkování. Odpad je obvykle využíván v provozu k doplňování úbytků mořícího roztoku. Vyjimečně, při mimořádné nadprodukcii je odpad odvážen specializovanou firmou.

Odpad katalogové číslo **110113 - Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky**, je kal, který vzniká při odmašťování materiálu k zinkování v odmašťovacích vanách v předúpravně. Při čištění odmašťovacích van se odpad odsaje do kovových sudů o obsahu 200 l. Odpad je umístěn v prostoru skladu chemikálií se zachytnou vanou.

Odpad katalogové číslo **110503 - Pevné odpady z čištění plynů** je shromažďován v big bagu přímo pod filtry. Po naplnění shromažďovacích prostředků je odpad shromážděn na shromažďovacím místě.

Odpad katalogové číslo **110504 - Upotřebené tavidlo**, tento odpad vzniká z tavící lázně buď při ztrátě předepsaných vlastností nebo při čištění tavící lázně. Tento odpad je shromažďován v kovových sudech o obsahu 200 l.

Odpad katalogové číslo **130502 - Kaly z odlučovačů oleje**, tento odpad vzniká v odlučovači ropných látek na parkovišti v areálu závodu. Odpad je shromažďován v kovovém sudu.

Odpad katalogové číslo **150110 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**, vyprázdňené obaly, odpad je shromažďován v plastové nádobě.

Odpad katalogové číslo **150111 – Prázdné tlakové nádoby** jsou shromažďovány v určeném kontejneru.

Odpad katalogové číslo **150202 - Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami**, tento odpad vzniká ve výrobní hale, kde je shromažďován v plastové nádobě.

Odpad katalogové číslo **160507 – Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky**, jsou shromažďovány ve skleněné lahvi v kanceláři mistrů.

Odpad katalogové číslo **160508 – Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky**, jsou shromažďovány ve skleněné lahvi v kanceláři mistrů.

Odpad katalogové číslo **200121 - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť**, je shromažďován ve skladu údržby. Roční předpokládané množství vyprodukovaného odpadu je 0,02 t.

Stav a vedení evidence odpadů, nakládání s odpady

Zařazování odpadů dle Katalogu odpadů bude zajišťovat technik údržby ve spolupráci s externí odbornou firmou.

Nové druhy odpadů ve společnosti mohou být identifikovány zejména při zavádění nových technologií, při použití nových surovin nebo při náhradě používaných surovin jinými. Před

úvedením nové technologie do provozu a před zavedením nových surovin jsou posuzovány všechny vstupy a výstupy (odpady) vedoucím závodu ve spolupráci s technikem údržby. Vznikající odpady jsou technikem údržby za případné spolupráce s externí odbornou firmou zařazeny dle Katalogu odpadů. Technik údržby dále porovná zařazení posouzených odpadů se seznamem odpadů doposud produkovaných a v případě vzniku nových druhů nebezpečných odpadů zajistí získání souhlasu k nakládání s novým druhem nebezpečného odpadu a zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu, vybavení pracoviště shromažďovacím prostředkem a jeho příslušná označení.

Průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady zajišťuje technik údržby. Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. V případě, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů nebo při periodickém svozu komunálního odpadu se vede průběžná evidence ve čtrnáctidenních intervalech.

Přepravní evidenční listy nebezpečných odpadů zajišťuje a archivuje technik údržby po dobu 5 let. Při přepravě nebezpečných odpadů je odesílatel povinen vyplnit evidenční list a přiložit ho k zásilce. Do 10 dnů od zahájení přepravy jej zasílá Pověřenému obecnímu úřadu. Informuje tento úřad a ČIŽP v případě, že do 20 dnů od odeslání odpadu neobdrží od příjemce potvrzený evidenční list o převzetí nebezpečného odpadu.

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady zpracovává na základě průběžné evidence odpadů technik údržby spolu s externí firmou, kteří rovněž zasílají hlášení do 15. února následujícího roku na pověřený městský úřad. Hlášení musí být pravdivé a úplné, hlásí se druhy, množství odpadů a způsob nakládání s nimi a údaje o původcích odpadů. Kopie hlášení o produkci odpadů jsou archivovány u technika údržby po dobu 5 let.

V areálu PFP budou zřízena shromaždiště ostatních a nebezpečných odpadů, na kterých jsou odpady soustředěny po co nejkratší nezbytně nutnou dobu mezi jejich vznikem a předáním oprávněné osobě. Za shromaždiště odpadu odpovídá technik údržby. Pracovníci jednotlivých úseků předávají odpady na shromaždiště, která musejí být rovněž označena v souladu s legislativními předpisy.

Za pravidelné soustředování odpadů do sběrných nádob na odpady na shromaždišti odpadů zodpovídá technik údržby.

Umístování shromažďovacích prostředků v provozu je v kompetenci technika údržby ve spolupráci s vedoucím výroby příslušného výrobního úseku a vedoucím pracovníkem. Shromažďovací prostředky musejí být umístěny tak, aby zaměstnancům umožňovaly jednoduché třídění odpadů pokud možno přímo na místech jejich vzniku. Odpady musejí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením, únikem, povětrnostními vlivy. Místa určená pro shromažďování nebezpečných odpadů musejí být odlišena od prostředků nepoužívaných k shromažďování odpadů, musejí být vybavena platným identifikačním listem nebezpečného odpadu (ILNO), a to přímo na nich nebo v jejich blízkosti, a dalším značením dle legislativy. Za vybavení shromažďovacího místa nebezpečného odpadu ILNO a dalším značením nebo jeho doplnění v případě ztráty nebo výměnu v případě poškození je odpovědný technik údržby ve spolupráci s vedoucím výroby.

Za třídění odpadů v místě jejich vzniku odpovídá každý zaměstnanec společnosti, na jehož pracovním místě odpad vzniká. Každý zaměstnanec je povinen ukládat odpady pouze do shromažďovacích prostředků pro daný druh odpadu určených. V případě nejasností ve způsobu nakládání s odpady je každý zaměstnanec povinen se informovat u svého přímého nadřízeného. Na dodržování třídění odpadů dohlíží na svém úseku vedoucí výroby.

Zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu obsahující všechny náležitosti v souladu s legislativou úseku nakládání s odpady zajišťuje technik údržby za spolupráce

s externí odbornou firmou. Technik údržby rovněž archivuje všechny zpracované identifikační listy nebezpečných odpadů pro možnost označení doplněných shromažďovacích prostředků nebo nahrazení ztráty ILNO z již instalovaných shromažďovacích prostředků.

Archivace se týká všech aktuálních ILNO nebezpečných odpadů vznikajících ve PFP.

Předávání odpadů

Předávání nebezpečných odpadů oprávněným osobám zajišťuje technik údržby. Odpady mohou být předány pouze fyzickým nebo právnickým osobám, které jsou oprávněny nakládat s přebíranými druhy odpadů. Je vedena databáze těchto odběratelů včetně jejich aktuálních oprávnění.

Odbornost, způsobilost a kvalifikace a počet pracovníků OH

Funkci ekologa zastává ve společnosti technik údržby. Společnost má uzavřenou smlouvu o spolupráci – poradenství v oblasti ekologie (i OH) s externím ekologem.

Všichni pracovníci jsou minimálně 1x ročně školeni z interních pravidel nakládání s odpady.

Technik údržby zajišťuje školení pracovníků o způsobu zakládání s odpady a sankce za porušení systému třídění odpadu. Každé školení pracovníků se zaznamenává spolu s prezenční listinou na formulářích. Technik údržby formulář zápisů o školení archivuje po dobu pěti let.

Původce PFP bude mít ustanoveného odpadového hospodáře ve smyslu §15 zákona o odpadech.

Vztah původce k požadavku zákona o zpětném odběru výrobků a k zákonu o obalech

S obaly znečištěnými nebezpečnými látkami se nakládá jako s nebezpečným odpadem, s neznečištěnými jako s odpadem ostatním – viz výše.

Plnění povinnosti zákona 477/01Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů zajišťuje Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o. smluvně prostřednictvím společnosti Eko-kom.

Vztah původce k evidenci zařízení obsahujících PCB

V provozovně původce Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o. se nebude nacházet žádné takové zařízení.

Přehled cílů a opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání s dopady vznikajícími původci Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o. v provozovně PFP:

Vzhledem k tomu, že se jedná o nový provoz, odpovídá použitá technologie nejnovějším poznatkům v této oblasti (nejlepším dostupným technikám), tudíž se nepředpokládá, že by bylo možno výrazně snížit množství produkovaných odpadů ve vztahu k jednotce produkce. Optimální stav v produkci těchto odpadů, o jehož dosažení bude závod usilovat, je technologická kázeň a důsledné dodržování všech technologických postupů.

Opatření:

Periodické školení všech pracovníků v rámci systému EMS ISO 14001 na úseku odpadového hospodářství.

Cíl:

Správně třídít odpady, zejm. vytříditelné složky z komunálního odpadu, obalový materiál, kovy, a tím snížit produkované množství nevyužitelného odpadu.

Opatření:

Kontrola dodržování navržených opatření nadřízenými pracovníky a případné sankce za porušování opatření. Dodržování správné technologické praxe (QMS).

Cíl:

Plnění legislativních opatření interních směrnic v oblasti nakládání s odpady, snižování produkce odpadů.

Opatření:

V souladu s technickým pokrokem zavádění úspornějších a z hlediska ochrany životního prostředí šetrnějších technologií (QMS, integrovaná prevence).

Cíl:

Maximální využití použitých surovin a energií, minimalizace znečištění všech složek životního prostředí (vč. produkce odpadů).

Všechna opatření vychází a budou realizována v rámci EMS a QMS. Budou vytvářeny jednotlivé konkrétní programy na dosažení stanovených cílů.

Plán odpadového hospodářství původce

Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o. – PFP bude mít schválený plán odpadového hospodářství (POH). POH bude auditován v rámci auditu EMS -ISO 14000 1x ročně. Návrh pro změnové řízení může vznést auditor při zjištění neshody, představitel EMS, ekolog firmy, nebo kterýkoliv jiný pracovník při zjištění nesouladu POH se skutečností. Návrh vznášá představiteli EMS nebo ekologovi, kteří jsou odpovědní za posouzení návrhu a případné zapracování změny do POH.

B.III.4. Ostatní

Hygienické limity hluku stanovuje prováděcí předpis k zákonu č. 258/2000 Sb., kterým je nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk z provozoven (výrobních závodů apod.) následovně:

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor.

<i>Korekce ¹⁾ dle přílohy č. 3.</i>	<i>6.00 až 22.00 h</i>	<i>0 dB</i>	<i>$L_{Aeq,8h} = 50$ dB</i>
	<i>22.00 až 6.00 h</i>	<i>-10 dB</i>	<i>$L_{Aeq,1h} = 40$ dB – ostatní stavby</i>
			<i>$L_{Aeq,1h} = 50$ dB – ostatní venkovní prostor</i>

Posuzovaný záměr je situován do plochy průmyslového areálu, která není chráněným venkovním prostorem. Podle funkčního využití okolního území průmyslové zóny a ve smyslu platných předpisů (zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. v platném znění, § 30 odst.3). S ohledem na situování záměru v průmyslové zóně a dostatečnou odstupovou vzdálenost od nejbližších chráněných staveb – obytné zástavby, nebude realizace záměru žádný zhoršující vliv na stávající hlukovou zátěž nejbližších chráněných venkovních prostorů. Realizace záměru nevyvolá oproti stávajícímu stavu významný nárůst obslužné dopravy (viz kap. B.II.4 tohoto Oznámení EIA) a nebude tedy zdrojem dopravního hluku.

Vibrace

Posuzovaný záměr nebude zdrojem vibrací, významných z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Zhodnocení z hlediska BAT

Rozsah a interval, ve kterém se pohybují přiměřené emise a parametry, odpovídající *BAT* (*Best Available Techniques*), jsou k dispozici v *Referenčních dokumentech nejlepší dostupné techniky* (*BREF's*), které se postupně zpracovávají pro všechny typy výrobních zařízení.

Jedná se o směrné hodnoty, ne o závazné limity. Jsou však základem pro vyjednávací proces, na jehož konci jsou již závazné limity emisí a výrobních parametrů.

Z definice nejlepší dostupné techniky podle *Směrnice IPPC* vyplývá, že pro povolenací proces je nutné vycházet ze sice nejlepší v daném čase známé, ale dostupné techniky, *“umožňující její zavedení za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy.”*

Prakticky to znamená respektovat místní podmínky, druh a stáří výrobního zařízení, investiční cykly technologické inovace a sociální aspekty požadovaných zásahů.

Pro posuzovaný záměr je zavedení BAT povinné, neboť z hlediska kapacity je posuzovaný záměr zařazen mezi zařízení, na které se vztahuje zákon o integrované prevenci ze dne 5.února 2002 (dále IPPC) č.76/2002 Sb. v platném znění, příloha zákona č. 1:

Chemická předúprava – kategorie 2.6 *Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázní větší než 30 m³.* Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona (viz vyhláška č. 554/2002 Sb.) tvoří procesní vany (mimo oplachy a odmašťování).

Žárové zinkování - 2.3. c) *Zařízení na zpracování železných kovů nanášením ochranných povlaků z roztavených kovů se zpracovávaným množstvím větším než 2 tuny surové oceli za hodinu.*

Z hlediska požadavků na technickou úroveň řešení jsou pro zařízení tohoto typu stanoveny podmínky nejlepší dostupné techniky BAT, dle Direktivy EU 96/61/EC – IPPC obsažené v Referenčním dokumentu nejlepší dostupné techniky (BREF):

„Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách v průmyslu zpracování železných kovů“, prosinec 2001

Tento dokument odráží výměnu informací, týkajících se rovněž obou hlavních výrobních činností (předprava, žárové zinkování), které jsou předmětem posuzovaného záměru.

Dále jsou uvedeny požadavky BAT a emisní úrovně podstatné pro posuzovaný záměr:

Požadavky BAT	BAT úrovně emisí (do ovzduší)
Odmašťování	
<ul style="list-style-type: none"> •zařazení odmašťování •optimální pracovní podmínky ke zvýšení efektivity např. mícháním •čištění odmašťovacích roztoků ke zvýšení jejich životnosti (stahování, odstředování apod.) a recirkulace 	
Moření v HCl	
<ul style="list-style-type: none"> •přesné sledování parametrů lázně, teplota a koncentrace •pracovat s limity danými v části D/KapD.6.1 „Mořící operace v otevřených lázních“ •jestliže se používá zahřívání nebo se pracuje s vyšší koncentrací HCl: instalace odsávací jednotky a úprava odsávaného vzduchu skrápěním •speciální pozornost na aktuální mořící efekt lázně a použití mořících inhibitorů k zabránění přemoření •získávání frakce volné kyseliny ze spotřebované mořící lázně nebo externí regenerace lázně •odstranění Zn z kyseliny •použití spotřebované mořící kapaliny na přípravu tavidla •nepoužívat spotřebovanou kyselinu na neutralizaci •nepoužívat spotřebovanou kyselinu na rozrážení emulzí 	
<i>HCl 2 – 30 mg/Nm³</i>	
Požadavky BAT	
Oplachy	
<ul style="list-style-type: none"> •dobré drenáže mezi vanami předúprav •zařazení oplachů po odmašťování a moření 	

- normální nebo kaskádové oplachy
- použití oplachových vod na zesílení roztoků ve funkčních vanách
- opětne využití oplachových vod k přípravě procesních lázní

Nanášení tavidla

- řízení parametrů a optimalizace roztoku tavidla je důležitá pro snížení emisí
- pro roztoky tavidel: externí nebo interní regenerace

Žárové zinkování

- zamezení emisí uzavřením prostoru vany nebo pomocí odsávacích lišt podél vany a zpracování prachu prům. filtry nebo skrápěním *prach < 5 mg/Nm³*
- externí nebo interní využití prachu např. na výrobu tavidla. Systém zpětného využití prachu by se měl ujistit že dioxiny, které jsou příležitostně přítomny v nízkých koncentracích díky špatným podmínkám v zařízení nejsou zabudovány do recyklovaných prachů

Odpady obsahující zinek

- oddělené skladování s ochranou proti dešti a větru a znovupoužití v sektoru nežel. kovů nebo jiném sektoru

Z hlediska ochrany ovzduší jsou podstatné rovněž další zásady:

- používání mořících lázní o nízkých koncentracích, oddělení odmašťovacích a mořících lázní od zinkování pro zamezení přenosu organických látek do zinkovací a vzniku rizika vzniku dioxinů při procesu žárového zinkování.
- instalace vysoce účinných odlučovačů (suché filtry tkaninové filtry, pračka vzduchu),

Hodnocení zpracovatele oznámení

Požadavek na zavedení BAT je pro posuzovaný záměr, obsahující zařízení podle přílohy č.1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci povinný, podrobné podmínky budou obsaženy ve správním rozhodnutí - integrovaném povolení, které musí být vydáno před stavebním povolením.

Zpracovatel posudku měl mimo posuzovanou projektovou dokumentaci rovněž k dispozici platná vydaná integrovaná povolení pro stávající provozovny společnosti WIEGEL v ČR (Žebrák, Hrade králové, Velké Meziříčí)

V projektu (1) popsané technické řešení vytváří předpoklad pro splnění požadavku na zavedení nejlepší dostupné techniky BAT.

Podmínka zavedení BAT je uvedena v kapitole D.3 tohoto Oznámení.

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Z hlediska zátěže životního prostředí v území je rozhodujícím fenoménem automobilová doprava po rychlostní komunikaci R10.

V území se nenacházejí staré ekologické zátěže ani zde nejsou extrémní přírodní či jiné poměry.

S ohledem na charakter posuzovaného záměru není předpoklad významného ovlivnění dalších složek životního prostředí.

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Územní systém ekologické stability

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor, interakční prvek.

Biocentrum je definováno ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajnotvornou, estetickou). Podle významu jednotlivých prvků skládajících systém dělíme ÚSES na nadregionální, regionální a lokální.

Funkčnost ÚSES ani jeho částí nebude vzhledem ke značné vzdálenosti od posuzovaného záměru žádným způsobem dotčena.

Zvláště chráněná území

V řešeném území se nenachází zvláště chráněná území podle §§ 16, 25, 28, 33, 35, 36 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

NATURA 2000

Natura 2000 je dle § 3 odst. (1) písm. p) zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona 114/92 S. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území (§ 14 zákona 114/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Do řešeného území nezasahuje žádná vyhlášená ptačí oblast ani žádná evropsky významná lokalita.

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

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou rozhodující pro posouzení předpokládaného vlivu provozu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel vlivy na znečištění ovzduší z provozu PFP a z hlediska umístění záměru zábor ZPF.

V blízkosti uvažované výstavby byl zjištěn výskyt významných archeologických nalezišť. S ohledem na rozsah plochy areálu se jedná o území archeologického zájmu dle zákona č. 20/1987 Sb. § 22 odst. 2.

Není předpoklad významného ovlivnění dalších složek životního prostředí (voda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna, flóra, ekosystémy).

C.2.1. Ovzduší

Klimatické faktory

Makroklimatická charakteristika

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1973) je území v okolí připravovaného záměru zařazeno do mírně oblasti MT 11:

TAB. 12 – Klimatická charakteristika oblastí	MT11
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Imisní limity

Základní znečišťující látky

Nařízením vlády č. 597/2006 Sb., příloha č.,1 jsou s účinností od 1.1.2007 stanoveny imisní limity:

TAB. 13 – Imisní limity	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		
	K_{max}	K_{d}	K_{r}
látky			
TZL (PM ₁₀)	-	50*	40
NO ₂	200 **	-	40 (30***)

kde:

K_{max} - krátkodobý aritmetický průměr (1 h)

K_{d} - denní aritmetický průměr (24 h)

K_{r} - roční aritmetický průměr

* - hodnota nesmí být překročena více než 35 krát za kalendářní rok

** - hodnota nesmí být překročena více než 18 hodin za rok

*** - roční aritmetický průměr, ochrana ekosystémů

Zinek

Zinek není zařazen mezi látky, pro které jsou vydané Státním zdravotním ústavem referenční koncentrace s prahovými účinky, podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb. ve znění zák. 92/2004 Sb.

Pro orientační hodnocení imisí Zn a Cl⁻ pro potřebu posouzení vlivu na zdraví obyvatel je možno dále použít doporučené limity imisí podle zrušených Hygienických předpisů (Referenční laboratoř č. 17 IHE, 1985):

TAB. 14 – Imisní limity						
látka	stanovené ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)			doporučené ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		
	K_{max}	K_{d}	K_{r}	K_{max}	K_{d}	K_{r}
Cl ⁻	--	--	--	500	150	--
Zn	--	--	--	80	40	--

kde:

K_{max} - krátkodobě maximum koncentrace (30 minut)

K_{d} - denní aritmetický průměr (24 h)

K_{r} - roční aritmetický průměr

* - krátkodobý aritmetický průměr (1 h)

** - roční aritmetický průměr, ochrana ekosystémů (NV č. 350/2002 Sb., příloha č. 10)

Poznámka:

Hygienické předpisy MZd ČSR svazek 51, směrnice č. 58 o nejvyšších přípustných koncentracích škodlivin v ovzduší, byly vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 20/2001 Sb. s datem účinnosti od 10.1.2001 zrušeny.

Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami.

- Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) jsou vymezeny (podle zákona o ovzduší č.86/2002 Sb. v platném znění) jako části plochy území, ve kterém došlo (v daném roce) na základě dat k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek.

Dle aktuálního 8. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší (Věstník MŽP ČR částka 6, červen 2009) zpracovaného na základě dat za rok 2007, je část plochy správního území Stavebního úřadu města Turnov (město Turnov) vymezena jako OZKO, důvodem k zařazení byla skutečnost, že v území došlo:

- na 4% plochy k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Dle předchozího sdělení (č.9 MŽP ČR, Věstník MŽP, částka 4 z dubna 2008) bylo zájmové území na základě dat za r.2006 rovněž zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), důvodem k zařazení byla skutečnost, že v území došlo:

- na 8,1 % plochy k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Výchozím podkladem pro každoroční aktualizaci OZKO jsou:

- imisní monitoring,
- modelování znečištění ovzduší.

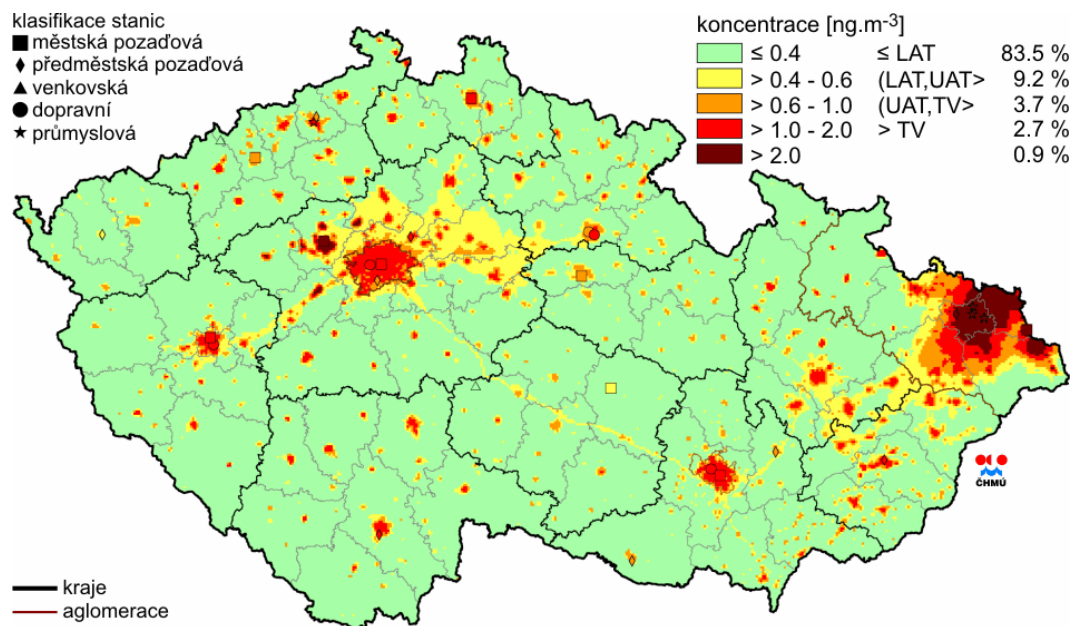
Monitoring kvality ovzduší

Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat především výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic provozovaných různými organizacemi, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR (ISU). V zájmovém území není provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria.

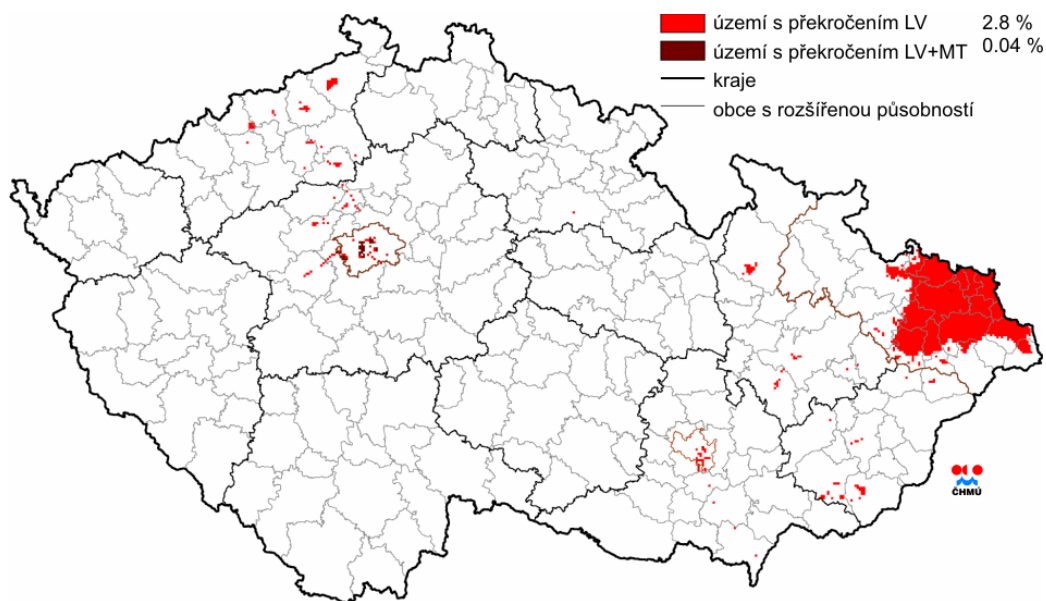
Modelování znečištění ovzduší

Dalším relevantním podkladem pro hodnocení stávajícího stavu znečištění ovzduší v zájmovém území je modelová rozptylová studie. Komplexní aktuální modelování znečištění ovzduší prováděné ČHMÚ Praha v ČR je uvedeno v mapách *Znečištění ovzduší na území ČR v r. 2008*.

Tato studie ČHMÚ uvádí rovněž modelování imisí benzo(a)pyrenu (BaP), který je rovněž indikátorem znečištění ovzduší z dopravy. Příčinou vnosu BaP do ovzduší, stejně jako ostatních polyaromatických uhlovodíků, jejichž je BaP hlavním představitelem, je m.j. nedokonalé spalování fosilních paliv ve stacionárních a mobilních zdrojích. Z mobilních zdrojů jsou to zejména vznětové motory spalující naftu. Konkrétně jsou do tohoto modelu započteny emise BaP z dálnic a silnic I. třídy:



Obr. 8 – Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2008



Pozn. III/2010 zpřesnění mapy v oblasti Jihomoravského kraje (úprava PM₁₀ 24h průměr)

Obr. 9 – Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2008

Pro hodnocení kvality ovzduší bylo použito klasifikace ČHMÚ Praha, zájmové území je odborným odhadem hodnoceno stupněm I. podle stupnice:

I – čisté, téměř čisté ovzduší

II – mírně znečištěné ovzduší

III – znečištěné ovzduší

IV – silně znečištěné ovzduší

V – velmi silně znečištěné ovzduší

- I. stupeň znamená, že imisní hodnoty všech základních sledovaných znečišťujících látek (oxid siřičitý, prašný aerosol, oxidy dusíku) jsou menší než 0,5 IH_x,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 IH_x (v daném případě koncentrace NO₂ vlivem silniční dopravy vedené po D1), ale žádný limit není překročen.**
- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než 0,5 IH_x.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než 0,5 IH_x.
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

C.2.2. Voda

Realizace záměru nevyvolá žádné vlivy na vody.

C.2.2. Archeologická naleziště

Prostor určený k výstavbě je z hlediska archeologického minimálně narušeným historickým terénem, vzhledem jeho využívání. V blízkosti uvažované výstavby byl zjištěn výskyt významných archeologických nalezišť:

V obci Příšovice v poloze „*Na Cecilce*“ byl dne 12. května 2005 objeven (při stavbě nové obytné čtvrti) první značně rozrušený žárový hrob slezské fáze lidu popelnicových polí. Hrob je součástí žárového pohřebiště, které leží na nevýrazné terase (241-243 metrů nad mořem) cca 300 m od Jizery, na jejím pravém břehu.

Při archeologickém výzkumu v sousedním areálu VGP (http://www.kraj-lbc.cz/public/kultura/prisovicevgp_46dcb464ab.pdf) se podařilo objevit zcela novou a unikátní část vesnice z mladší doby kamenné, kterou můžeme předběžně datovat do mladšího období (fáze) tzv. kultury z keramikou vypíchanou. Jedná se o první zemědělce, kteří se v tomto místě usadily v době před šesti a půl tisíci lety.

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Rozhodujícími pro posouzení míry předpokládaných vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel, působených provozem posuzovaného záměru, jsou vlivy na znečištění ovzduší. Není předpoklad nevyvolání žádných provozních vlivů na ostatní složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky. Z hlediska významnosti jsou rovněž posouzeny vlivy spojené s havarijními stavy.

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů, je předmětem *Posouzení vlivů na veřejné zdraví (HIA)*, zpracovaného osobou odborně způsobilou (držitel osvědčení *HIA*) v souladu s ustanovením § 19, odst (13) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Toto posouzení je uvedeno v příloze č. 2 v části F. tohoto oznámení.

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž by záměr mohl působit na okolí, je znečištění ovzduší emisemi některých škodlivin. Expertní hodnocení předpokládané imisní zátěže těmito látkami (viz příloha F.2) však ukázalo, že zátěž bude minimální a zdravotně zcela bezvýznamná.

Z hlediska předpokládaných vlivů na veřejné zdraví je tedy posuzovaný záměr nevýznamný.

Vzhledem k situování záměru do stávajícího výrobního objektu v průmyslové zóně nevyvolá realizace záměru narušení psychické pohody okolního obyvatelstva.

Sociálním přínosem bude vytvoření cca 40 nových pracovních míst, která si realizace záměru vyžádá.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy bodových zdrojů na znečištění ovzduší byly ověřeny na území sledované lokality, která zahrnuje plochu o rozměrech cca 1500x1500 m, rozptylovou studii (dále RS). Metodika výpočtů i ovlivňující podmínky jsou popsány v RS (viz bod F.1 oznámení).

Příspěvek záměru PFP ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný, neboť není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím a imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonných limitů.

Poznámka:

Na základě emisních parametrů, stanovených autorizovaným měřením emisí obdobných žárových zinkoven již provozovaných v ČR, lze předpokládat reálné hodnoty emisí znečišťujících látek významně nižší, a to na úrovni odpovídající aplikaci nejlepších dostupných technik (BAT), které budou v případě posuzovaného záměru aplikovány v rámci integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb.

D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy

Objekt PFP není a nebude zařazen do kategorie A ani B dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Podlahovou konstrukci a částečně i stěny úpravny a linky na drobné díly tvoří železobetonová deska, která je vylaminována a působí zároveň jako záchytná vana o obsahu všech mořících van.

Uložení chemických látek ve větším množství je realizováno výhradně v tankových zásobnících, stojících uvnitř záchytné vany úpravny. Záchytná vana je schopna zachytit větší

množství než je celkový obsah zásobníků, a proto je tedy zcela zabezpečeno zadržetí veškerého množství medií při úniku.

Zbývá plocha polí vně záchytné vany úpravní je provedena z kyselinovzdorného litého asfaltu. Asfaltový povrch je přitom proveden tak, že z každého místa vnější hrany asfaltové plochy je zajištěn dostatečný spád k jímce. Plocha bude použita jako čerpací (tankovací) plocha (pro cisternu s hadicovým napojením), stejně jako pro skladování náhradních látek nebo zbytků v nádobách. Tímto je zabezpečeno že celkové uložení chemických látek na zajištěné ploše je opatřeno dostatečným systémem zachycení pro případ havárie.

V závodě bude certifikován systém environmentálního managementu (EMS) dle ISO 14 001:2005, který obsahuje mimo jiné i havarijní připravenost a reakci, včetně zásad a postupů prevence havárií.

Bude zpracován *Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti podzemních a povrchových vod* dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

D.1.4 Ostatní vlivy

Trvalý zábor ZPF

Bude provedena odděleně skrývka ornice a podorničí, skrytá ornice i podorničí budou skladovány odděleně. Nakládání se skrývkami bude v souladu s podmínkami k trvalému odnětí ze ZPF uvedenými v kapitole B.II.1 tohoto Oznámení EIA – skrývky budou použity v areálu PFP - podorničí k provedení terénních úprav a ornice pro dodatečné ohumusování ploch zeleně. O činnostech souvisejících se skrývkou, jejím ošetřováním a využitím bude veden protokol (pracovní deník), který bude předložen ke kolaudaci stavby.

Provoz záměru nevyvolá žádné vlivy na ostatní složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky.

Archeologická naleziště

S ohledem na rozsah plochy areálu se jedná o území archeologického zájmu dle zákona č. 20/1987 Sb. § 22 odst. 2. Z tohoto důvodu je třeba v případě zjištění výskytu archeologických památek umožnit záchranný archeologický výzkum (zpracování dokumentace).

Na staveništi bude na náklady investora ve spolupráci se Severočeským muzeem v Liberci v rámci skrývky ornice proveden archeologický průzkum.

D.1.4 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo. Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice:

Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí.

RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti:

významný nepříznivý vliv (-2)

nepříznivý vliv (-1)

nevýznamný až nulový vliv (0)

příznivý vliv (+1)

TAB. 15 – Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti		
položka	Hodnocený vliv	Velikost
1	změny v čistotě ovzduší	0
2	změna mikroklimatu	0
3	změna kvality povrchových vod	0
4	změna kvality podzemních vod	0
5	vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0
6	ovlivnění režimu podzemních vod – změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny	0
7	zábor ZPF	-1
8	zábor PUPFL	0
9	vlivy na čistotu půd	0
10	projevy eroze	0
11	svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0
12	likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0
13	likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0
14	likvidace, poškození lesních porostů	0
15	likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	0
16	vlivy na další významná společenstva	0
17	změny reliéfu krajiny	0
18	vlivy na krajinný ráz	0
19	likvidace, narušení budov a kulturních památek	-2
20	vlivy na geologické a paleontologické památky	0
21	vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0
22	vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0
23	vlivy na rekreační využití území	0
24	biologické vlivy	0
25	fyzikální vlivy (hluk)	0
26	vlivy spojené s havarijními stavy	0
27	vlivy na zdraví	0

IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím
- imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného (v daném případě orientačního) limitu

IDENTIFIKACE VLIVU: změna mikroklimatu**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nezpůsobí změnu mikroklimatu

IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality povrchových vod realizací záměru**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- znečištění bude představovat méně jak 20 % stanovených ukazatelů přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod

IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality podzemních vod realizací záměru**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje riziko ohrožení kvality podzemních vod (nedochází ke změně přirozeného pozadí)

IDENTIFIKACE VLIVU: vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nenarušuje bilanci povrchových vod ve specifikovaném území
- záměr nevyžaduje likvidaci ani překládání vodoteče

IDENTIFIKACE VLIVU: ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nemůže vyvolat ovlivnění režimu podzemních vod
- záměr neovlivní vydatnost zdrojů podzemní vody
- záměr nezpůsobí změny hladiny podzemní vody

IDENTIFIKACE VLIVU: zábor ZPF**nepříznivý vliv (-1):**

- záměr představuje zábor ZPF o rozloze od 0,3 do 10 ha (v daném případě 0,8541ha)
- z celkového záboru ZPF převažují pozemky s nejvyššími povolenými třídami ochrany (v daném případě I. tř)

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na čistotu půd**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nemůže způsobit kontaminaci zemin

IDENTIFIKACE VLIVU: projevy půdní eroze**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- lokalizace záměru nezasahuje do míst trvalého výskytu populací zvláště chráněného genofondu
- záměr nezasahuje floristicky a faunisticky hodnotná stanoviště

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do mimolesních porostů dřevin

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození lesních porostů

- záměr nevyžaduje zásah do lesních porostů
- imisní zátěž ovzduší se neprojeví na zdravotním stavu lesních porostů

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do skladebných prvků ÚSES
- záměr nevyžaduje zásah do významných krajinných prvků

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na další významná společenstva**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- umístění záměru nezasahuje přírodovědecky cenné lokality s patrnou druhovou rozmanitostí společenstev
- záměr je realizován v průmyslových areálech (plochy pro průmysl)

IDENTIFIKACE VLIVU: změny reliéfu krajiny**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr znamená vyrovnanou bilanci terénních úprav bez dopadu do krajinného reliéfu
- záměr není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na krajinný ráz**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr není realizován v pohledově určujících liniích a směrech
- záměr neznamená změnu architektury a hmot objektů, včetně výškových parametrů
- záměr nemění kulturně historické uspořádání území

IDENTIFIKACE VLIVU: narušení a likvidace budov a kulturních památek**významný nepříznivý vliv (-2):**

- záměr je realizován na území s výskytem unikátních nebo hojných paleontologických nálezů

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na geologické a paleontologické památky**- nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neovlivní paleontologické nálezy ani nepoškodí či ovlivní geologické památky

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- realizace záměru nevyžaduje přeložky dopravních tras

nevýznamný až nulový vliv (0):

- realizace záměru nezvýší stávající dopravu

IDENTIFIKACE VLIVU:**vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená změnu oproti stávajícímu funkčnímu využití území

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na rekreační využití území**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyvolá změnu ve stávajícím rekreačním využití území

IDENTIFIKACE VLIVU: biologické vlivy**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a ruderálních rostlin do okolí
- záměr nepředstavuje možnost výskytu (zavlečení) obtížných živočichů do okolí stavby

IDENTIFIKACE VLIVU: fyzikální vlivy (HLUK)**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- příspěvek fyzikálního vlivu je podprahový

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené s havarijními stavy**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- charakter dosahu havárie je lokální bez významnějšího rizika ovlivnění plochy mimo místa vzniku havárie

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na zdraví**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- do obytných území v okolí budou pronikat nečetné fyzikální, chemické nebo biologické škodliviny, které spolu s pozadím (stavem při nulové variantě) zůstanou spolehlivě pod stanovenými limity
- do obytného území nebudou v měřitelných množstvích emitovány zdravotně významné faktory, pro něž není stanoven limit
- do obytných území nebudou pronikat žádné zdravotně významné fyzikální, chemické nebo biologické vlivy (přímé, nepřímé, pozdní) v měřitelných úrovních
- nebudou nepříznivě dotčeny žádné zájmy okolního obyvatelstva, nebudou působit žádné negativní psychosociální vlivy

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

Rozhodujícími předpokládanými vlivy na obyvatelstvo, působené provozem posuzovaného záměru, jsou vlivy na znečištění ovzduší..

Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů, je předmětem **Posouzení vlivů na veřejné zdraví (HIA)**, zpracovaného osobou odborně způsobilou (držitel osvědčení HIA) v souladu s ustanovením § 19, odst (13) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Toto posouzení je uvedeno v příloze č. 2 v části F. tohoto oznámení.

Z provedení hodnocení předpokládaných vlivů záměru na zdraví obyvatel vyplývá, že realizace záměru je z hlediska zdravotních rizik a předpokládaného vlivu na zdraví obyvatel je nevýznamná.

S přihlédnutím k tomuto hodnocení předpokládaných vlivů zdrojů znečištění ovzduší zpracovatel oznámení navrhuje:

Podmínky pro období další přípravy stavby

Pro zajištění provozování zdrojů v souladu s požadavky ochrany ovzduší je třeba, aby byly aplikovány v rámci navazujícího správního řízení – Integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb. nejlepší dostupné techniky BAT podle Referenčního dokumentu (BREF) o Nejlepších dostupných technikách v průmyslu zpracování železných kovů, prosinec 2001, vydaného EU podle článku 16(2) Směrnice rady 96/61/EC, IPPC - Integrovaná prevence a omezování znečištění přílohy I. této směrnice. Tento dokument BREF odráží výměnu informací, týkajících se rovněž hlavních výrobních činností, které jsou předmětem posuzovaného záměru:

Chemická předúprava - 2.6 Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázní větší než 30 m³.

Žárové zinkování

2.3. c) Zařízení na zpracování železných kovů nanášením ochranných povlaků z roztavených kovů se zpracovávaným množstvím větším než 2 tuny surové oceli za hodinu.

Není předpoklad vyvolání žádných vlivů, přesahujících státní hranice.

D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami. Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy, realizace a provozování záměru PFP Příšovice.

Poznámka:

Dále je uvedeno shrnutí všech podmínek a doporučení, specifikovaných v průběhu zpracování oznámení i vyplývajících z platných právních předpisů. Při návrhu těchto opatření a podmínek zpracovatel oznámení vycházel rovněž z předchozích poznatků o přípravě, realizaci a provozu staveb obdobného charakteru.

Cílem je upozornit oznamovatele na podmínky, které mohou snížit vlivy posuzované činnosti na životní prostředí.

Podmínky pro fázi další přípravy stavby

Půda

- 1) *Požádat orgán ochrany ZPF o souhlas k odnětí půdy ze ZPF.*
- 2) *Provést odděleně skrývkou ornice a podorničí ze zastavěné části pozemku a naložit s touto skrývkou v souladu s podmínkami souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.*
- 3) *Po vydání stavebního povolení požádat orgán ochrany ZPF o předepsání odvodu za odnětí zemědělské půdy ze ZPF.*
- 4) *Do projektu organizace výstavby zahrnout opatření na zajištění ochrany půdy a vod před znečištěním ze stavební činnosti (úkapy ropných látek ze stavebních mechanismů, přechodné skladování odpadů na staveništi apod.).*

Voda

- 5) *Provozovatel projedná bilanční příděl pitné vody a možnosti připojení na rozvodnou síť s jejím provozovatelem a vlastníkem.*

Ovzduší

- 6) *S ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Libereckého kraje o vydání souhlasného stanoviska k umístění velkého zdroje podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b).*
- 7) *Při zpracování žádosti o vydání IP je třeba při aplikaci nelepších dostupných technik (BAT) důsledně vycházet z požadavku na minimalizaci emisí znečišťujících látek do ovzduší*
- 8) *Jako přílohu žádosti o vydání IP zpracovat provozní řád velkých zdrojů znečišťování ovzduší – předúpravy a žárového zinkování (tj. soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárních zdrojů, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší) - viz zák.č. 86/2002 Sb., § 11, odst.2) a předložit ho ke schválení v rámci řízení o vydání IP.*

Biota

- 9) *Součástí projektu pro stavební povolení bude projekt ozelenění areálu*

Ostatní

- 10) *Před vydáním stavebního povolení musí být pro zařízení, uvedená v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci (předúpravy, žárové zinkování) vydáno Krajským úřadem Libereckého kraje platné Integrované povolení (IP).*

Podmínky pro fázi realizace stavby

Půda

- 11) *Provést odděleně skrývku ornice a podorničí ze zastavěné části pozemku a naložit s touto skrývkou v souladu s podmínkami ve souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.*
- 12) *Při sejmutí ornice je třeba postupovat podle zásad ochrany ZPF, zejména:*
 - *skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy a zúrodnění schopné zeminy,*
 - *zabránit zaplevelení mezideponií skrývek.*
- 13) *Využití skryté kulturní vrstvy půdy může být změněno dle podmínek orgánu ochrany ZPF (MěÚ Turnov) uvedených v budoucím souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.*
- 14) *O činnostech souvisejících se skrývkou, jejím ošetřováním a využitím bude veden protokol (pracovní deník), který bude předložen ke kolaudaci stavby.*
- 15) *Do projektu organizace výstavby zahrnout opatření na zajištění ochrany půdy a vod před znečištěním ze stavební činnosti (úkapy ropných látek ze stavebních mechanismů, přechodné skladování odpadů na staveništi apod.).*

Ovzduší

- 16) *Na potrubí pro odvod znečišťujících látek do ovzduší budou vybudována a udržována měřící místo s přírubami pro jednorázové měření emisí.*
- 17) *Při výstavbě realizovat opatření ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší - udržovat čistotu staveniště a příjezdových komunikací na stavbu zametáním a kropením, včetně případného mytí podvozků vozidel při vyjíždění ze staveniště.*

Voda

- 18) *Údržbu stavebních strojů a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám lze provádět pouze na zabezpečených plochách.*
- 19) *Látky škodlivé vodám budou jímány.*
- 20) *Kontrolovat kvalitu stavebních prací kanalizace a nepropustnosti izolací.*
- 21) *Kanalizační vpusti, odvádějící dešťové vody z komunikací a parkovišť, vybavit odlučovači ropných a usaditelných látek.*
- 22) *Zajistit ochranu kanalizačních vpustí před zanášením zeminou ze staveniště.*
- 23) *Parkoviště a manipulační plochy budou vybudovány zásadně jako zpevněné a budou ohraničeny obrubníky na všech okrajích.*
- 24) *Věnovat zvýšenou pozornost výstavbě a kontrolovat kvalitu budovaných ochranných prvků k zamezení úniku látek nebezpečných vodám (nepropustné podlahy, jímky, odlučovače ropných látek).*

Odpadní vody

- 25) *Při výstavbě dodržovat taková opatření, aby nemohlo dojít k zanášení kanalizační sítě pískem nebo jiným stavebním materiálem.*

Odpady

- 26) *V rámci stavebního dozoru kontrolovat nakládání s odpady, vzniklými v průběhu stavebních prací. Pozn: Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatelská stavební firma, jako původce odpadů.*
- 27) *Smlouvy uzavřené s jednotlivými dodavateli stavebních i montážních prací budou zahrnovat i požadavky na sledování vznikajících odpadů z výstavby, podmínky pro jejich skladování na stavbě a způsob jejich zneškodnění dodavatelem.*
- 28) *Likvidační protokoly jednotlivých odpadů je třeba doložit ke kolaudaci stavby.*

Biota

- 29) Ozelenit nezepevněné plochy ihned po ukončení terénních úprav pro zabránění šíření plevelů.

Ostatní

- 30) S ohledem na rozsah plochy areálu se jedná o území archeologického zájmu dle zákona č. 20/1987 Sb. § 22 odst. 2. Z tohoto důvodu je třeba v případě zjištění výskytu archeologických památek umožnit záchranný archeologický výzkum (zpracování dokumentace).

Podmínky pro fázi provozování stavby**Ovzduší**

- 31) Zahájení provozu bude do 15 dní oznámeno inspekci (ČIŽP – OI Liberec).
- 32) Plnění emisních limitů, stanovených v Integrovaném povolení, je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí provedeným do 3 měsíců od uvedení zdrojů do trvalého provozu.
- 33) Odpovědnost za provozování zařízení – zdrojů znečišťování ovzduší a za dodržování opáření pro snižování emisí zpracovat do provozních předpisů, včetně systému kontroly.
- 34) Bude vedena a předávána provozní evidence zdrojů znečišťování podle zákona č.86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 22 a přílohy č. 9.

Voda

- 35) Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu ochranných prvků k zamezení úniku látek nebezpečných vodám (nepropustné podlahy, jímky, odlučovače ropných látek).
- 36) Při manipulaci s látkami nebezpečnými vodám musí být zajištěny sanační materiály pro okamžité použití a pracovníci proškoleni.

Odpadní vody

- 37) Znečištěné dešťové vody z komunikací a parkovišť odvádět do kanalizace přes odlučovače ropných a usaditelných látek a zajistit jejich pravidelné čištění a kontrolu funkčnosti

Odpady

- 38) Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Biota

- 39) Věnovat péči nově ozeleněným plochám, včetně zajištění závlahy dřevin

Ostatní

- 40) Pro fázi provozu zpracovat Havarijní plán pro látky závadné vodám ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Kompenzační opatření

- 41) Na staveništi bude na náklady investora ve spolupráci se Severočeským muzeem v Liberci proveden záchranný archeologický výzkum.

D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jejich vyřešení v další fázi přípravy záměru a výstavby je požadováno v návrhu opatření. Nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí.

Neurčitosti představuje odhadované parametry spotřeb energií, surovin a přípravků, odvozené ze stávajících provozovaných výrobních zařízení WIEGEL v ČR. Nárůst je vyjádřen pomocí konzervativních koeficientů – reálně lze předpokládat hodnoty nižší, vlivem modernizace zařízení.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Jedná se o realizaci nové výrobní kapacity na připraveném pozemku ve vlastnictví oznamovatele, výběr umístění záměru není z tohoto důvodu variantně posuzován. Realizaci stavby však předcházela výběr vhodného území, včetně projednání umístění záměru, lze tedy považovat situování záměru za aktivní variantu nejlépe splňující podmínky investora a odpovídající navrženému funkčnímu využití území v souladu s územním plánem.

Území stavby leží mimo zástavbu a jiné chráněné území, u silně frekventované rychlostní komunikace R 10. Vliv silniční dopravy je a bude rozhodující pro zátěž území z hlediska životního prostředí (hluk, exhalace).

Jestliže by záměr nebyl realizován (tak zvaná nulová varianta), nedošlo by v území k nevýznamnému zvýšení znečištění ovzduší a hlukové zátěže.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Rozptylová studie

Metodika

Bylo použito metodiky výpočtu *SYMOS' 97* (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší *SYMOS' 97 - Metodický pokyn č. 4, Věstník MŽP ČR částka 3/1998 ze dne 15.4.1998*). Jedná se o referenční (dříve závaznou) metodiku podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 8.

Poznámka:

Závazná metodika byla zákonem č. 92/2004 Sb. zrušena.

Použitá metodika bere v úvahu distribuci směrů a rychlosti větru i různé třídy stability mezní vrstvy ovzduší dle klasifikace ČHMÚ:

TAB. 16 – Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ		
Stupeň rychlosti	střední rychlost (m·s ⁻¹)	interval (m·s ⁻¹)
1	1,70	0,00 – 2,50
2	5,00	2,60 – 7,50
3	11,00	nad 7,50
Třída stability dle klasifikace ČHMÚ		vertikální teplotní gradient (°C·m ⁻¹ ·10 ⁻²)
1. superstabilní		pod -1,60
2. stabilní		-1,60 až -0,70
3. izotermní		-0,70 až +0,60
4. normální		+0,60 až +0,80
5. konvektivní		nad +0,80

Vstupní hodnoty

Větrná růžice

Pro výpočty imisí je používána stabilitní větrná růžice pro 5 tříd stability ovzduší a 3 třídy rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ, vyjadřující klimatické charakteristiky, významné pro rozptyl škodlivin v ovzduší v dané lokalitě.

Byla použita větrná růžice pro město Turnov, zpracovaná ČHMÚ Praha.

Celková větrná růžice pro lokalitu Turnov

m.s-1	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	Součet
1,7	7,24	6,50	8,35	6,20	3,97	7,64	6,81	6,50	19,01	72,22
5,0	2,70	2,43	5,44	3,65	1,03	3,30	4,77	3,41		26,73
11,0	0,06	0,06	0,20	0,15	0,01	0,07	0,41	0,09		1,05
Součet	10,00	8,99	13,99	10,0	5,01	11,01	11,99	10,00	19,01	100,00

Zastoupení jednotlivých směrů větru odpovídá morfologii terénu v oblasti.

Z VR vyplývá, že v zájmovém území je směr převládajících větrů od západu a východu (po 14%), výskyt bezvětrí (calm) tvoří 19 %. Nejmenší četnost má jižní vítr (6%). Výskyt nepříznivých rozptylových podmínek (I. a II. tř. stability ovzduší), kdy dochází ke vzniku inverzí, tvoří 35,5%. Nevětší četnost výskytu má II. a IV. třída stability ovzduší, kdy jsou dobré rozptylové podmínky.

Zájmové území

Hodnocení bylo provedeno v území 1500 x 1000 m, v síti o kroku 50 m.

PRŮVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE



Obr. 17 – Situace s vyznačením **PFP** a **nejbližšího obytného domu** (10)

Emisní parametry zdrojů

V rozptylové studii byly stanoveny imise látek:

- oxid dusičitý
- kyselina chlorovodíková (z procesu moření HCl),
- zinek

Při výpočtech a hodnocení byly zadáním emisní parametry uvedené kapitole B.III.1 tohoto oznámení a tabulkách č. 6 až 7.

Imisní limity

Uvažované imisní limity jsou uvedeny v kap. C.2.1 tohoto oznámení.

Výstupní hodnoty

Pro každý uzlový nebo referenční bod byly ve výšce nad terénem $L_ELEV = 1,8$ m vypočteny tyto charakteristiky znečištění:

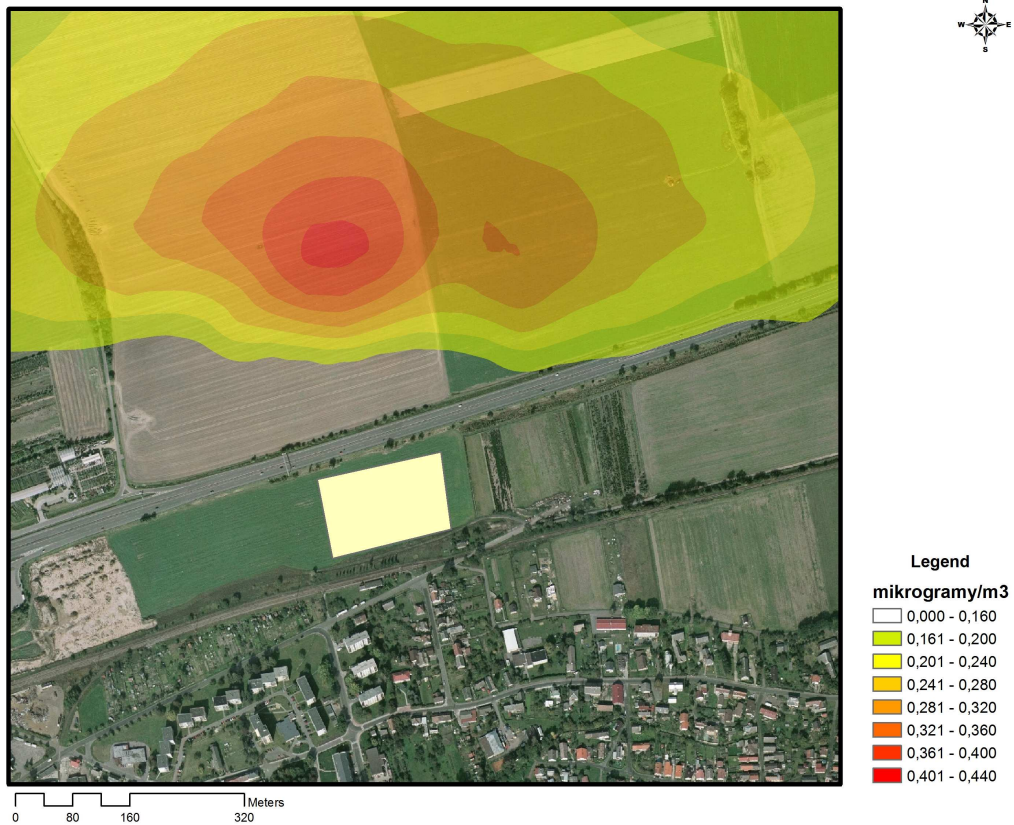
CM_MAX ($\mu g \cdot m^{-3}$) - nejvyšší hodnota maximální hodinové (denní) koncentrace vyskytující se v daném referenčním bodě

$CONC_AVG$ ($\mu g \cdot m^{-3}$) - hodnota průměrné roční koncentrace

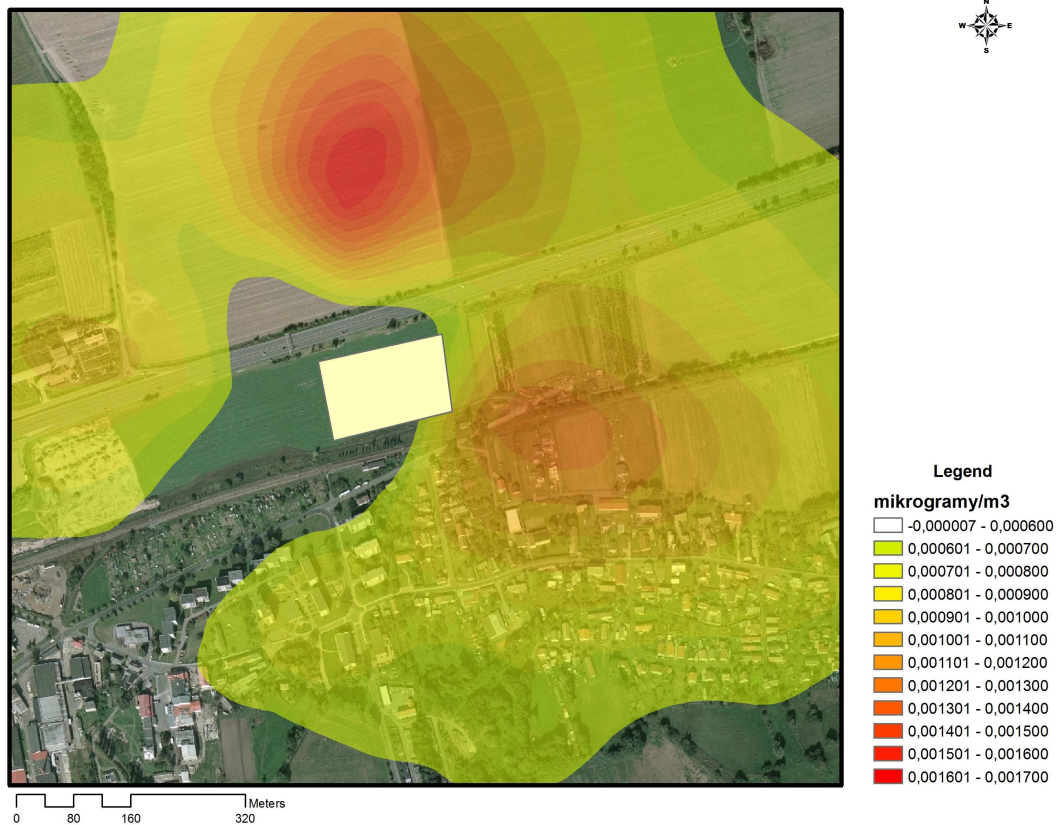
$T1_ - T3_$ (hodin za rok) - doba trvání koncentrací převyšujících zvolenou hranici

Kartografická interpretace výsledků

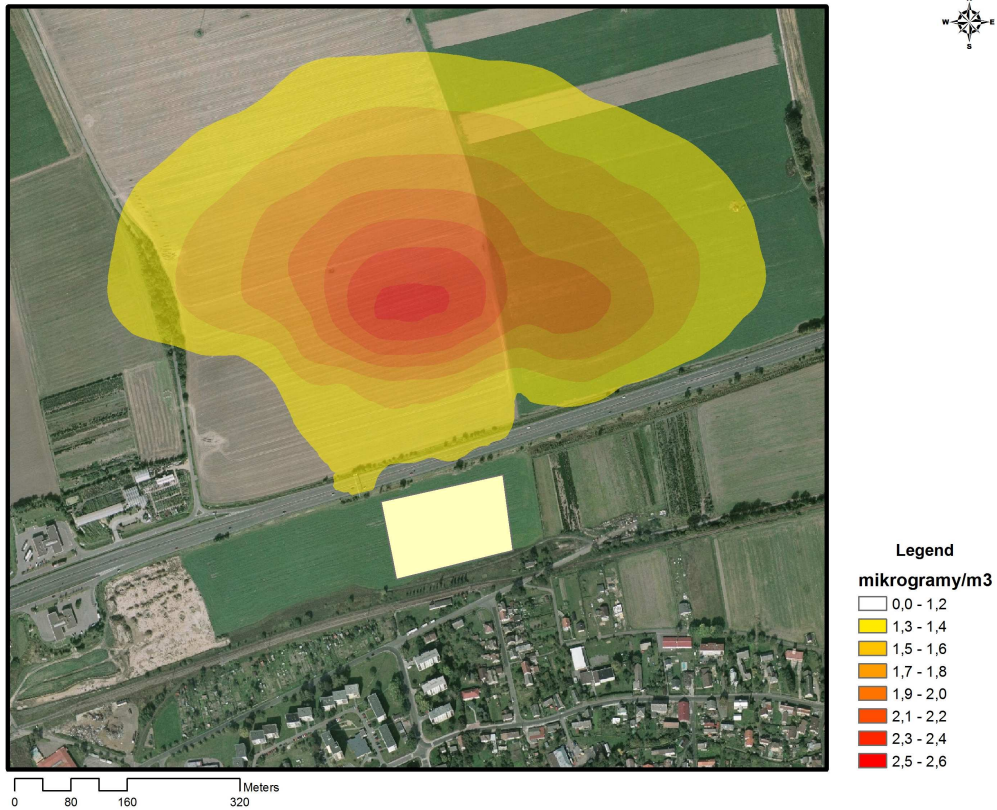
PRŮVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE

Obr. 18 – Rozložení maximálních hodinových koncentrací NO₂ (µg · m⁻³)

PRŮVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE

Obr. 19 – Rozložení ročních koncentrací NO₂ (µg · m⁻³)

PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE



Obr. 20 – Rozložení maximálních koncentrací HCl ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)

PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE



Obr. 21 – Rozložení maximálních koncentrací Zn ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)

Diskuse výsledků

Krátkodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění NO₂ (průměrné hodinové koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 602, při I. třídě stability ovzduší (superstabilní) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $1,5 \text{ m.s}^{-1}$):

TAB. 17 – Imisní maximum příspěvku maximální hodinové koncentrace NO ₂ v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	Trvání překročení emisního limitu (hodiny/r)
územní maximum	-688988;-994539	0,45	I/1,5	-
Obytný dům	-689221;-995080	0,11	I/1,5	-

- v bodě územního maxima (bod č. 602) dosahuje vypočtené hodinové maximum < 1% imisního limitu,

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší NO₂ hodnotit jako nevýznamný.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění Cl (průměrné hodinové koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 569, při I. třídě stability ovzduší (stabilní) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $1,7 \text{ m.s}^{-1}$):

TAB. 18 – Imisní maximum příspěvku maximální denní koncentrace HCl v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	Trvání překročení orientačního limitu (hodiny/r)
územní maximum	-689238;-994589	2,44	I/1,7	-
Obytný dům	-689221;-995080	1,00	I/1,7	-

- v bodě územního maxima (bod č. 606) dosahuje vypočtené hodinové maximum méně než 1 % orientačního limitu,

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší Cl hodnotit jako nevýznamný.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění Zn (průměrné hodinové koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 606, při I. třídě stability ovzduší (stabilní) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $1,7 \text{ m.s}^{-1}$):

TAB. 19 – Imisní maximum příspěvku maximální denní koncentrace Zn v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	Trvání překročení orientačního limitu (hodiny/r)
územní maximum	-688938;-994539	0,04	I/1,7	-
Obytný dům	-689221;-995080	0,015	I/1,7	-

- v bodě územního maxima (bod č. 606) dosahuje vypočtené hodinové maximum méně než 1 % orientačního limitu,
- Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší Zn hodnotit jako nevýznamný.

Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty dlouhodobých charakteristik znečištění NO₂ byly vypočteny v referenčním výpočtovém bodě č. 575:

TAB.20 – Dlouhodobé imisní maximum příspěvku průměrné roční koncentrace NO₂ v zájmovém území, CONC_AVG (μg · m⁻³)			
Charakteristika znečištění	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace (μg · m⁻³)	% z limitní hodnoty Kd
územní maximum	-688938;-994589	0,002	< 1%
Obytný dům	-689221;-995080	0,0006	< 1%

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší NO₂ lze v zájmovém území hodnotit z hlediska dlouhodobých charakteristik znečištění jako zcela nevýznamný.

Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě

Na základě výše definovaného příspěvku posuzovaného zdroje k imisní zátěži v území (vypočtené charakteristiky znečištění) a na základě posouzení stávajícího imisního pozadí (viz kap. C.2.1 Oznámení EIA) lze realizaci posuzovaného záměru akceptovat.

F.2 Posouzení vlivů na zdraví obyvatel (HIA)

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru

„Provoz finalizace Příšovice“

(Příspěvek k Oznámení podle přílohy 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

Objednatel: Enving, s.r.o.

Staňkova 557/18a
902 00 Brno

Zpracovatel: Prof. MUDr. Jaroslav Kotulán, Csc.

Expertízy vlivu životního prostředí na zdraví

613 00 Brno, Zemědělská 24

Držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaného rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví dle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a dle navazující vyhlášky č. 353/2004. Rozhodnutí vydáno dne 19.11.2004, č.j. HEM-300-26.8.04/25788, pořadové číslo osvědčení 1/Z/2004. Obnoveno rozhodnutím téhož ministerstva ze dne 8.4.2009, č.j.: 17981-OVZ-32.1-22.1.09, pořadové číslo osvědčení 1/2009. 2004.

Tel.: 545 578 438, mobil 606 506 983

E-mail: jkotulan@volny.cz

Brno, prosinec 2010

Ad III D 1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti

1. Situace

Předmětem posouzení je záměr „Provoz finalizace Příšovice“ (dále PFP) firmy Wiegel Hradec Králové Žárové zinkování s.r.o. Obsahem záměru je novostavba průmyslového výrobního objektu pro nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly žárovým zinkováním. Výrobní technologie zahrnuje proces chemické předúpravy (odmašťování a moření) a přímo navazující vlastní proces žárového zinkování (nanášení ochranného povlaku roztaveného zinku). Předpokládaný výkon pozinkovací pece je maximálně 8000 kg/hod. a upravené (pozinkované) plochy 225 000 m² za rok. Převažujícím sortimentem budou příhradové stožáry a těžké stavební konstrukce. Výrobní hala má rozměry 50 x 60 m a výšku 11,5 m s komíny vysokými 19 m. V objektu PFP je též provozován obchod s výrobky, které doplňují žárové zinkování jako např. speciálními barvami pro opravy žárově pozinkovaných dílů apod.

Závod PFP je situován severozápadně od obce Příšovice (okres Semily) v průmyslové zóně dle platného regulačního plánu. Areál závodu je na severu ohraničen rychlostní komunikací R10, na jihu železniční tratí. Okraj nejbližšího obytného území se nachází jihovýchodně od areálu ve vzdálenosti cca 150 m, za železniční tratí a místní komunikací. Provoz bude omezen na všední dny.

Záměr PFP je navržen v jedné variantě. Realizace se předpokládá v období 04.2012 až 12.2012. Nedochozí ke kumulaci vlivů s dalšími záměry.

Dopravní obsluha závodu PFP bude uskutečňována nákladními automobily, a to pouze v denní době. V areálu bude parkoviště s kapacitou 23 osobních automobilů. Předpokládá se intenzita obslužné dopravy v rozsahu 10 nákladních a 10 osobních automobilů za den.

2. Zdravotní vlivy

V následujícím textu posoudíme potenciální vlivy záměru ve smyslu Zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, příloha č. 3. Metodou je riziková analýza (Risk Assessment), založená na postupech vypracovaných a neustále dále rozvíjených americkým Úřadem pro ochranu životního prostředí (US EPA). Z nich vycházejí i směrnice Ministerstva životního prostředí ČR. Podle uvedené metodiky postupujeme ve 4 krocích: 1) Identifikace nebezpečnosti (Hazard Identification), 2) Určení vztahu dávka –odpověď (Dose -response Assessment), 3) Hodnocení expozice, 4) Charakteristika rizika.

2.1 Identifikace zdravotně významných vlivů

U závodu daného typu a na něj navazující dopravy přicházejí z hlediska ochrany okolního obyvatelstva teoreticky v úvahu vlivy na ovzduší, vodu a půdu, dále hluk, vibrace, rizika z odpadů a případně některé formy záření. V posuzovaném případě se však většina z nich významně neprojeví.

Z výroby neodcházejí žádné odpadní vody. Vody splaškové a dešťové budou odváděny kanalizací a nepředstavují zdravotní problém.

Pevné odpady budou soustřeďovány a odstraňovány v souladu se stávajícími předpisy a nejsou z hlediska veřejného zdraví rizikové.

Vzhledem k umístění a povaze provozu závodu a nízké frekvenci obslužné dopravy nepřichází v úvahu ani rušení obyvatelstva hlukem. Z obdobných důvodů se neuplatňují ani vibrace.

Závod neemituje do okolního prostředí žádné zdravotně významné záření.

Jediným potenciálním vlivem, který by mohl mít zdravotní význam, a který též bude předmětem dalšího hodnocení, je proto znečišťování ovzduší.

2.2 Znečišťování ovzduší

Při hodnocení potenciálních vlivů ovzduší na obyvatelstvo vycházíme z rozptylové studie (ENVING s.r.o., 2010), která je součástí tohoto Oznámení. Posuzuje předpokládané příspěvky záměru ke znečištění ovzduší dané lokality z relevantních zdrojů.

Bodovými zdroji budou:

- spalování zemního plynu (technologický ohřev zinkovacích pecí a kotelna na ZP),
- úpravna,
- zinkovací pracoviště.

Exhalace budou odváděny do komínů, jejichž minimální stavební výška bude činit 19 m.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší představuje obslužná doprava, jejíž frekvence je minimální. S ohledem na tuto skutečnost a na stávající dopravní zatížení rychlostní komunikace R10 v těsné blízkosti areálu byl vliv liniových zdrojů v rozptylové studii vyhodnocen jako zcela nevýznamný a není proto dále hodnocen.

Citovaná rozptylová studie hodnotí v okolí závodu imisní koncentrace oxidu dusičitého, kyseliny chlorovodíkové (jako Cl⁻) a zinkového prachu, a to v síti 1500 x 1000 m s krokem 50 m. Numericky je uveden vždy jednak bod s maximální koncentrací v daném území, jednak bod při nejvíce exponovaném obytném domě. Kromě toho jsou výsledky znázorněny též kartograficky.

V Oznámení záměru (kap. C.2.1) je diskutováno i požadované znečištění ovzduší v posuzované lokalitě. Konstatuje se, že výsledky přímého měření nejsou k dispozici, neboť v zájmovém území není provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší. Z modelové studie ČHMÚ z roku 2008 vyplývají údaje o benz/a/pyrenu, který však nepatří k významným emisním škodlivinám záměru. Můžeme tedy konstatovat, že místní pozadí sledovaných škodlivin není známo.

2.2.1 Oxid dusičitý

Oxid dusičitý (NO₂) patří k nejvýznamnějším a nejvíce sledovaným škodlivinám výfukových plynů. Ve spalovacích motorech je uvolňován oxid dusnatý (NO), který se vzdušným kyslíkem postupně oxiduje na NO₂. Směs těchto dvou plynů je označována souborným názvem oxidy dusíku (NO_x). Je nejen součástí výfukových plynů, ale i emisí z každého spalování. Její škodlivější součástí je NO₂, plyn palčivého, dusivého zápachu. Čichově začíná být patrný od koncentrací 200 - 400 µg.m⁻³.

Oxid dusičitý je za přítomnosti uhlovodíků a ultrafialového záření (letní smog) hlavním zdrojem potenciálně toxického troposférického ozonu a dále nitrátových aerosolů, které jsou významnou frakcí ultrajemných suspendovaných částic v ovzduší (PM_{2,5}).

Účinky vyšších koncentrací NO₂ na lidský organismus jsou jednak chronické, jednak akutní. Při dlouhodobém vdechování zvyšují výskyt nemocí dolních dýchacích cest a jejich projevů. Akutní účinky se projevují u vysokých dávek již po krátké expozici nepříznivým ovlivněním dýchacích funkcí a drážděním očí.

V mnoha epidemiologických studiích byl NO₂ užíván jako ukazatel směsi škodlivin ze spalování, zejména ze silničního provozu. Zdravotní efekty v těchto studiích jsou pak přičítány i účasti jiných produktů spalování, jejichž účinky lze těžko od účinků NO₂ odlišit, jako jsou suspendované částice (speciálně ultrajemné), oxid dusnatý nebo benzen.

Vyhodnocení vztahu dávka – odpověď

Při dlouhodobém vdechování zvýšených koncentrací oxidu dusičitého nejcitlivější reagují astmatici. Z epidemiologických studií vyplynulo, že bronchitické projevy u astmatických dětí při zvyšování průměrných ročních koncentrací oxidu dusičitého rostou. I při zvýšených ročních koncentracích NO₂, jaké jsou celkem běžné v zevním ovzduší evropských a severoamerických měst, bylo u dětí zjištěno zpomalení rozvoje plicních funkcí.

Pokud jde o krátkodobé účinky, pokusná vyšetření opakovaně ukázala, že zdraví lidé nejsou při krátkodobém (dvouhodinovém) vdechování dotčení koncentrací NO₂ pod 1 ppm (1880 µg.m⁻³). Při koncentracích 3000 - 9000 µg.m⁻³ nastupují změny plicních funkcí (vzestup dýchacího odporu) u zdravých osob po 10 - 15 minutách. U lidí trpících zánětem průdušek se dýchací funkce zhoršují při 3000 µg.m⁻³ již po 5 minutách. V toxikologických studiích byly zjištěny akutní zdravotní účinky při hodinových expozicích nad 500 µg.m⁻³ NO₂. Přímé účinky NO₂ na plicní funkce astmatiků byly popsány u hodinových koncentrací nad 560 µg.m⁻³ a již od koncentrací 200 µg.m⁻³ bylo možno speciálním vyšetřením nalézt počínající růst reaktivity bronchů. Jiné laboratoře však účinek tak nízkých koncentrací u astmatiků nepotvrdily.

Směrná hodnota WHO¹ pro NO₂ činí 40 µg.m⁻³ u ročního průměru a 200 µg.m⁻³ u hodinového průměru. Tyto koncentrace byly převzaty i do nařízení vlády č. 597/2006 Sb. jako limity závazné v ČR s tím, že uvedený hodinový průměr nesmí být překročen více než 18 x za kalendářní rok.

Vyhodnocení expozice

Příspěvky záměru k imisním koncentracím oxidu dusičitého (průměrné roční a maximální hodinové) v nejbližším obytném území, uvedené v referenčních bodech u nejvíce zatížených domů, uvádíme v tabulce 1. Pro srovnání připojujeme i platné limity.

Tabulka 2: Příspěvky posuzované stavby k imisním koncentracím oxidu dusičitého v nejvíce zatíženém bodě obytného území (µg.m⁻³)

<u>Lokalita</u>	NO₂/rok	NO₂/1hod.
<u>Obytný dům č. p. 472</u>	0,006	0,11
<u>Limit</u>	40	200

Charakteristika rizika

Roční příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím NO₂ činí na obytném území v blízkosti záměru nanejvýš 0,006 µg.m⁻³ (tj. 0,015 % limitu), příspěvky k maximálním hodinovým koncentracím NO₂ nanejvýš 0,11 µg.m⁻³ (tj. 0,06 % limitu). Jde o stopové, matematicky abstraktní hodnoty, které nemohou stávající pozadí NO₂ změnit, ať je jakékoliv.

Můžeme konstatovat, že z hlediska imisí NO₂ jsou příspěvky záměru ke znečišťování místního ovzduší zdravotně zcela bezvýznamné.

2.2.2 Kyselina chlorovodíková.

Kyselina chlorovodíková (solná) je vodním roztokem chlorovodíku (HCl), což je bezbarvý až nažloutlý plyn, ostře páchnoucí, nehořlavý. Ve volné atmosféře působí s ostatními oxidy k okyselení vodních par a srážek. Dráždí dýchací ústrojí a oční sliznice, avšak teprve při koncentracích na úrovni desítek tisíc µg.m⁻³. Akutní

¹ WHO – Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)

působení velmi vysokých dávek postihuje dýchací ústrojí, oči i kůži a při požití také ústrojí trávicí. Není karcinogenní.

Vyhodnocení vztahu dávka – odpověď

Limit pro HCl ve volném ovzduší není u nás stanoven. Pro pracovní prostředí je u nás podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. pro chlorovodík platný PEL 8 mg.m^{-3} a NPK-P 15 mg.m^{-3} .²

Imise chloru můžeme posoudit porovnáním s RfC (referenční koncentrací) stanovenou americkým úřadem US EPA pro chlorovodík jako $0,02 \text{ mg.m}^{-3}$, tj. $20 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$. Byla odvozena na základě pokusů na zvířatech, kritickým efektem bylo zbytnění sliznice nosu, hrtanu a průdušnic. RfC je koncentrace v ovzduší, která ani při celoživotním vdechování pravděpodobně nevyvolává v populaci (včetně citlivých podskupin) riziko nepříznivých účinků.

Vyhodnocení expozice a charakteristika rizika

Maximální krátkodobé imise HCl vypočtené v rozptylové studii pro nejvíce exponovaný bod obytného území činí $1,00 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, je tedy pod úrovní 5 % bezpečné referenční koncentrace. Ze zdravotního hlediska proto plně vyhovuje.

2.2.3 Zinek

Zinek je biogenní prvek, nezbytný v organizmu pro náležitou látkovou výměnu. Je součástí více než 100 enzymů podílejících se na biochemických přeměnách a využití živin. Dospělý jej má přijímat zhruba 15 mg denně. Jeho zdrojem v potravě je hlavně maso, celozrnné obiloviny, vejce, mléko aj. Nepříznivě může působit pouze v mimořádně vysokých dávkách, z ovzduší to může být v nehygienickém pracovním prostředí, kde lidé vdechují zinkové dýmy s koncentracemi nad 5 mg.m^{-3} . Takové maximální krátkodobé koncentrace nepřicházejí v okolí PFP v úvahu.

Vyhodnocení vztahu dávka – odpověď

Limit pro Zn a jeho soli ve volném ovzduší není u nás stanoven. Nejsou také k dispozici koeficienty pro kvantitativní výpočet rizika. O velmi nízké toxicitě svědčí u nás podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. platný limit pro chlorid zinečnatý v ovzduší pracovního prostředí: PEL 1 mg.m^{-3} a NPK-P 2 mg.m^{-3} .

Vyhodnocení expozice a charakteristika rizika

Maximální krátkodobé imise Zn vypočtené v rozptylové studii pro nejvíce exponovaný bod obytného území činí $0,015 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$. Z analogie s jinými škodlivinami můžeme usoudit, že přípustná úroveň Zn v zevním ovzduší by byla nejméně o 3 řády nižší než v ovzduší pracovního prostředí. Uvedená nejvyšší koncentrace v obytném území $0,015 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ je oproti výše uvedenému limitu pro pracovní prostředí nižší o 5 řádů. Ze zdravotního hlediska proto vyhovuje.

3. Psychosociální vlivy

Vzhledem k dostatečné vzdálenosti od obytných území, k oddělení od nich železniční tratí a k velmi nízké úrovni vlivu na okolí nebude PFP ani na něj navazující doprava mít nepříznivý vliv na psychickou pohodu obyvatel

Po sociální stránce bude přínosem 35 nových pracovních míst při normálním jednosměnném provozu, resp. 40 míst při jednosměnném provozu prodlouženém.

4. Vlivy v době výstavby

Vzhledem k poloze areálu záměru mezi rychlostní silnicí a železniční tratí a dostatečné vzdálenosti nebudou v průběhu přípravy staveniště a výstavby lidé v blízkém obytném prostředí obtěžováni hlukem nebo prašností z areálu PFP. Nedojde ani k významnému dopravnímu zatížení v obytné části obce. Je možno

² PEL ... expoziční limit (celosměnový vážený průměr koncentrací, NPK-P ... nejvyšší přípustná koncentrace (koncentrace, již nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku vystaven

předpokládat četnost dopravy do 20 nákladních aut denně po dobu cca půl roku. Tato doprava bude odkloněna nejkratší cestou k exitu Příšovice na rychlostní komunikaci R10.

Ad III D 2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Provoz PFP se nikterak nepříznivě nedotkne okolního obyvatelstva. Počet dotčených obyvatel je zde tedy rovný nule.

Ad III D 4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů

V zájmu ochrany zdraví a pohody obyvatelstva nejsou potřebná žádná dodatečná opatření.

Ad III D 5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly ve specifikaci vlivů

Poskytnuté podklady pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví postačovaly, nezůstaly žádné významné nejasnosti.

Závěry

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž by závod PFP mohl působit na chráněné prostory v okolí, by bylo znečišťování ovzduší emisemi některých škodlivin. Expertní hodnocení důsledků těchto emisí však ukázalo, že jsou minimální a zdravotně zcela bezvýznamné. Z hlediska vlivu na veřejné zdraví bude tedy závod bezproblémový a nezávadný.

Přínosem po stránce sociální budou nové pracovní příležitosti v průběhu výstavby a 35 až 40 stálých pracovních míst po zahájení provozu.

Podklady a literatura

Podklady

1. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (v platném znění).
2. Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění (č. 163/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.).
3. Nařízení vlády ČR č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví při práci.
5. Oznámení záměru (dle zákona č. 100/2001 Sb.) Provoz finalizace Příšovice (koncept). Enving, s.r.o., Ing. L. Vondráček, Brno, prosinec 2010.
6. Provoz finalizace Příšovice. Rozptylová studie. ENVING s.r.o., K. Kvita, Brno, 2010.

Literatura

7. Salome C.M. et al.: Effect of nitrogen dioxide and other combustion products on asthmatic subjects in a home-like environment. Eur Respir J. 1996, 9, 910 - 918.
8. Sullivan, J.B., Krieger, G.R., ed.: Hazardous materials toxicology. Williams & Wilkins, Baltimore etc. 1992, 1242 pp.
9. US EPA: The Risk Assessment Guidelines of 1986. Washington 1987.
10. United States Environmental Protection Agency: Integrated Risk Information System.
11. World Health Organization: Air quality guidelines for Europe. Copenhagen 2000, 426 pp.
12. World Health Organization: WHO Air quality guidelines for particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulphur dioxide. Global update 2005. WHO, Geneva 2006.

V Brně dne 15. prosince 2010

Prof. MUDr. J. Kotulán, CSc.

ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru *Provoz finalizace Příšovice* (dále PFP) je vybudování nové výrobní kapacity pro nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly žárovým zinkováním.

Vlastní výrobní technologie žárové zinkovny je uspořádaná do linky, která bude zahrnovat proces chemické předúpravy (odmašťování a moření) a přímo navazující vlastní proces žárového zinkování (nanášení ochranného povlaku roztaveného zinku).

Další obdobné zinkovny téhož provozovatele jsou v ČR provozovány v Žebráku (od r. 1998), Hradci Králové (od r. 2003) a Velkém Meziříčí (od r.2004).

Výrobním programem je nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly různého druhu, tvaru a rozměrů (závěsové žárové zinkování-kusové zinkování). V některých případech je možné podle přání zákazníka provádět dále na žárově pozinkovaných dílech externě barevnou úpravu. Dále zde je provozován obchod s výrobky, které doplňují žárové zinkování jako např. speciálními barvami pro opravy žárově pozinkovaných dílů apod.

Řešení zinkovny vychází z technologického zadání fy WIEGEL a je **podřízeno požadavkům z hlediska životního prostředí**.

V současné době skupina Wiegel provozuje více než 20 žárových zinkoven, z toho 19 v jižní části Spolkové republiky Německo, jednu v Rakousku, dvě ve Švýcarsku a 3 zinkovny v České republice.

Společnosti Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o. bylo uděleno za přínos v oblasti životního prostředí v dubnu 2005 prestižní ocenění *Bussines Leaders Forum – Cena zdraví a bezpečného životního prostředí za rok 2004*.

Skupinou Wiegel byl koncem 80-let vyvinut a realizován úplně nový technologický koncept žárové zinkovny, který realizoval přechod od provozů postavených spíše řemeslnicky, na technicky vysokou průmyslovou úroveň. První realizované zařízení v Norimberku bylo v rámci pilotního projektu odborně doprovázeno *Zemským úřadem pro ochranu životního prostředí v Mnichově*. Za vývoj a realizaci tohoto projektu obdržela firma Wiegel v r.1992 *Cenu za ochranu životního prostředí města Norimberk* a v r. 1994 nejvyšší vyznamenání za ochranu životního prostředí v Bavorsku – *Medaili životního prostředí svobodného státu Bavorsko*.

Systém řízení – všechny zinkovny skupiny Wiegel, včetně závodu v ČR (WIEGEL Žebrák, Hradec Králové, Velké Meziříčí), jsou certifikovány dle norem ISO 9001 (systém jakosti) a ISO 14001 (environmentální systém řízení), shodně bude certifikována i zinkovna PFP.

Předpokládané vlivy záměru na životní prostředí

Záměr PFP je navržen v jedné variantě, která je posuzována z hlediska možných vlivů na životní prostředí.

Vlivy záměru na životní prostředí, posuzované při zpracování tohoto oznámení EIA, lze rozdělit do dvou skupin:

- vlivy vyvolané umístěním záměru,
- přímé vlivy provozu záměru na okolí

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou rozhodujícími potenciálními vlivy záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel vlivy na znečištění ovzduší emisemi z výrobního procesu (spalování zemního plynu, moření v kyselině chlorovodíkové a vlastní žárové zinkování) a z hlediska umístění záměru zábor zemědělské půdy.

Není předpoklad významného ovlivnění dalších složek životního prostředí (voda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna, flóra, ekosystémy).

Vlivy vyvolané umístěním záměru

Umístění záměru je v souladu s územním plánem a odpovídá platným limitům funkčního využití území.

Jedná se o plochu, která je ve vlastnictví investora. Významným vlivem je požadavek na odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Realizace stavby vyžaduje trvalý zábor plochy zemědělské půdy (ZPF) v katastrálním území 564354 Příšovice o celkové výměře 2,7127 ha.

V blízkosti uvažované výstavby byl zjištěn výskyt významných archeologických nalezišť. Prostor určený k výstavbě je z hlediska archeologického minimálně narušeným historickým terénem, vzhledem k jeho využívání. Na staveništi bude proto na náklady investora ve spolupráci se Severočeským muzeem v Liberci v rámci skrývky ornice proveden záchranný archeologický výzkum.

Přímé vlivy posuzovaného záměru na okolí

Předpokládané vlivy na znečištění ovzduší byly ověřeny na území sledované lokality, která zahrnuje plochu o rozměrech cca 1500x1500 m, rozptylovou studií (dále RS). Metodika výpočtů i ovlivňující podmínky jsou popsány v RS (viz bod F.1 oznámení).

Příspěvek záměru PFP ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný, neboť není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím a imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonných limitů.

Poznámka:

Na základě emisních parametrů, stanovených autorizovaným měřením emisí obdobných žárových zinkoven již provozovaných v ČR, lze předpokládat reálné hodnoty emisí znečišťujících látek významně nižší, a to na úrovni odpovídající aplikaci nejlepších dostupných technik (BAT), které budou v případě posuzovaného záměru aplikovány v rámci integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb.

Další přílohou Oznámení EIA (F.2) je *Posouzení předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví (HIA, tj. identifikace a charakterizace nebezpečnosti, vztah dávka - účinek, hodnocení expozice), zpracované osobou odborně způsobilou (držitel autorizace HIA) k posouzení vlivu záměru na zdraví obyvatel, vydané ministerstvem zdravotnictví ČR.*

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž by záměr mohl působit na okolí, je znečištění ovzduší emisemi některých škodlivin. Expertní hodnocení předpokládané imisní zátěže těmito látkami (viz příloha F.2) však ukázalo, že zátěž bude zdravotně zcela bezvýznamná.

Z hlediska předpokládaných vlivů na veřejné zdraví je tedy posuzovaný záměr nevýznamný.

Vzhledem k situování záměru do navržené průmyslové zóny nevyvolá realizace záměru narušení psychické pohody okolního obyvatelstva.

Sociálním přínosem bude vytvoření cca 35 až 40 nových pracovních míst, která si realizace záměru vyžádá.

Z hlediska dalších parametrů záměru (velikosti, potenciální kumulace vlivů s jinými záměry, nároky na využívání přírodních zdrojů a produkci odpadů) nevyvolá záměr významné nároky. Nebyly zjištěny žádné výstupy, které by mohly vyvolat významné kvantitativní nebo kvalitativní negativní vlivy na životní prostředí.

ČÁST H – PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



Č.ú. 0984859319/0800
IČO : 263 125

Vyřizuje : Jana Marková

V Příšovicích dne : 18.5.2010

Adresát :

Wiegel CZ zároveň zinkování s.r.o., Za dálnicí 509, 267 53 Žebrák


Vyjádření

Obecní úřad Příšovice, stavební úřad jako stavební úřad příslušný dle § 13 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu potvrzuje, že pozemkové parcely 245/25, 245/24, 245/23, 245/22, 245/21, 245/20, 245/19, 245/18 a 261/9 v katastrálním území Příšovice jsou schváleným územním plánem pro Obec Příšovice určeny jako plocha pro výrobu, skladovou činnost a kompletační činnost – obchodně průmyslová zóna.

Toto potvrzení se vydává na žádost adresáta.

Jana Marková
vedoucí stavebního úřadu

Stanovisko orgánu ochrany přírody

Krajský úřad Libereckého kraje Odbor životního prostředí a zemědělství			
		Enving s.r.o. Staňkova 557/18 Brno	
VÁŠ DOPIS ZNAČKY ZE DNE	NAŠE ZNAČKA KULK/81987/2010	VYŘIZUJE/LINKA Ing. Hábrů / 392	V LIBERCI DNE 10 prosince 2010

Stanovisko k záměru „Provoz finalizace Příšovice“.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 77a, odst. 4, písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ustanovením § 45i, odst. 1, zákona toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění: Záměrem je stavba nové výrobní haly, v rámci které bude docházet k povrchové úpravě kovů žárovým zinkováním. Hala se bude skládat z výrobního prostoru a administrativní. Záměr je umístěn v rámci stávající průmyslové zóny na ppč. 245/18, 245/19, 245/20, 245/21, 245/22, 245/23, 245/24, 245/25, 245/26 a 261/9 k.ú. Příšovice. Záměr nezasahuje do území žádné ptačí oblasti nebo evropsky významné lokality. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je evropsky významná lokalita Český Dub – ZUŠ. Záměr nemůže mít na tuto evropsky významnou lokalitu ani na celkovou soudržnost soustavy Natura 2000 žádný vliv.

Otisk úředního razítka

Ing. Marie Malcová
vedoucí oddělení zemědělství a ochrany přírody

Krajský úřad Libereckého kraje

U Jezu 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: +420 485 225 362 • fax: +420 485 225 654
e-mail: kristian.habruba@kraj-lbc.cz • www.kraj-lbc.cz • IČ: 70691508

ZÁVĚR

Zpracovatel oznámení záměru

„PROVOZ FINALIZACE PŘÍŠOVICE“

navrženého dle projektu (1) v k.ú. 564354 Příšovice na parcelách par.č. 245/18, 245/19, 245/20, 245/21, 245/22, 245/23, 245/24, 245/25, 245/26, 261/9

- charakter záměru
- umístění záměru
- charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

došel k závěru, že realizace posuzovaného záměru je z hlediska předpokládaného vlivu na životní prostředí únosná, za předpokladu realizace podmínek a opatření, uvedených v kapitole D.3 tohoto oznámení.

Jak vyplývá z výše uvedených podmínek, žádná z podmínek nepřesahuje rámec běžných povinností, vyplývajících z platné právní úpravy pro jednotlivé oblasti životního prostředí.

Navrhují proto, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., § 7, odst. (1) ukončil ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování oznámení:

17.12.2010

Na zpracování oznámení se dále podílely osoby:

Hluk: Ing. Miroslav Lepka, ENVING s.r.o. Brno,
držitel osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93

Rozptylová studie, výpočet: Karel Kvita, ENVING s.r.o. Brno

Odpady, chemické látky: Ing. Radek Janoušek, EnviWeb s.r.o. Brno

posouzení vlivů na veřejné zdraví (HIA): Prof. MUDr. Jaroslav Kotulán, CSc., Zemědělská
24, 613 00 Brno

držitel osvědčení HIA č. 1/Z/2004 z 19.11.2004

Podpis zpracovatele oznámení:

enving s.r.o.
Staňkova 557/18, 602 00 BRNO
DIČ: C746903003
tel./fax: 549 210 356
541 240 857

Ing. Ladislav Vondráček

