

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 a pro měření emisí znečišťujících látek – osvědčení o akreditaci č.492/2010 vydané ČIA dne 22.12.2010

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. 2873/820/09/KS ze dne 20.11.2009,

- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 prodlouženého do 31.7.2013 rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008

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:

PROVOZOVNA 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, květen 2011

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)	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
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.....	11
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
Stavba	11
Technologie.....	12
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	17
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	18
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	19
B.II.1. Půda	19
B.II.2. Voda.....	20
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	20
Netzer S	23
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	25
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	27
B.III.1. Ovzduší.....	27
Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší	27
Kotelna na ZP	27
Pec ohřevu	27
Linka předúpravy	28
Zinkovací vana.....	28
B.III.2. Odpadní vody	29
B.III.3. Odpady	30
Vztah původce k evidenci zařízení obsahujících PCB.....	33
Plán odpadového hospodářství původce	34
B.III.4. Ostatní.....	34
Hluk 34	
Zhodnocení z hlediska BAT	34
Hodnocení zpracovatele oznámení.....	36
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	37
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	37
Územní systém ekologické stability.....	37
Zvláště chráněná území.....	37
NATURA 2000.....	37
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	38
C.2.1. Ovzduší.....	38
Klimatické faktory	38

Makroklimatická charakteristika.....	38
Imisní limity.....	38
Základní znečišťující látky.....	38
Zinek.....	39
Kvalita ovzduší.....	39
C.2.2. Voda.....	42
C.2.3. Archeologická naleziště.....	42
C.2.4. Hluk.....	42

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....43

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti43

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	43
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	43
D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy.....	44
D.1.4 Ostatní vlivy.....	44
Trvalý zábor ZPF.....	44
Archeologická naleziště.....	44
Hluk.....	45
D.1.5 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	46

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....48

D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....49

Podmínky pro fázi další přípravy stavby.....	49
Půda.....	49
Voda.....	49
Ovzduší.....	50
Biota.....	50
Ostatní.....	50
Podmínky pro fázi realizace stavby.....	50
Půda.....	50
Ovzduší.....	50
Voda.....	50
Odpady.....	51
Biota.....	51
Ostatní.....	51
Podmínky pro fázi provozování stavby.....	51
Ovzduší.....	51
Voda.....	51
Odpadní vody.....	51
Odpady.....	51
Ostatní.....	52
Kompenzační opatření.....	52

D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....52

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU52

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....53

F.1. Rozptylová studie53

F.2 Hluková studie98

F.3 Posouzení vlivů na zdraví obyvatel (HIA).....116

Ad III D 1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikostí117

1. Situace.....	117
2. Zdravotní vlivy.....	117

2.1 Identifikace zdravotně významných vlivů.....	117
2.2 Znečišťování ovzduší.....	118
2.2.1 Oxid dusičitý	118
2.2.2 Kyselina chlorovodíková	120
2.2.3 Zinek	120
2.3 Hluk.....	121
Určení vztahu dávka – odpověď.....	122
Hodnocení expozice a charakteristika rizika.....	122
3. Psychosociální vlivy.....	123
4. Vlivy v době výstavby.....	123
Ad III D 2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	123
Ad III D 4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů.....	123
Ad III D 5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly ve specifikaci vlivů	123
Závěry.....	123
Podklady a literatura.....	124
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	125
ČÁST H – PŘÍLOHY.....	127
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	127
Stanovisko orgánu ochrany přírody.....	128
ZÁVĚR.....	129
Kopie autorizačních listin.....	130

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) *PROVOZOVNA FINALIZACE Příšovice. Rozpracovaná 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 Hradec Králové – pec ohřevu zinkovací lázně Protokol o zkoušce č. E12/2010 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 6.1.2010*
- (8) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Hradec Králové – linka předúprav. Protokol o zkoušce č. E10/2010 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 6.1.2010*
- (9) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Hradec Králové – zinkovací lázeň. Protokol o zkoušce č. E11/2010 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 6.1.2010*
- (10) *PROVOZOVNA FINALIZACE Příšovice. Odborný posudek podle zákona o ovzduší č. OP 13/2011, ENVING s.r.o., květen 2011*
- (11) *PROVOZOVNA FINALIZACE Příšovice. Rozptylová studie podle zákona o ovzduší č. RS 13/2011. ENVING s.r.o., květen 2011 (příloha F.1)*

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

Bydliště: 262 41 Bohutín 171

Telefon: +420 311 545 443

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Předmětem záměru *Provozovna 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).

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***

Provozovna 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

Poznámka

V souvislosti s předchozí přípravou záměru PFP bylo k záměru pod názvem „PROVOZOVNA FINALIZACE Příšovice“ zahájeno dne 17.1.2011 zjišťovacího řízení (kód záměru LBK433), které bylo na základě požadavku oznamovatele ukončeno. Oznamovatel odstoupil od záměru dne 17.2.2011. Důvodem k odstoupení byly úvahy oznamovatele o možné změně výrobních kapacit záměru a redukování původních požadavků na trvalý zábor zemědělské půdy (ZPF) v souvislosti s realizací záměru PFP. Po provedené revizi záměru byl redukován významně zábor ZPF, výrobní kapacity záměru byly zachovány.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Navržená kapacita záměru PFP je převzata 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	3 094
Zeleň	3 159
Ostatní plochy (komunikace + chodníky + zpevněné plochy)	8 148
Celkem areál PFP	14 401

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

Kraj, okres: Kraj Liberecký, okres Liberec

Obec, k.ú.: 736 309 Příšovice

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

Areál PFP o ploše 1,4 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 komletační činnost*



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

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 je vyznačeno na *Obr.1*.

Zájmové území je rovinné 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. Pravým přítokem Jizery v Příšovicích je potok Příšovka.

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 drubežáren 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 o nadregionální biokoridor.

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

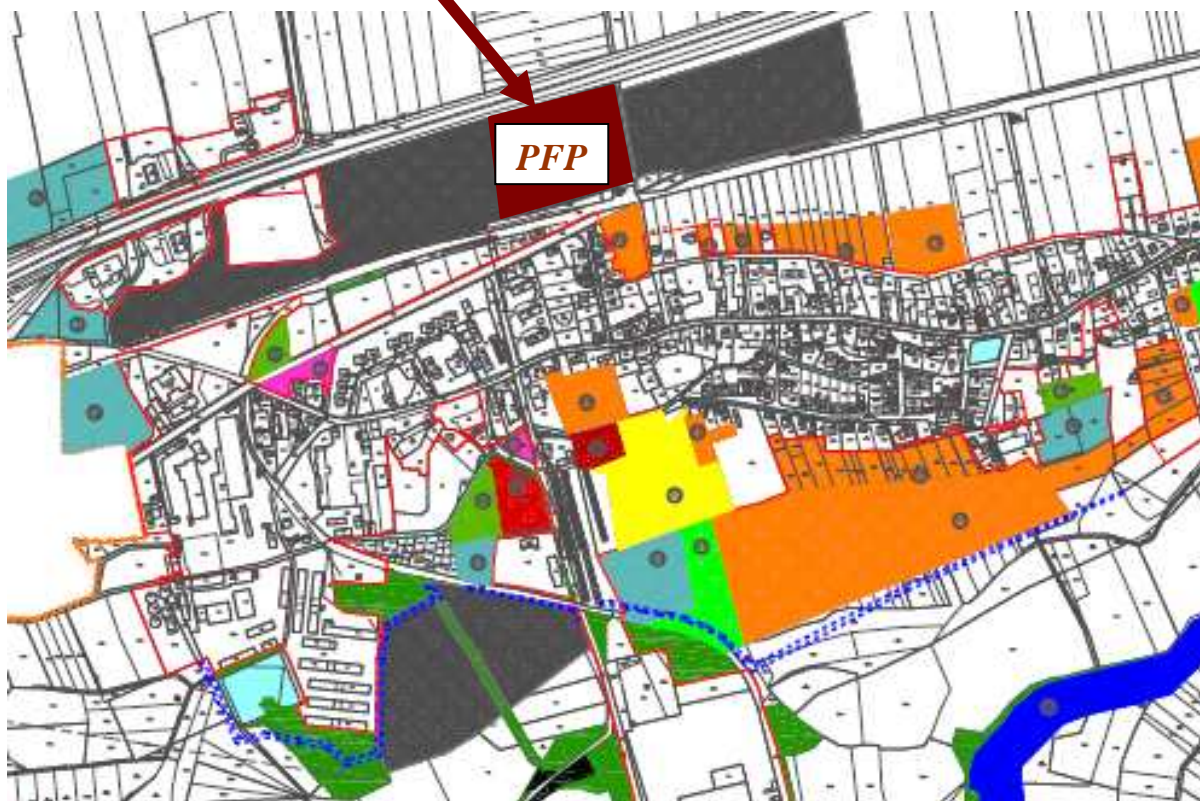
Lokalita je zařazena do archeologicky významného území.

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

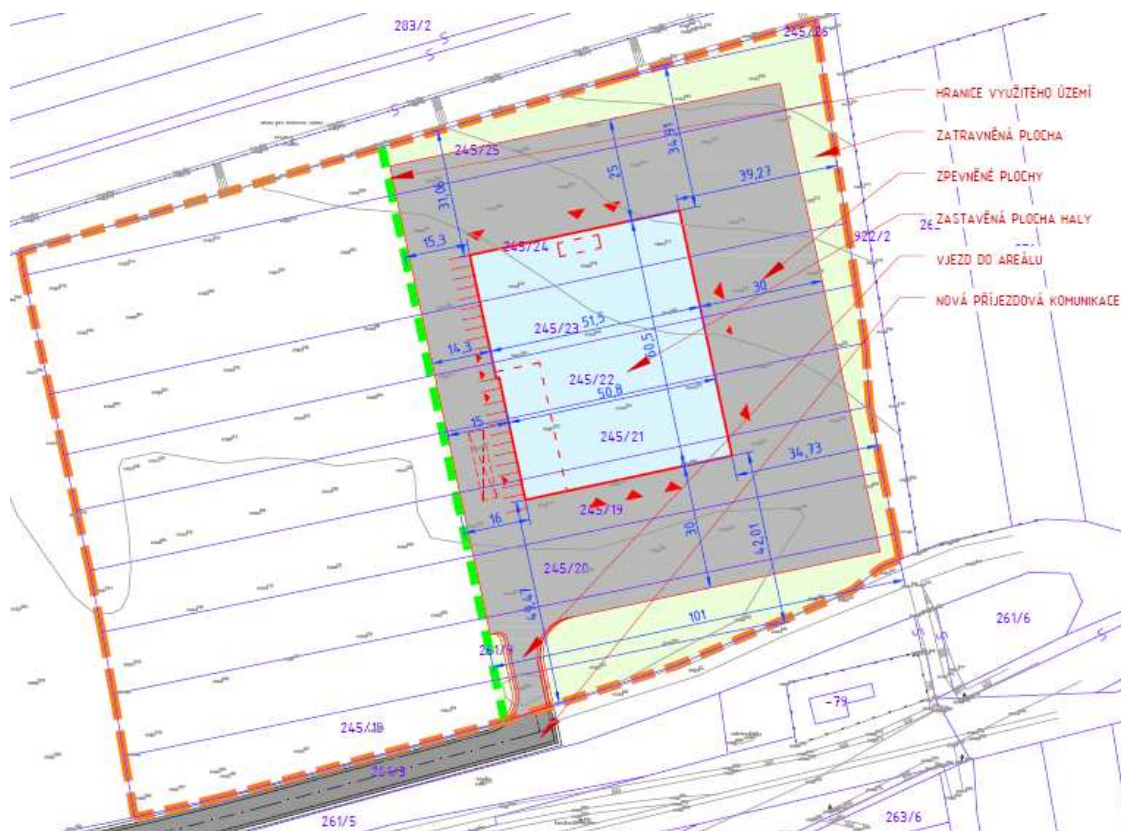
Jedná se o plochy, které jsou dle výpisu z KN (4) ve vlastnictví společnosti WIEGEL:

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 korozí, 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 PROVOZOVNA 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). Převažujícím sortimentem budou příhradové stožáry a těžké stavební konstrukce. V některých případech je možné podle přání zákazníka provádět dále na žárově pozinkovaných dílech externě barevnou úpravu.

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

Reference - 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. 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. Vedle toho je provozován podnik speciálních ocelových konstrukcí ve Spolkové zemi Sasko-Anhaltsko.

V České republice jsou v současnosti provozovány 3 žárové zinkovny Wiegel:

- od r. 1998 Wiegel Žebrák, délka zinkovací vany 7m;
- od r. 2000 Wiegel Hradec Králové, délka zinkovací vany 7m, kapacita 225 000 m²;
- od r. 2003 Wiegel Velké Meziříčí, délka zinkovací vany 15 m, kapacita 1 500 000 m².

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.

Ve vztahu k posuzovanému záměru je dále za referenční zařízení považována zinkovna v Hradci Králové, která má shodnou kapacitu.

Systém řízení – všechny zinkovny skupiny Wiegel, včetně závodů v ČR, jsou certifikovány dle norem ISO 9001 (systém jakosti) a ISO 14001 (environmentální systém řízení), shodně bude certifikován i PROVOZOVNA 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 přívěsů, 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 netto-hmotnost surových dílů.

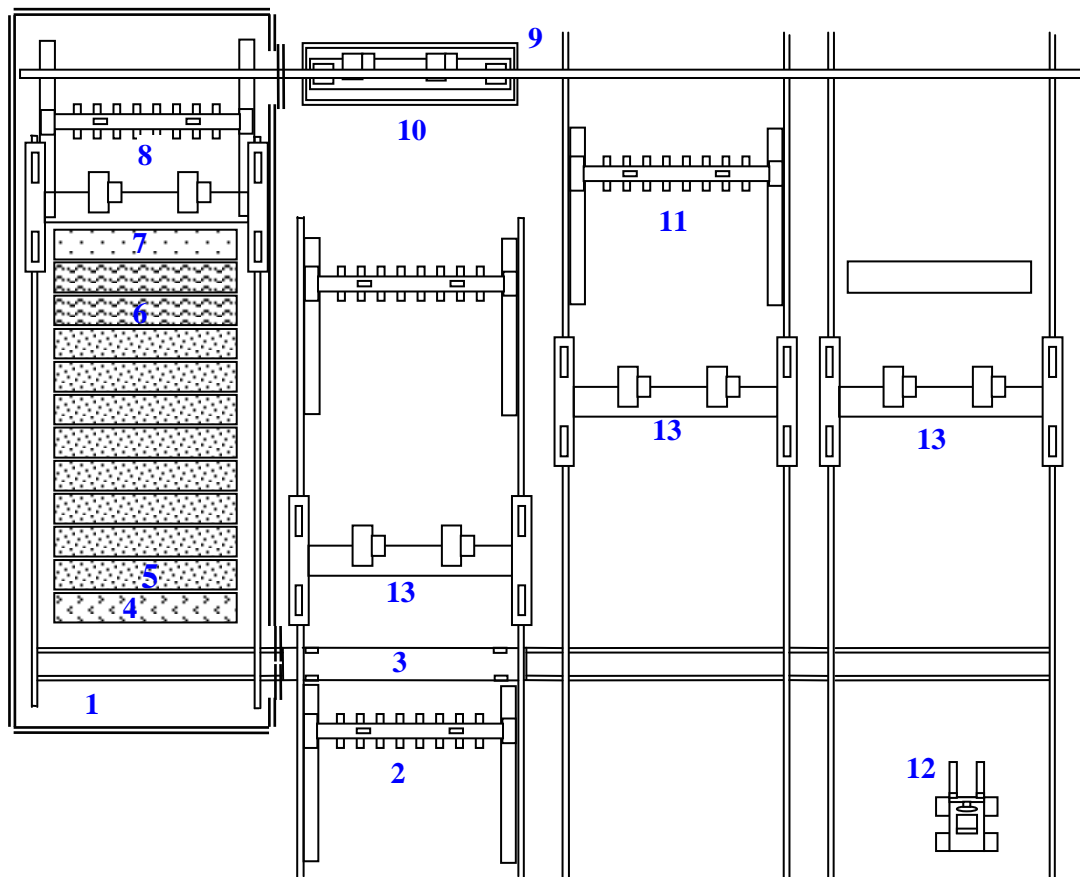
Stejným způsobem se provádí expedice pozinkovaných dílů. Po převážení prázdného vozidla se provede nakládka buď v hale jeřábem nebo venku vysokozdvížným vozíkem.

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.

Plánovaná kapacita záměru je 225.000 m² ročně upravené plochy.



Legenda:

- 1 opláštěné pracoviště chemické předúpravy
- 2 zavěšovací traverza (pro upevnění zinkovaného zboží)
- 3 kolejový vozík
- 4 kyselá odmašťovací lázeň
- 5 mořící 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 – PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE, technologická dispozice, půdorys (1)

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.

Linka předúpravy sestává z van o délce 7m a objemu 36 m³, s celkovým objemem náplní 432 m³, z toho objem procesních lázní mimo oplachové 360 m³.

Instalováno je celkem 12 vanových lázní:

- 1 x odmašťovací lázeň
- 6 x mořící lázeň (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 předehřátá 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 mořících 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 260 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 zabráňuje poškození čerstvě pozinkovaných součástí bílou rzí 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 konzervačním prostředkem (vodný roztok 0,2% kyseliny fosforečné). Celkem se obvykle konzervací upraví cca 20 % pozinkovaných výrobků.

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	H ₂ O+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: 03.2013

Termín dokončení: 12.2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Výčet územně samosprávných celků je stanoven na základě míry předpokládaných potenciálních vlivů posuzovaného záměru, které lze rozdělit do dvou skupin:

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

Z hlediska umístění záměru jsou negativními vlivy zábor zemědělské půdy a situování záměru do území s předpokládaným výskytem archeologických památek.

Rozhodujícími potenciálními vlivy vlastního provozu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel jsou vlivy na znečištění ovzduší a hluk. Posouzení předpokládané míry těchto vlivů bylo provedeno na základě rozptylové studie (příloha F.1 oznámení) a hlukové studie. Expertní hodnocení předpokládaných vlivů na zdraví obyvatel (viz příloha F.3) ukázalo, že z hlediska předpokládaných vlivů na veřejné zdraví (znečištění ovzduší, hluk) je posuzovaný záměr nevýznamný.

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

Předpokládané vlivy provozu PFP tedy budou omezeny pouze na vlastní areál a nejbližší okolí, tj. pozemky bezprostředně sousedící s areálem PFP. Jedná se o pozemky průmyslové zóny (PZ) v katastrálním území obce Příšovice.

Na základě provedeného hodnocení míry předpokládaných vlivů vyvolaných umístěním a provozem posuzovaného záměru na okolí je dotčeným územně samosprávným celkem obec Příšovice.

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 znečišťování 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. 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 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.

Poznámka:

V ustavení § 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. 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 564354 Příšovice o celkové výměře 1,401 ha.

Tab. 4 – přehled pozemků určených pro realizaci záměru dle výpisu z katastru nemovitostí (4)				
Parcelní číslo	Vlastník	Druh pozemku	BPEJ	výměra [m ²]
245/18	Wiegel CZ	orná půda	50900	405
245/19	Wiegel CZ	orná půda	50900	1597
245/20	Wiegel CZ	orná půda	50900	1550
245/21	Wiegel CZ	orná půda	50900	1551
245/22	Wiegel CZ	orná půda	50900	1466
245/23	Wiegel CZ	orná půda	50900	1572
245/24	Wiegel CZ	orná půda	50900	3149
245/25	Wiegel CZ	orná půda	50900	1611
245/26	Wiegel CZ	orná půda	50900	90
261/9	Wiegel CZ	orná půda	50900	1410
Celkem				14401

Půdy o BPEJ 50900 jsou zařazeny podle vyhlášky č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany a přílohy č. 1 do I. třídy ochrany zemědělské půdy – půdy vysoce chráněné, podmíněně odnímatelné, s nadprůměrnou produkční schopností.

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).

Návrh způsobu využití (nakládání se skrytou ornici) musí být součástí žádosti o odnětí půdy ze ZPF - viz zák. č. 334/1992, § 9, odst. (5), písm. f).

Podmínky nakládání se skrývkami dle rozpracovaného projektu (1):

1. Část ornice bude uložena na deponii na okraji pozemku a následně využita k zpětnému ohumusování v rámci vegetačních úprav,
2. Zbýlá 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 (5), 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. 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. čisté 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 PROVOZOVNY 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) je odebírán z veřejné distribuční sítě. ZP bude využíván k technologickému ohřevu zinkovacích pecí a k přitápění vody v zinných 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 obsahu a složení jednotlivých lázní jsou uvedeny v tab.3.

TAB. 5 – PROVOZOVNA 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 zinečnatý - amonný	Chlorid zinečnatý >25%, chlorid amonný >25%, chlorid zinečnatý-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 odmašťovací se skladuje v přepravních kontejnerech 1000 l
Lerabilt 1235F	Kyselina fosforečná	Odmašťování	3	60	Koncentrát odmašťovací se skladuje v přepravních kontejnerech 1000 l
	Kyselina chlorovodíková	Moření	20	300	Ve 2 zásobních 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 pění 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



žiravý

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

žiravý 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



žiravý

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



žíravý 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



žíravý dráždivý

R věty: R 34-37

S věty: S 1/2-26-45

Florflux- chlorid zinečnato amonný

Symbol: C, Xn

žíravý 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
Močící 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 260 t.

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

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

Stáček místo přiléhající k předúpravně 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. 6 – 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 PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE 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 PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE vyžaduje zábor ZPF o výměře 1,4 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) $H_{\text{MIN}} = 19 \text{ m}$

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 do 0,2 MW (jmenovitý výkon ZZO je 0,16 MW) je zařazen posuzovaný zdroj podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (5) písm.d) 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 Teploterna s hořáky na zemní plyn (ZP), sloužící výhradně pro ohřev zinkovací vany, jedná se o nepřímý ohřev.

Podle tepelného výkonu od 0,2 do 5 MW (jmenovitý výkon ZZO je 1,192 MW) je zařazen posuzovaný zdroj podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (5) písm.c) jako:

- *střední spalovací zdroj znečišťování ovzduší*

Pro hodnocení emisí pece ohřevu jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí v zinkovně WIEGEL Hradec Králové provedeným v r. 2009 (7) časovém fondu zařízení 2380 h/r a při předpokládané celkové roční spotřebě ZP 330 000 m³/rok:

TAB. 6 – PFP, pec ohřevu TEPLOTECHNA					
látka	Emisní limity mg/m ³ NV č.146/2007 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	200	110	0,301	0,417	0,993
CO	100	76	0,208	0,0288	0,0686

Dominantní složkou emisí při spalování ZP jsou oxidy dusíku, které jsou dále hodnoceny v rozptylové studii (II). 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 55 % limitu.

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 linky předúprav Hradec Králové provedeným v r. 2009 (8), přepočtené na maximální výkon navazující zinkovací pece 8 t/h a časový fond zařízení 2380 h/r:

TAB. 7 – PFP, linka předúpravy					
látka	Emisní limity mg/m ³ NV č.615/2006 Sb.,	Naměřené hodnoty (8) mg/m ³ (0 ^o C, suchý plyn)	Naměřený E.F. (8) g/t	Emise	
				kg/hod	t/r
TZL	50	2,4	7,73	0,0618	0,147
HCl	10	1,79	5,78	0,0462	0,110

Z porovnání referenčních hodnot emisí Cl z předúpravy uvedených v TAB.7 s limitem vyplývá, že po realizaci posuzovaného záměru budou emise TZL na úrovni méně než 5% limitu. a emise HCl na úrovni méně než 20% limitu.

Zinkovací vana

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), přepočtené na maximální výkon pece 8 t/h a časový fond zařízení 2380 h/r:

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	0,819 (vztažné podmínky C)	1,544	0, 0124	0,0295
TZL	50	0,9 (vztažné podmínky B)	1,347	0, 0108	0,0257

Lze předpokládat, že po realizaci posuzovaného záměru budou emise Zn na úrovni do 10 % limitu.

Na základě referenčních emisních parametrů, stanovených autorizovaným měřením emisí (9) lze předpokládat reálné hodnoty emisí znečišťujících látek významně nižší než jsou platné emisní limity, 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. (viz kap. B.III.4 Oznámení EIA).

Emise znečišťujících látek z výše specifikovaných bodových zdrojů jsou dále hodnoceny v rozptylové studii uvedené v příloze F.1 tohoto Oznámení EIA..

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 $Q_d = 202,345 \text{ l/sec}$ - provedena ve spádu min. 3 %. Dešťové vody budou v maximální míře zachycovány do vsakovacího systému v areálu závodu.

Výpočet množství dešťových vod dle projektu (1):

$$Q_{str.} = 3088 \times 0,0158 = 48,79 \text{ l/s}$$

$$Q_{zpev.pl. \text{ čist\u00e9}} = 7835 \times 0,6 \times 0,0158 = 74,27 \text{ l/s}$$

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

$$Celkem = 126,03 \text{ l/s}$$

Minimální objem retenčních nádrží:

$$periodicita: p=1$$

$$intenzita deště: q=158 \text{ l/s}$$

$$doba deště: t=15 \text{ min}$$

Minimální objem retenční nádrže:

$$V = 48,79 \times 15 \times 60 = 43,9 \text{ m}^3$$

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	Tvrdý 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	Olověné 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 záchytné 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 nadprodukci 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 záchytnou 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**, vyprázdněné 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 uvedením 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.

Umísťování 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 výměny 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 povinností 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., závod Velké Meziříčí 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 třídit 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

Hluk

Z hlediska předpokládaného hlukového působení provozního hluku z výroby záměru PFP na okolní venkovní prostor se bude jednat o následující zdroje hluku:

- *plošné stacionární zdroje, kdy provozní hluk bude okolní venkovní prostor ovlivňovat průnikem přes obvodové stěny výrobního objektu,*
- *bodové stacionární zdroje, které budou tvořit koncové elementy VZT a komíny odvodu spalin ze spalovacích zařízení,*
- *hluk z vnitroareálové dopravy (provoz osobních a nákladních vozidel na venkovním parkovišti a manipulačních plochách),*
- *hluk z provozu obslužné dopravy v okolí nově navržené obslužné komunikace.*

Podrobně jsou uvažované zdroje hluku z provozu záměru včetně vyvolané dopravy specifikovány v kapitole 2.4 hlukové studie, uvedené v příloze F.2 tohoto Oznámení EIA. Pro účely hlukového posouzení je uvažováno s maximalistickým předpokladem, při kterém je současný provoz všech instalovaných zařízení VZT a vytápění (stacionárních zdrojů) i celého počtu obslužné dopravy (mobilních zdrojů).

Vibrace

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

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 povoloovací 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 lázně 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 - viz *TAB.7 dokumentu BREF pro „proces pozinkování po dávkách“*:

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 	HCl 2 – 30 mg/Nm ³

neutralizaci

- nepoužívat spotřebovanou kyselinu na rozrážení emulzí

Oplachy

- 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, Hradec 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 oblasti	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	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		
	látky	K_{max}	K_d
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						
látky	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 4, duben 2011) zpracovaného na základě dat za rok 2009, je část plochy správního území Stavebního úřadu města Turnov (město Turnov) vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), důvodem k zařazení byla skutečnost, že v území došlo:

- na 1,5% plochy k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Na části území v působnosti stavebního úřadu města Turnov dochází k překročení hodnoty cílového denního imisního limitu benzo(a)pyrenu (BaP), velikost plochy znečištěného území imisemi BaP má v průběhu posledních čtyř let klesající tendenci (z 8 na 1,5 %). 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.

K překročení imisních limitů pro prašný aerosol PM₁₀ v r. 2009 ani předchozích letech nedošlo.

Dle předchozího 6. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší (Věstník MŽP ČR částka 4, duben 2010) zpracovaného na základě dat za rok 2008, je část plochy správního území Stavebního úřadu města Turnov (město Turnov) vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), důvodem k zařazení byla skutečnost, že v území došlo:

- na 2,0% plochy k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Dle 8. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší (Věstník MŽP ČR částka 6, červen 2009) zpracovaného na základě dat za rok 2007, byla 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 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.

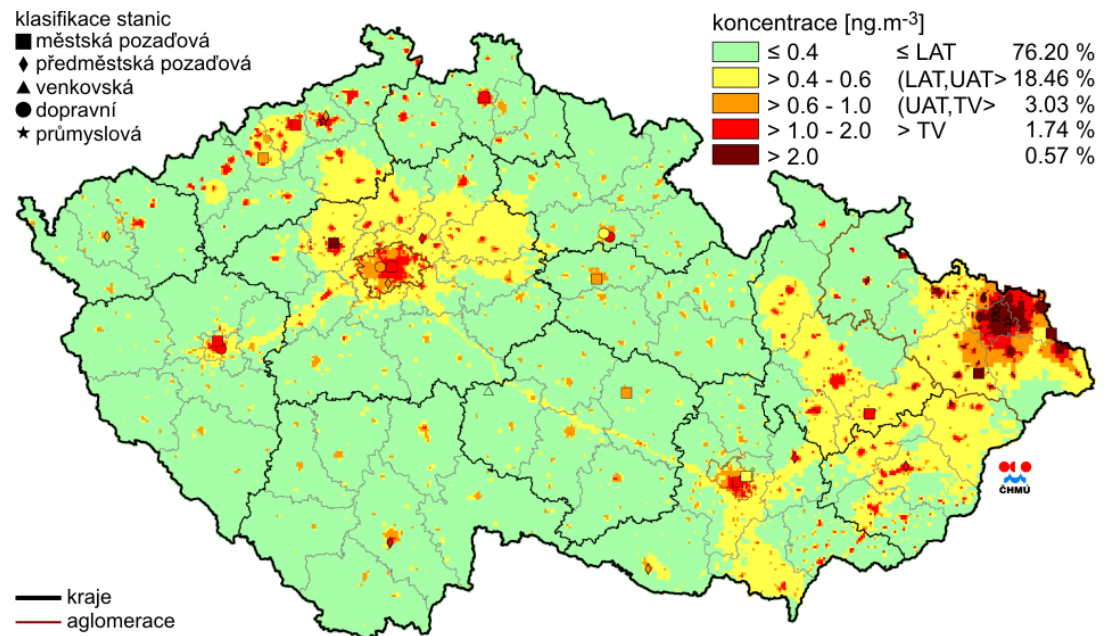
Monitoring kvality ovzduší

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 ani jeho blízkosti není provozována žádná stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria.

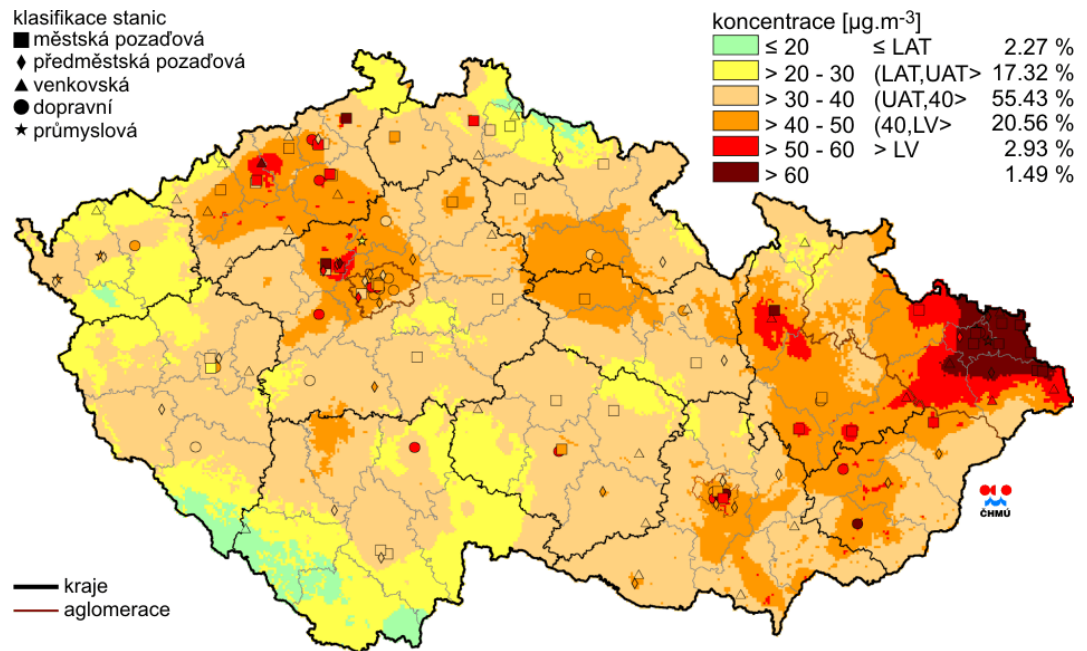
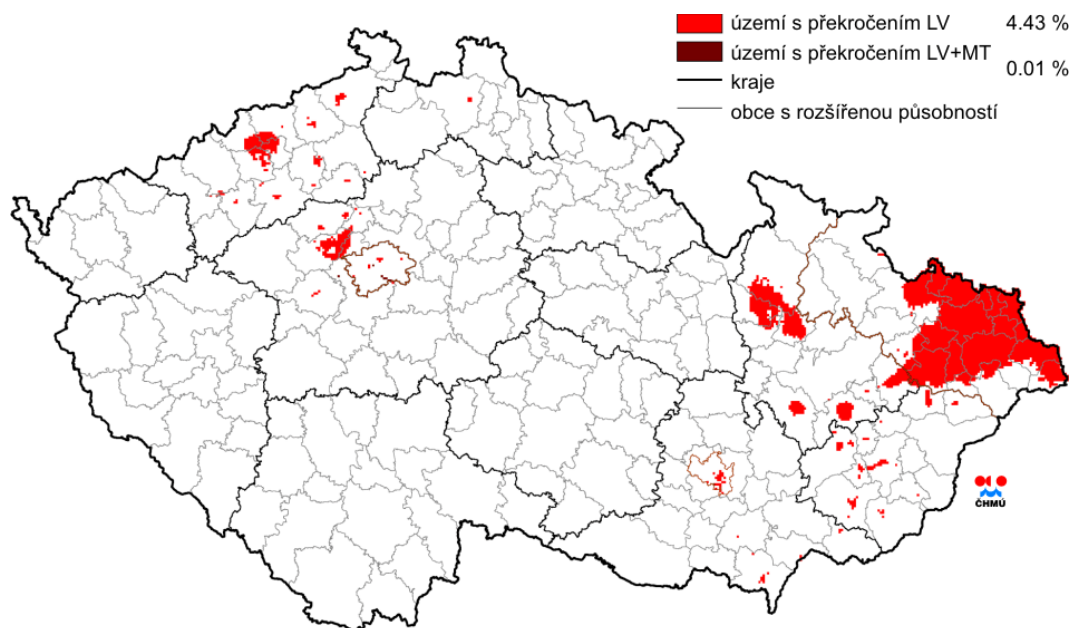
Modelování znečištění ovzduší

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. 2009*.

Tato studie ČHMÚ uvádí rovněž modelování imisí benzo(a)pyrenu (BaP), který je rovněž indikátorem znečištění ovzduší z dopravy. Konkrétně jsou do tohoto modelu započteny emise BaP z dálnic a silnic I. třídy:



Obr. 7 – Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2009

Obr. 8 – Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM_{10} v roce 2009

Obr. 9 – Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2009

Pro hodnocení kvality ovzduší, provedeného odborným odhadem na základě výše uvedených údajů, bylo použito klasifikace ČHMÚ Praha, zájmové území je odborným odhadem hodnoceno stupněm I - II. 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 $0,5 \text{ IH}_x$,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než $0,5 \text{ IH}_x$ (v daném případě vliv silniční dopravy vedené po rychlostní komunikaci R10), ale žádný limit není překročen.

- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než $0,5 I_{H_x}$.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než $0,5 I_{H_x}$.
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

C.2.2. Voda

Realizace záměru nevyvolá žádné vlivy na vody.

C.2.3. 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.

C.2.4. Hluk

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 provozu (výrobních závodů apod.) následovně:

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor.

<i>Korekce¹⁾ dle přílohy č. 3.</i>	<i>6.00 až 22.00 h</i>	<i>0 dB</i>	<i>$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$</i>
	<i>22.00 až 6.00 h</i>	<i>-10 dB</i>	<i>$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$ – ostatní stavby</i>
			<i>$L_{Aeq,1h} = 50 \text{ dB}$ – ostatní venkovní prostor</i>

Posuzovaný záměr je situován do plochy průmyslového areálu, která není chráněným venkovním prostorem.

Nejbližším chráněným územím jsou stavby pro bydlení obce Příšovice, jižně od navrženého průmyslového areálu PFP.

Podrobně je stávající hluková zátěž nejbližšího chráněného území posouzena v kapitole 1.3 hlukové studie, která je přílohou F.2 tohoto Oznámení EIA

Za rozhodující stávající zdroj hluku pro venkovní prostor této části plochy smíšené obytné venkovské zástavby je považován hluk z dopravy na rychlostní komunikaci R10 (E65). Vlivy z provozu na železniční trati č. 070 a na silnici II/610 jsou méně významné.

Pro posouzení stávající hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru ostatních staveb na této části plochy smíšené obytné venkovské zástavby jsou využity Strategické hlukové mapy hlavních silnic z roku 2007 (SHM), z posouzení vyplývá, že stavby pro bydlení postavené na severní části plochy smíšené obytné venkovské zástavby v obci Příšovice leží v následujících hlukových pásmech, které jsou vyjádřeny hlukovými ukazateli:

Denní doba – hlukové pásmo 60 až 65 dB:

Odhad pro posouzení stávající hlukové zátěže zástavby $L_{dvn} = 65 \text{ dB} = L_{Aeq 16h}$

Noční doba – hlukové pásmo 55 až 60 dB:

Odhad pro posouzení stávající hlukové zátěže zástavby $L_n = 58 \text{ dB} = L_{Aeq 8h}$

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

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

Z hlediska umístění posuzovaného záměru jsou jako významné hodnoceny dva negativní vlivy:

- trvalý zábor zemědělské půdy nejvyšší třídy ochrany,
- stavba bude realizována v území známém výskytem archeologických nalezišť.

Pro posouzení míry předpokládaných vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel, působených provozem posuzovaného záměru, jsou hodnoceny vlivy na znečištění ovzduší a hluk.

Z hlediska významnosti jsou rovněž posouzeny možné vlivy spojené s havarijními stavy.

Není předpoklad nevyvolání žádných dalších významných vlivů na ostatní složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky).

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. 3 v části F. tohoto oznámení.

Jedinými potenciálně nepříznivými vlivy, jímž by záměr mohl působit na okolí, je znečišťování ovzduší emisemi některých škodlivin a hluk vyvolaný provozem záměru, včetně dopravy. Expertní hodnocení předpokládané zátěže těmito specifikovanými předpokládanými vlivy (viz přílohy F.1 – vlivy na ovzduší a F.2 - hluk) 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 územním plánem navržené průmyslové zóny 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 ploše o rozměrech cca 2,5 x 1,6 km rozptylovou studií (dále RS). Metodika výpočtů i ovlivňující podmínky jsou podrobně popsány v RS (viz bod F.1 oznámení).

Příspěvek posuzovaného záměru ke znečištění ovzduší dle RS:

- maximální imisní příspěvek zdroje v území představuje méně než 1 % orientačního denního limitu Zn, méně než 2% hodinového limitu NO₂ a méně než 2% orientačního denního limitu Cl.
- u nejvíce exponované obytné zástavby pak představuje méně než 1 % orientačního denního limitu Zn, méně než 1% hodinového limitu NO₂ a méně než 1% orientačního denního limitu Cl.
- předpokládané maximální hodnoty průměrné roční koncentrace je méně než 1% platného limitu pro NO₂

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.

Z hlediska celkové míry znečištění ovzduší po realizaci záměru, s připočtením příspěvku nejvyšších průměrných ročních koncentrací imisí NO₂ k imisnímu pozadí dle studie ČHMÚ (20 -30 µg.m³) bude výsledná koncentrace imisí zachována na stávající úrovni do 75% platného imisního limitu.

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 zadržení veškerého množství medií při úniku.

Zbylá plocha polí vně záchytné vany úpravny 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

Významným negativním vlivem posuzovaného záměru je trvalý zábor plochy zemědělské půdy (ZPF) o celkové výměře 1,401 ha. Jedná se o půdu nejvyšší ochrany, podmíněně odnímatelnou, s nadprůměrnou produkční schopností.

S ohledem na skutečnost, že umístění záměru je v souladu s platnou územně - plánovací dokumentací (viz vyjádření stavebního úřadu v příloze H. tohoto oznámení), lze tento zábor akceptovat.

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 a dle podmínek, stanovených orgánem ochrany půdy, uvedených v příslušném souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.

O činnostech souvisejících se skrývkou, jejím ošetřováním a využitím bude veden protokol (pracovní deník), který bude předložen ke kolaudaci stavby.

Archeologická naleziště

V blízkosti uvažované výstavby byl zjištěn výskyt významných archeologických nalezišť (viz kap. C.2.3 oznámení). 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 proto na náklady investora ve spolupráci se Severočeským muzeem v Liberci v rámci skrývky ornice proveden archeologický průzkum.

Hluk

Nejbližší chráněnou stavbou je objekt pro bydlení č.p. 105 postavený na p.č. st. 130, který bude ve vzdálenosti cca 110 m od výrobního objektu v průmyslovém areálu záměru PFP. Referenční výpočtový bod je umístěn u severní strany této okrajové stavby pro bydlení a v tomto bodě je výpočtově ověřován předpokládaný dosah provozního hluku záměru PFP (referenční vzdálenost přibližně 110 m).

Poznámka:

V kratších vzdálenostech od výrobního objektu záměru PFP se budou nacházet stavby č.p. 62 na p.č. st. 79 a č.e. 22 na p.č. st. 281, které jsou postaveny v těsné blízkosti železniční trati č. 070. Obě tyto stavby jsou podle údajů katastru nemovitostí stavbami pro dopravu a nemají evidován způsob využití jako objekt k bydlení nebo RD. Stavby jsou ve vlastnictví České dráhy, a.s. a ČR – SŽDC, s.o. (viz doložené kopie výpisu z katastru nemovitostí v hlukové studii).

Podle takto evidovaného způsobu využití se pak nejedná o druh „ostatní stavby“. Z toho titulu nemají uvedené stavby chráněný venkovní prostor staveb a nepodléhají hygienické ochraně před účinky hluku, proto také u těchto staveb není výpočtově ověřován předpokládaný dosah provozního hluku záměru PFP.

Hodnocení předpokládané hlukové zátěže v okolním venkovním prostoru, vyvolané provozem posuzovaného záměru včetně hluku z dopravy, je předmětem samostatné hlukové studie, která je přílohou F.2 tohoto Oznámení EIA. Posouzení předpokládaného vlivu hluku na zdraví obyvatel je součástí hodnocení v příloze F.3 (HIA).

Z uvedené hlukové studie vyplývá, že realizace a provoz záměru PFP nevyvolá významný vliv na stávající hlukovou zátěž nejbližších chráněných venkovních prostorů:

- předpokládané výsledné příspěvkové hlukové působení ze všech druhů posuzovaných zdrojů hluku (stacionární zdroje, vnitroareálová doprava) provozovaných v areálu záměru PFP v průběhu denní doby na ověřovaném stanovišti před severní stěnou objektu k bydlení č.p. 105 je dáno jejich energetickým součtem:

$$L_{Aeq \Sigma 8h} = 41,5 \text{ dB}$$

- předpokládané příspěvkové hlukové působení z provozu obslužné dopravy na úseku nové komunikace místního významu, vedoucí od areálu záměru PFP k logistickému centru VGP v průběhu denní doby, na ověřovaném stanovišti před severní stěnou objektu k bydlení č.p. 105 bude:

$$L_{Aeq 16h} = 35,8 \text{ dB}$$

- celkovou příspěvkovou hlukovou zátěž (expozici obyvatelstva) venkovního prostoru na ploše nejbližší obytné zástavby na severním okraji obce Příšovice v denní době, po realizaci záměru PFP pak lze vyjádřit hodnotou:

$$L_{Aeq T} = 42,5 \text{ dB}$$

Celková vyhodnocená příspěvková hluková zátěž venkovního prostoru na ploše nejbližší obytné zástavby na severním okraji obce Příšovice (expozice obyvatelstva), způsobovaná provozováním záměru PFP v denní době, bude významně nižší než je hodnota hygienického limitu hluku pro denní dobu (06.00 až 22.00 h) stanovená pro hluk z provozoven a dalších zdrojů hluku:

$$L_{Aeq 8h} = 50 \text{ dB}$$

Jak je uvedeno v kap. C.II.4 tohoto oznámení, rozhodujícím stávajícím zdrojem hluku pro venkovní prostor nejbližší obytné zástavby na severním okraji obce Příšovice je hluk z dopravy na rychlostní komunikaci R10

Po zprovoznění posuzovaného záměru PFP a vlivem celkového příspěvkového hlukového působení specifikovaných zdrojů záměru PFP, dojde k nevýznamnému zvýšení stávající hlukové zátěže v denní době o cca +0,02 dB ($\Sigma L_{Aeq T} = 42,5 + 65,0 = 65,02$ dB).

V noční době nebude záměr PFP provozován a hluková zátěž zůstane stávající.

V rámci zkušebního provozu záměru PFP je možno závěry hlukové studie ověřit kontrolním měřením hluku.

D.1.5 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 až -2
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 1,4401ha)

významný nepříznivý vliv (-2):

- 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 zemín

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):

- stavba bude realizována v území známém výskytem archeologických nalezišť

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 významně 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 ruderalních 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

Jedinými potenciálně nepříznivými vlivy, jímž by záměr mohl působit na okolí, je znečištění ovzduší emisemi některých škodlivin a hluk vyvolaný provozem záměru, včetně dopravy.

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. 3 v části F. tohoto oznámení.

Z provedeného 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 zpracováváním 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, součástí žádosti musí být návrh způsobu využití skrývky.*
- 2) Po vydání stavebního povolení požádat orgán ochrany ZPF o předepsání odvodu za odnětí zemědělské půdy ze ZPF.*
- 3) 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

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

Ovzduší

- 5) *S ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Libereckého kraje o vydání souhlasného stanoviska k umístění zdrojů znečišťování ovzduší podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b).*
- 6) *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*
- 7) *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

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

Ostatní

- 9) *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**

- 10) *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.*
- 11) *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.*
- 12) *O činnostech souvisejících se skrývkou, jejím ošetřováním a využitím bude veden protokol (pracovní deník), který bude předložen ke kolaudaci stavby.*
- 13) *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

- 14) *Na potrubí pro odvod znečišťujících látek do ovzduší budou vybudována a udržována měřící místo s přírubami pro jednorázové měření emisí.*
- 15) *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

- 16) *Údržbu stavebních strojů a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám lze provádět pouze na zabezpečených plochách.*
- 17) *Látky škodlivé vodám budou jímány.*
- 18) *Kontrolovat kvalitu stavebních prací kanalizace a nepropustnosti izolací.*
- 19) *Kanalizační vpusti, odvádějící dešťové vody z komunikací a parkovišť, vybavit odlučovači ropných a usaditelných látek.*
- 20) *Zajistit ochranu kanalizačních vpustí před zanášením zeminou ze staveniště.*

- 21) *Parkoviště a manipulační plochy budou vybudovány zásadně jako zpevněné a budou ohraničeny obrubníky na všech okrajích.*
- 22) *Věnovat zvýšenou pozornost výstavbě a kontrolovat kvalitu budovaných ochranných prvků k zamezení úniku látek nebezpečných vodám (nepropustné podlahy, jímky, odlučovače ropných látek).*

Odpady

- 23) *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.*
- 24) *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.*
- 25) *Likvidační protokoly jednotlivých odpadů je třeba doložit ke kolaudaci stavby.*

Biota

- 26) *Ozelenit nezpevněné plochy ihned po ukončení terénních úprav pro zabránění šíření plevelů.*

Ostatní

- 27) *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

- 28) *Zahájení provozu bude do 15 dní oznámeno inspekci (ČIŽP – OI Liberec).*
- 29) *Plnění emisních limitů, stanovených v Integrovaném povolení, je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí provedeným do 3 měsíců od uvedení zdrojů do trvalého provozu.*
- 30) *Odpovědnost za provozování zařízení – zdrojů znečišťování ovzduší a za dodržování opatření pro snižování emisí zpracovat do provozních předpisů, včetně systému kontroly.*
- 31) *Bude vedena a předávána provozní evidence zdrojů znečišťování podle zákona č.86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 205/2009 Sb., § 18 a přílohy č. 7.*
- 32)

Voda

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

Odpadní vody

- 35) *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

- 36) *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

37) Věnovat péči nově ozeleněným plochám, včetně zajištění závlahy dřevin

Ostatní

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

39) V rámci zkušebního provozu ověřit měřením hluku vliv provozu záměru na okolí a výsledky měření předložit orgánu ochrany veřejného zdraví ke kolaudaci stavby.

Kompenzační opatření

40) 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. 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 PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE nebyl realizován (tak zvaná nulová varianta), nedošlo by v území při provozu záměru k nevýznamnému zvýšení znečištění ovzduší a hlukové zátěže.

Z hlediska definovaných negativních vlivů v souvislosti s umístěním záměru PFP (zábor ZPF, vliv na kulturní památky – možný výskyt archeologických nalezišť) je podstatné, že se jedná o území vymezené územním plánem obce Příšovice k zástavbě jako obchodně průmyslová zóna. Vzhledem k tomuto vymezení lze v případě nulové varianty předpokládat jiné výrobní aktivity v souladu s funkčním využitím území.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Rozptylová studie



inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 18a, 602 00 Brno

tel./fax: 541 240 857, 549 210 356

enving@enving.cz

<http://www.enving.cz>

Zápis v OR Krajského soudu Brno, oddíl C, vložka 5939

Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 15 rozhodnutím MŽP ČR:
- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2873/B20/09/KS ze dne 20.11.2009

ROZPTYLOVÁ STUDIE

č. RS-13/2011

podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění

pro:

Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o.

Za Dálnicí 509

267 53 Žebrák

ve věci:

PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE

Zpracovatel:

Karel Kvita

Brno, 16.5.2011

Počet vyhotovení:
Výtisk č.:
Počet stran : 45 vč. příloh

Rozdělovník :
3x objednatel
1x enving s.r.o.

1. ÚVODNÍ ČÁST	3
2. POPIS ZDROJŮ EMISÍ	3
Popis použité technologie	4
Popis zařízení ke snižování emisí	8
3. VSTUPNÍ ÚDAJE	9
3.1. Emisní charakteristika zdroje	9
Kotelna na ZP	9
Pec ohřevu	9
Linka předúpravy	9
Zinkovací vana	10
3.2. Charakteristika lokality	10
4. METODIKA VÝPOČTU ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	11
4.1. Metodika	11
4.2. Třídy stabilitního zvrstvení	12
Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ – třídy rychlosti větru	12
4.3. Referenční výpočtové body	12
4.4. Imisní limity	14
Základní znečišťující látky	14
Zinek	15
5. Prezentace výsledků	15
5.1. Krátkodobé charakteristiky znečištění	16
5.2. Dlouhodobé charakteristiky znečištění	21
6. IMISNÍ CHARAKTERISTIKA LOKALITY (IMISNÍ POZADÍ)	22
6.1. Kvalita ovzduší	22
6.2. Monitoring kvality ovzduší	25
6.3. Modelování znečištění ovzduší	26
7. DISKUZE VÝSLEDKŮ – vyhodnocení příspěvků z realizace záměru	27
8. ZÁVĚR	28
9. PODKLADY	29

1. ÚVODNÍ ČÁST

Tato rozptylová studie (dále RS) je zpracována k žádosti o vydání závazného stanoviska k umístění stavby zdrojů znečišťování ovzduší (dále ZZO) podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. § 17, odst. (1), písm. b) a navazujících správních rozhodnutí - povolení stavby ZZO podle písm. c), včetně stanovení podmínek k uvedení ZZO do provozu podle písm. d) zákona.

Předmětem RS je záměr společnosti Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o., na vybudování nové výrobní kapacity PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE pro nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly žárovým zinkováním.

Cílem RS je posouzení míry vlivu instalace těchto nových ZZO na imisní situaci v území.

Tato RS tvoří spolu s odborným posudkem nedílnou součást k žádosti pro vydání výše uvedených povolení podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. § 17, odst. (1).

2. POPIS ZDROJŮ EMISÍ

Rozptylová studie je zpracována pro posouzení míry vlivu instalovaných nových ZZO do nového objektu společnosti **Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o.**, na imisní situaci v území.

Záměrem investora, je vybudovat dle projektu (1) kapacity pro nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly různého druhu, tvaru a rozměrů (žárové zinkování-kusové zinkování). Převažujícím sortimentem budou příhradové stožary a těžké stavební konstrukce. V některých případech je možné podle přání zákazníka provádět dále na žárově pozinkovaných dílech externě barevnou úpravu.

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.

Vlastníkem areálu a objektu je společnost Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o.

Jmenovitá (projektovaná) roční výrobní kapacita

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

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

Údaj o směnnosti provozu

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

Popis použité technologie:

Popis technologického zařízení a technické parametry

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.

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 nanesená povlaku žárového zinku.

Linka předúpravy sestává z van o délce 7m a objemu 36 m³, s celkovým objemem náplní 432 m³, z toho objem procesních lázní mimo oplachové 360 m³.

Instalováno je celkem 12 vanových 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

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.

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

Dvoustupňový oplach pracuje tak, že každá vsázka je namočená nejprve v prvním, následně pak ve druhém oplachovém stupni a vždy po vynošení 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.

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 jěřábu, 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 260 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 zabraňuje poškození čerstvě pozinkovaných součástí bílou rzí 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 konzervačním prostředkem (vodný roztok 0,2% kyseliny fosforečné). Celkem se obvykle konzervací upraví cca 20 % pozinkovaných výrobků.

Ohřev zinkovacích pecí

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

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. 500⁰ C přes výměník tepla, který připravuje teplou vodu pro vytápění celého závodu.

Suroviny

Při provozu areálu PFP budou dováženy a používány dále uvedené suroviny a přípravky. Oznamovatel předložil bezpečnostní listy všech uvedených přípravků. Údaje o obsahu a složení jednotlivých lázní jsou uvedeny v tab.1.

TAB. 3 – PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE - vstupní suroviny					
Název	látká	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 zinečnatý - amonný	Chlorid zinečnatý >25%, chlorid amonný >25%, chlorid zinečnatý-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	Konzentrát odmašťovač se skladuje v přepravních kontejnerech 1000 l
Lerabilt 1235F	Kyselina fosforečná	Odmašťování	3	60	Konzentrát odmašťovač se skladuje v přepravních kontejnerech 1000 l
	Kyselina chlorovodíková	Mofení	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 pění odrezovacích lázní	1	1	Kontejner 1000 l

Popis zařízení ke snižování emisí

Úpravna

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 předehřátá 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.

Zinkovací pracoviště

Při procesu zinkování vznikají odpařujícím 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*.

Linka předúpravy

Pro snížení emisí chlorovodíku z posuzovaného ZZO bude zařízení vybaveno pračkou odsávaného vzduchu *GIMPEL* o výkonu 25 000 m³/h.

Typ a výrobce zařízení

Výrobce a dodavatelem tkaninových filtrů AV Type F3.60S/364 v provedení „T“ F3M-JP je:

Filter & Anlagenbau Vollert KG
Bremer Straße 3
D-91126 Schwabach

Email: Mail@Favorit-Filter.de

Tel: ++49 (0) 91 22 / 97 68 - 0

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1. Emisní charakteristika zdroje

Bodovými zdroji budou:

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

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

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, uvažované v rozptylové studii.

Pec ohřevu

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

Pro hodnocení emisí pece ohřevu jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí v zinkovně WIEGEL Hradec Králové provedeným v r. 2009 (3) časovém fondu zařízení 2380 h/r a při předpokládané celkové roční spotřebě ZP 330 000 m³/rok:

látky	Emisní limity mg/m ³ NV č.146/2007 Sb.	TAB. 4 - PFP, pec ohřevu TEPLOTECHNA		Emise	
		Naměřené hodnoty (3) mg/m ³ (0 ^o C, 3% O ₂)	Naměřený E.F. (3) g/m ³ ZP	kg/hod	t/r
NO _x	200	110	0,301	0,417	0,993
CO	100	76	0,208	0,0288	0,0686

Linka předúpravy

ZZO představuje odsávací zařízení stavebně uzavřeného prostoru úpravy. 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.

Pro hodnocení emisí z předúpravy jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí linky předúprav Hradec Králové provedeným v r. 2009 (4), přepočtené na maximální výkon navazující zinkovací pece 8 t/h a časový fond zařízení 2380 h/r:

látky	Emisní limity mg/m ³ NV č.615/2006 Sb.	TAB. 5 - PFP, linka předúpravy		Emise	
		Naměřené hodnoty (4) mg/m ³ (0° C, suchý plyn)	Naměřený E.F. (4) g/t	kg/hod	t/r
TZL	50	2,4	7,73	0,0618	0,147
HCl	10	1,79	5,78	0,0462	0,110

Zinkovací vana

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 odpařujícím 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.

Pro hodnocení emisí z žárového zinkování jsou uvažovány naměřené hodnoty a emisní faktory (E.F.) stanovené autorizovaným měřením emisí, provedeným v r. 2009 (5), přepočtené na maximální výkon pece 8 t/h a časový fond zařízení 2380 h/r:

látky	Emisní limit mg/m ³ NV č.615/2006 Sb.	TAB. 6 - PFP, zinkovací vana		Emise	
		Naměřené hodnoty (5) mg/m ³	Naměřený E.F. (5) g/t	kg/hod	t/r
Zn	10	0,819 (vztažné podmínky C)	1,544	0,0124	0,0295
TZL	50	0,9 (vztažné podmínky B)	1,347	0,0108	0,0257

3.2. Charakteristika lokality

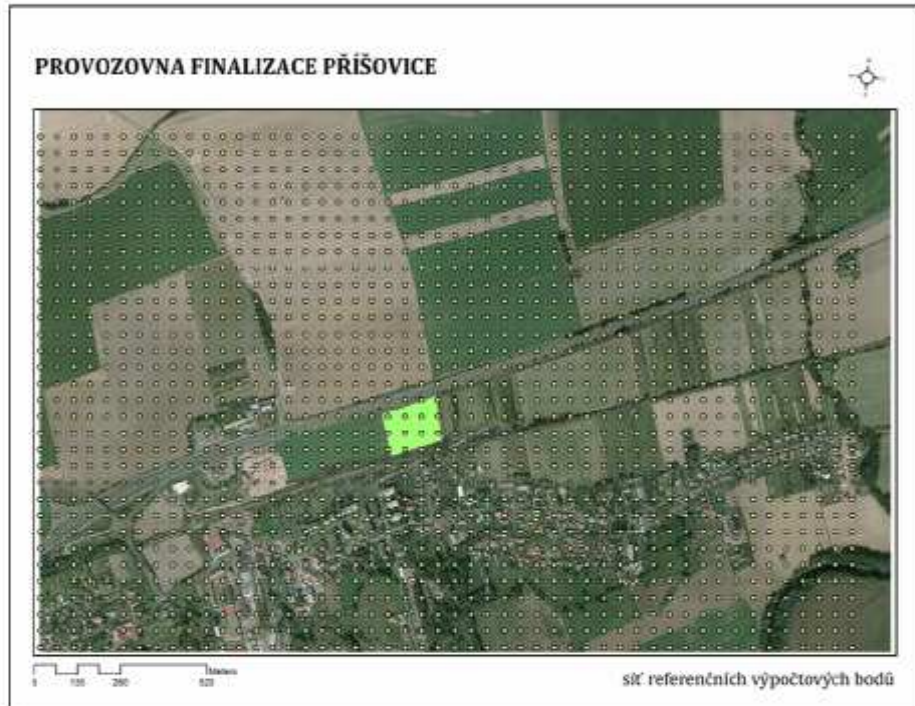
Kraj, okres: Kraj Liberecký, okres Liberec
Obec, k.ú.: 736 309 Příšovice

Imisní vlivy posuzovaného zařízení jsou dány, jednak emisními parametry, jednak situováním v daném území.

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

Areál PFP o ploše 1,4 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.

RS je vzhledem k povaze lokality zpracována tak, aby postihla místa zvláštního zájmu s ohledem na blízkou obytnou zástavbu. Pro posouzení byla zvolena síť referenčních výpočtových bodů s krokem 50m.



4. METODIKA VÝPOČTU ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

4.1. Metodika

Pro výpočet rozptylu emisí škodlivin bylo použito metodiky výpočtu SYMOS' 97 (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS' 97 – verze 2007).

Metodika umožňuje výpočty znečištění z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší, a to i pod inverzní vrstvou.

Metodiku výpočtu znečištění ovzduší SYMOS '97, lze použít k výpočtu znečištění jak plynnými exhaláty, tak i znečištění pevnými částicemi.

4.2. Třídy stabilitního zvrstvení

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

Třídy rychlosti větru

Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ - třídy rychlosti větru		
Stupeň rychlosti	střední rychlost [$m \cdot s^{-1}$]	interval [$m \cdot s^{-1}$]
1	1,70	0,00 - 2,50
2	5,00	2,60 - 7,50
3	11,00	nad 7,50

Třídy stability

Třída stability dle klasifikace ČHMÚ	vertikální teplotní gradient [$^{\circ}C \cdot m^{-1} \cdot 10^{-2}$]
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

Klimatické údaje v zájmovém území jsou vyjádřeny větrnou růžicí pro 5 tříd stability ovzduší a 3 třídy rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ. Větrná růžice byla účelově zpracována ČHMÚ Praha pro tuto lokalitu.

Byla použita větrná růžice pro Turnov, zpracovaná ČHMÚ Praha:

Tabulka hodnot větrné růžice

Celková větrná růžice pro lokalitu Turnov

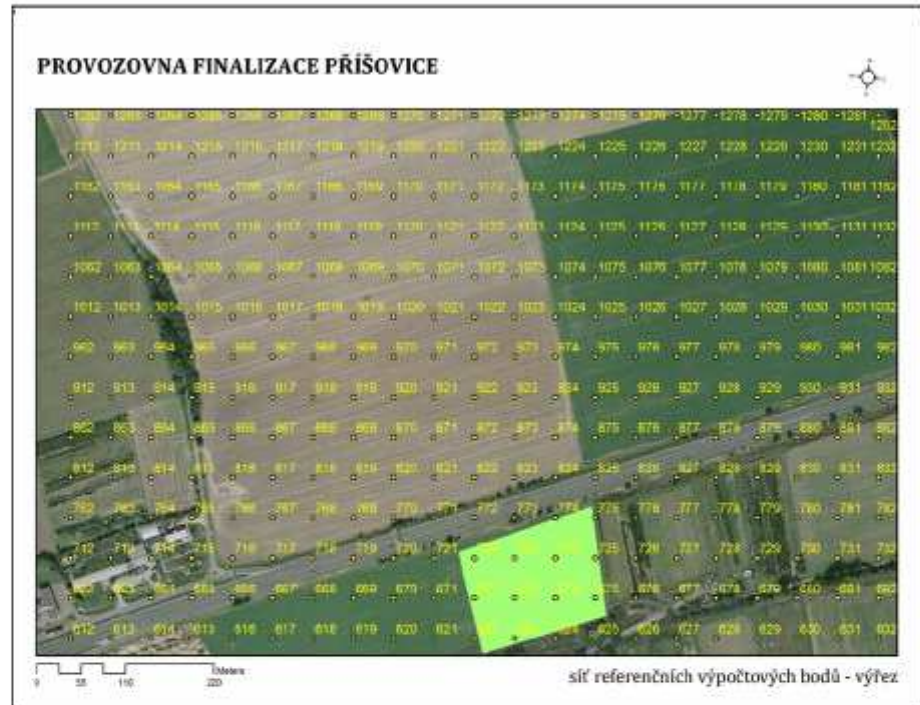
m.s-1	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	Součet
1,7	7,24	6,50	8,35	6,20	3,97	7,64	6,81	6,50	19,01	72,22
5,0	2,70	2,43	5,44	3,65	1,03	3,30	4,77	3,41		26,73
11,0	0,06	0,06	0,20	0,15	0,01	0,07	0,41	0,09		1,05
Součet	10,00	8,99	13,99	10,0	5,01	11,01	11,99	10,00	19,01	100

4.3. Referenční výpočtové body

S ohledem na charakteristiku lokality a účel studie byly zvoleny referenční výpočtové body pokrývající dané území.

Celkem bylo zvoleno 1600 referenčních výpočtových bodů. Body jsou očíslovány od jihu k severu v kladném směru osy Y, zvolen byl kartézský souřadný systém.

Sít' referenčních výpočtových bodů byla zvolena taková, aby postihla nejbližší obytnou zástavbu a okolí v rozsahu pokrytí území s možným zatížením imisemi škodlivin ze zdroje.



Sít' referenčních výpočtových bodů byla dále doplněna o referenční bod reprezentující nejbližší obytnou zástavbu. Jedná se o samostatně stojící dům jihozápadně od areálu.



4.4. Imisní limity

Imisní vlivy posuzovaného zařízení jsou dány jednak emisními parametry, jednak situováním v daném území.

Narízením vlády č. 597/2006 Sb., v platném znění, byly stanoveny tyto platné imisní limity sledovaných látek znečišťujících ovzduší:

Základní znečišťující látky

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

TAB. 7 - Imisní limity	(µg.m ⁻³)		
látky	K _{max}	K _d	K _r
TZL (PM ₁₀)	-	50*	40
NO ₂	200 **	-	40 (30***)

- 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):

látky	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.

5. PREZENTACE VÝSLEDKŮ

Vlastní výpočty imisí v zájmovém území jsou zpracovány v plném rozsahu dle metodiky SYMOS 97.

Míra vlivu posuzovaného zdroje znečišťování ovzduší na imisní situaci v jeho okolí je posouzena na základě vypočtených krátkodobých i dlouhodobých charakteristik znečištění.

Ve všech referenčních výpočtových bodech byly vypočteny tyto charakteristiky znečištění:

C_{MAX} [$\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$] - nejvyšší hodnota krátkodobé koncentrace (hodinový průměr). Hodnota představuje krátkodobé maximum koncentrace, bez ohledu na pravděpodobnost výskytu v závislosti na klimatických podmínkách vyjádřených větrnou růžicí.

C_{DEN} [$\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$] - nejvyšší hodnota denní koncentrace

C_{ROC} [$\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$] - hodnota průměrné roční koncentrace

DOPRE 1-3 [hodin za rok] - doba trvání koncentrací převyšujících zvolenou hranici

5.1. Krátkodobé charakteristiky znečištění

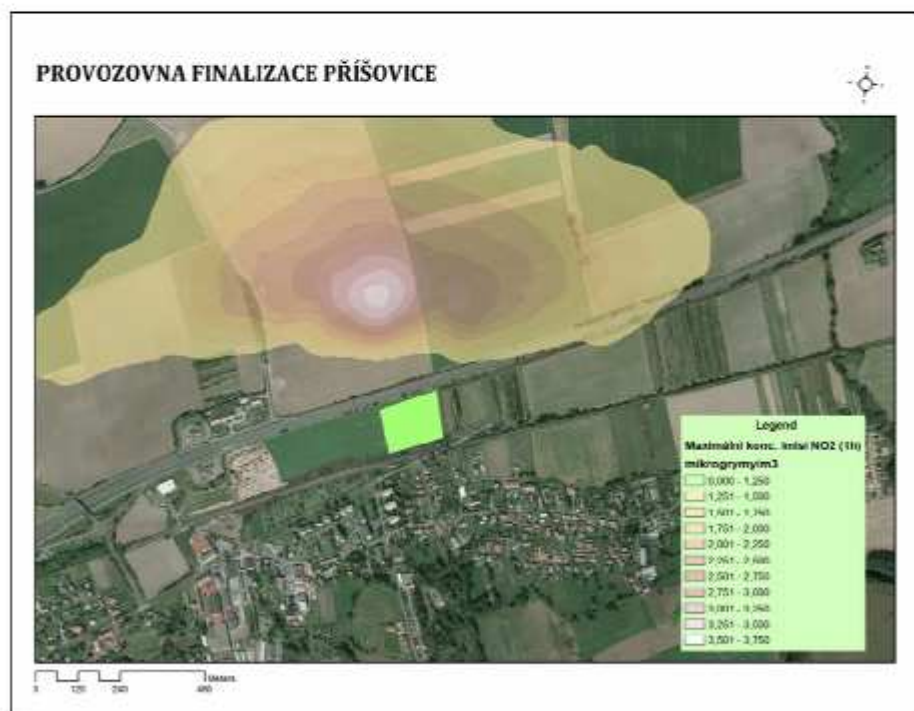
Všechny uvedené hodnoty představují absolutní maximum krátkodobých imisních koncentrací.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění NO₂ (průměrné hodinové koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 1072, při I. třídě stability ovzduší (superstabilní) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

TAB. 9 - 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	-689221;-994498	3,55	1/1,5	-
Obytný dům	-689221;-995080	0,92	1/1,5	-

V bodě územního maxima (bod č. 1072) 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.

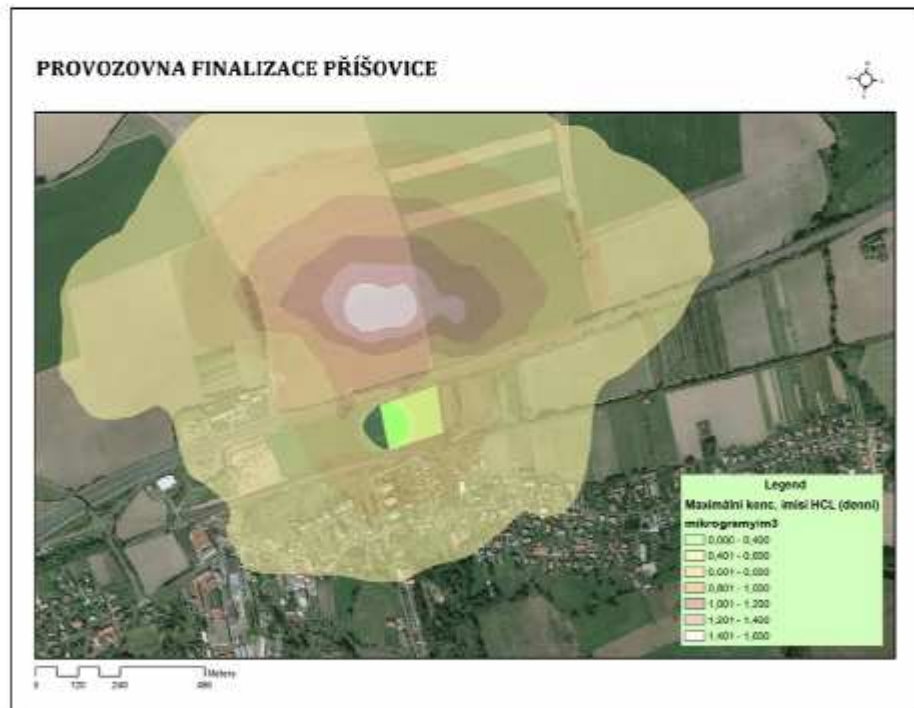


Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění HCl (průměrné denní koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 971, při I. třídě stability ovzduší (stabilní) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $1,5 \text{ m.s}^{-1}$):

TAB. 10 - 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	-689271;-994598	1,59	1/1,5	-
Obytný dům	-689221;-995080	0,67	1/1,5	-

V bodě územního maxima (bod č. 971) 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 HCl hodnotit jako nevýznamný.

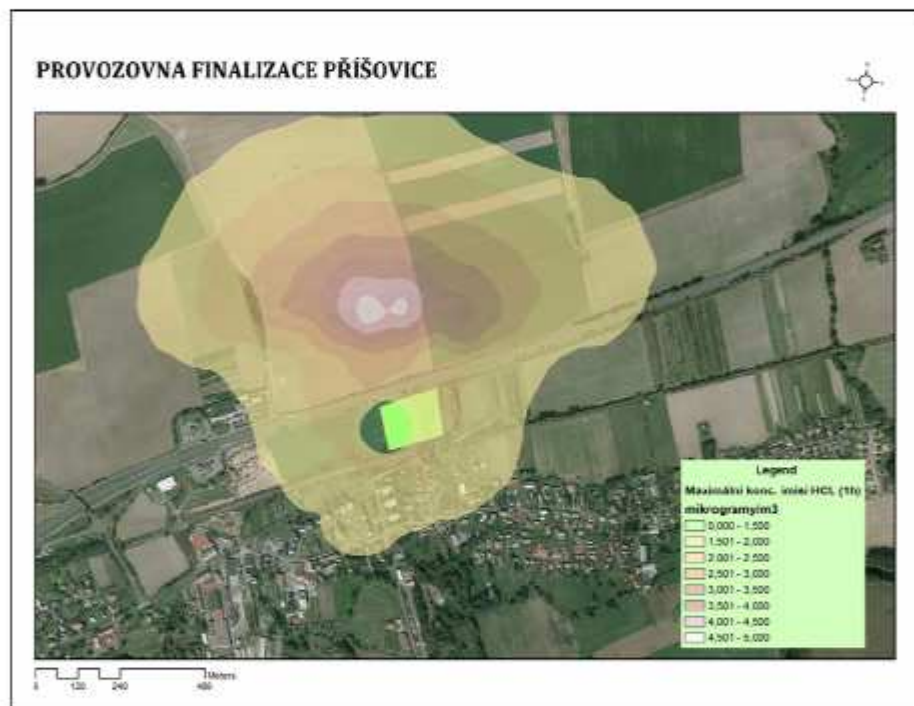


Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění HCl (průměrné hodinové koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 1021, při I. třídě stability ovzduší (stabilní) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $1,5 \text{ m.s}^{-1}$):

TAB. 11 – Imisní maximum příspěvku maximální hodinové 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	-689271;-994548	4,69	1/1,5	-
Obytný dům	-689221;-995080	1,91	1/1,5	-

V bodě územního maxima (bod č. 1021) 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 HCl hodnotit jako nevýznamný.

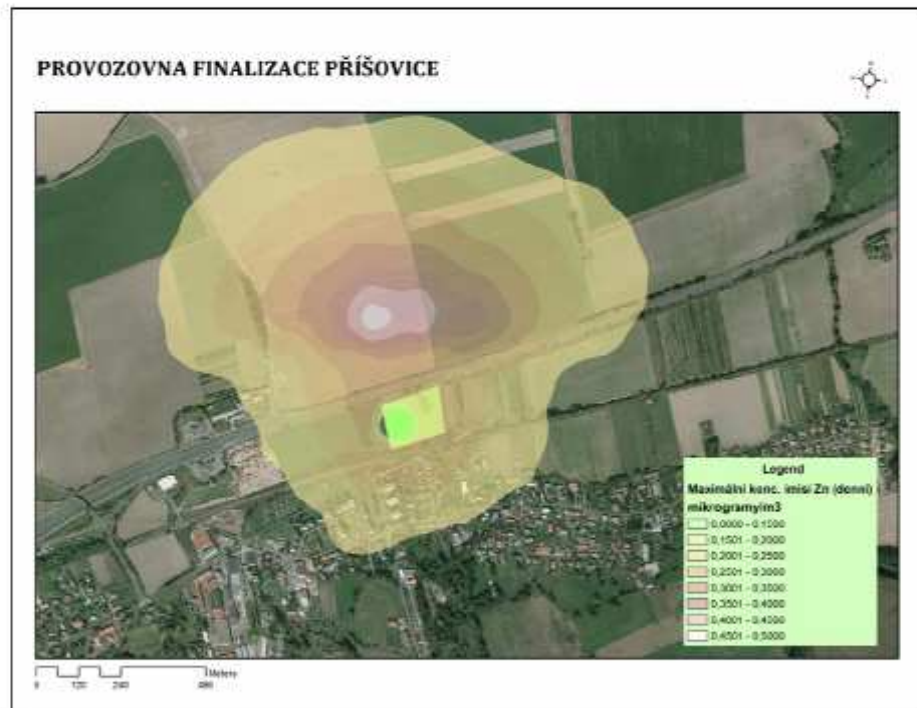


Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění Zn (průměrné denní koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 971, při I. třídě stability ovzduší (stabilní) a I. třídě rychlosti větru ($v = 0,0$ až $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

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	-689271;-994598	0,47	I/1,5	-
Obytný dům	-689221;-995080	0,21	I/1,5	-

v bodě územního maxima (bod č. 971) 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.

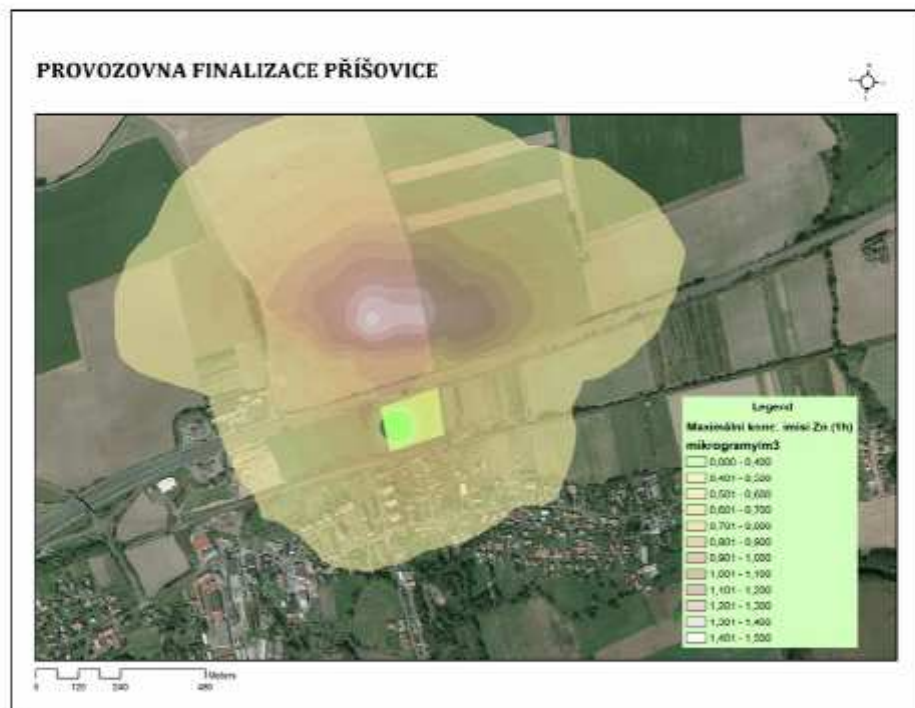


Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění Zn (průměrné hodinové koncentrace imisí) byly vypočteny (referenční bod č. 971, při I. třídě stability ovzduší (stabilní) a I. třídě rychlosti větru ($v = 0,0$ až $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

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	-689271;-994598	1,429	I/1,5	-
Obytný dům	-689221;-995080	0,63	I/1,5	-

v bodě územního maxima (bod č. 971) dosahuje vypočtené hodinové maximum méně než 1 % orientačního limitu,

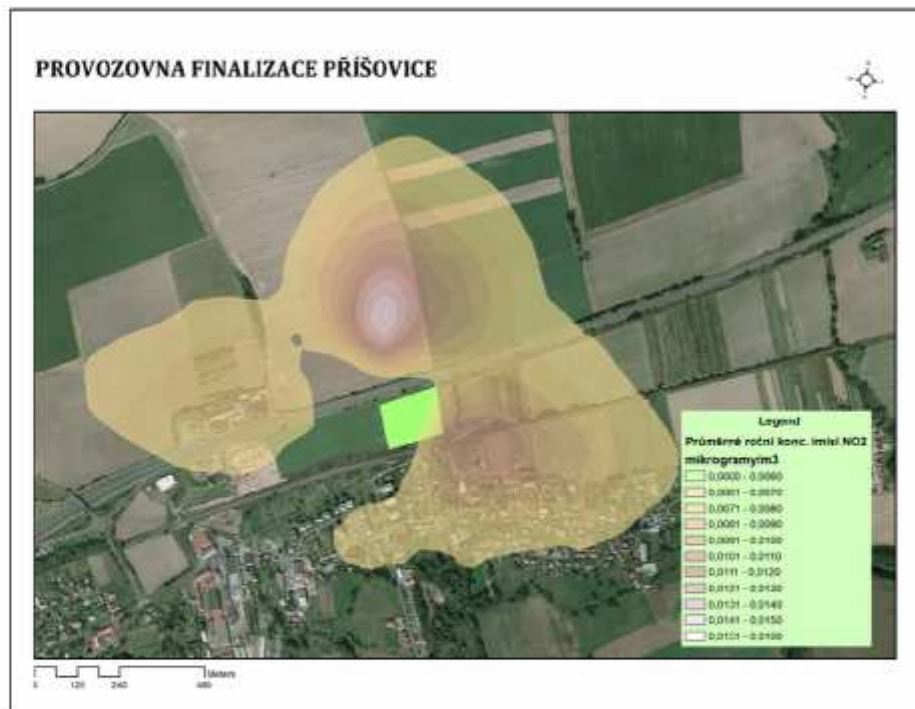
Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší Zn hodnotit jako nevýznamný.



5.2. Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty dlouhodobých charakteristik znečištění NO₂ byly vypočteny v referenčním výpočtovém bodě č. 972:

Charakteristika znečištění	Referenční bod - souřadnice X,Y	Imisní koncentrace (μg·m ⁻³)	% z limitní hodnoty Kd
územní maximum	-689221;-994598	0,015	< 1%
Obytný dům	-689221;-995080	0,005	< 1%



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

6. IMISNÍ CHARAKTERISTIKA LOKALITY (IMISNÍ POZADÍ)

6.1. Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami.

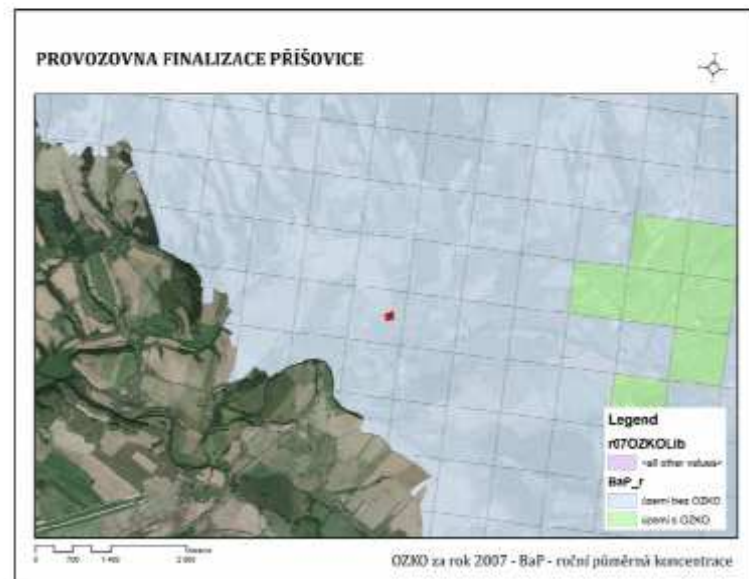
Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) jsou vymezeny (podle zákona o ovzduší č.86/2002 Sb. v platném znění) jako části plochy území, ve kterém došlo (v daném roce) na základě dat k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek.

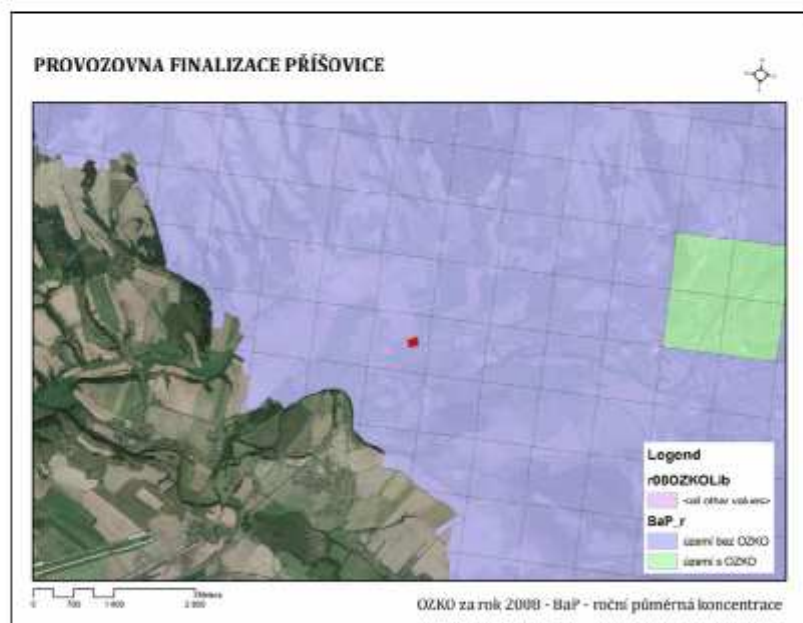
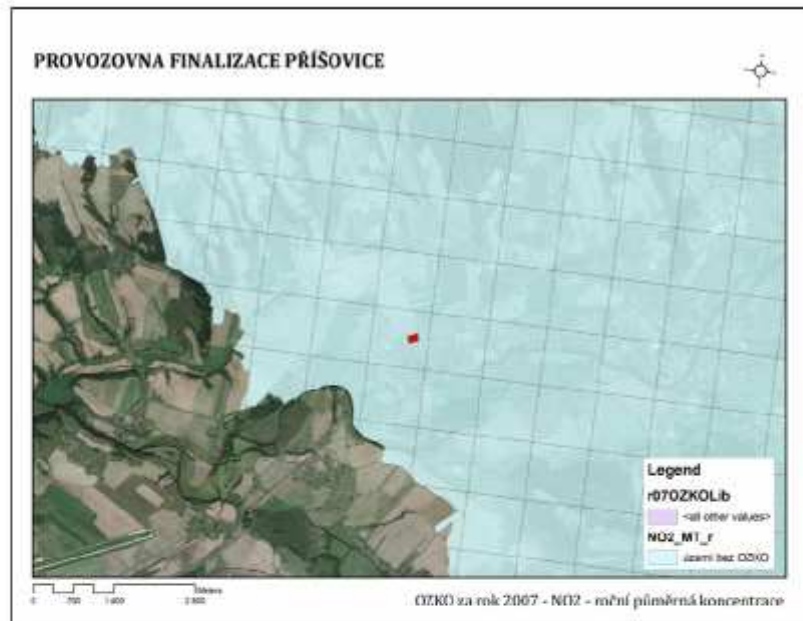
Území působnosti Stavebního úřadu Turnov (dle sdělení uveřejněném ve věstníku MŽP č.2/2009 – OZKO za rok 2007) patřilo mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší pro škodlivinu BaP (benzo-a-pyren). Dle sdělení č. 8 uveřejněné ve věstníku MŽP, částka 4 z června 2010 – OZKO za rok 2008) patřilo mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší pro škodlivinu BaP.

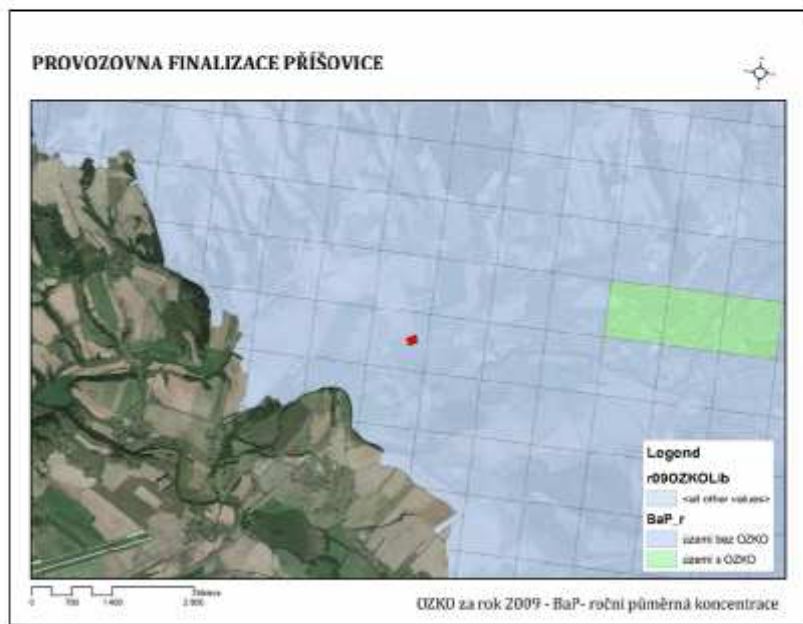
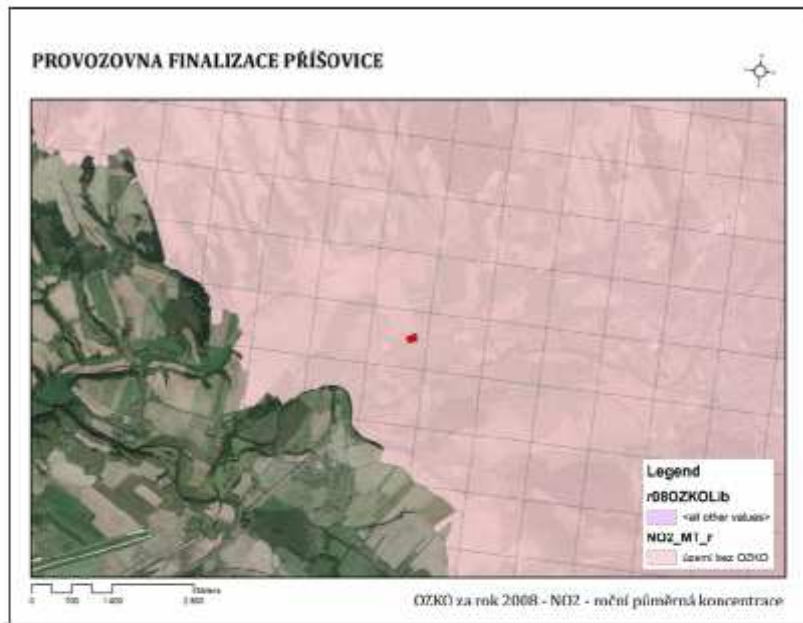
Dle sdělení č. 8 uveřejněné ve věstníku MŽP, částka 4 z dubna 2011 – OZKO za rok 2009) patřilo mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší pro škodlivinu BaP.

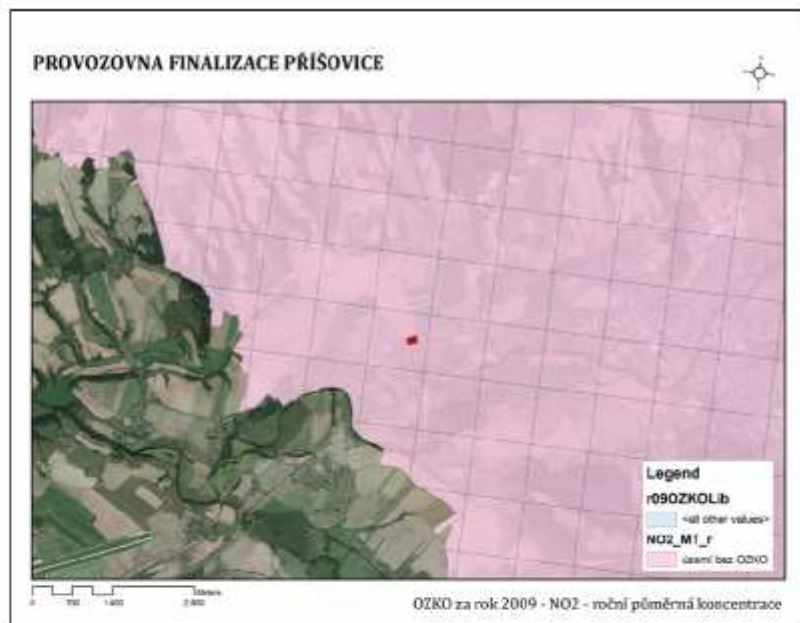
Tab.č. 15: Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Rok	Stavební úřad	BaP
2007	Turnov	4
2008	Turnov	2
2009	Turnov	1,5









Výchozím podkladem pro každoroční aktualizaci OZKO jsou:

- *imisní monitoring,*
- *modelování znečištění ovzduší.*

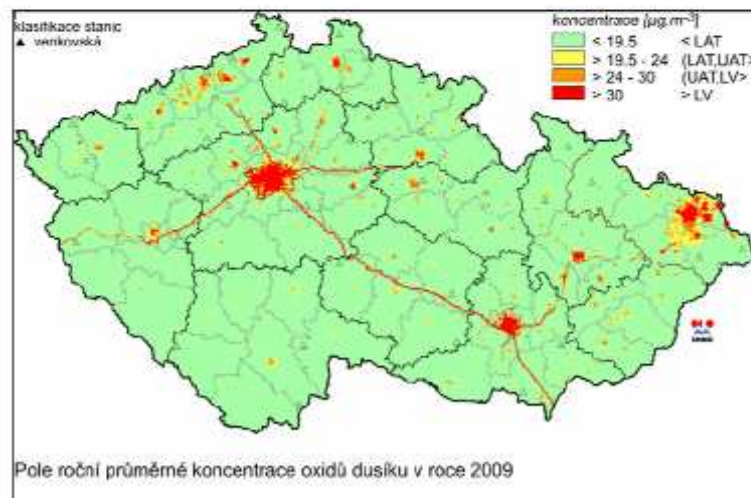
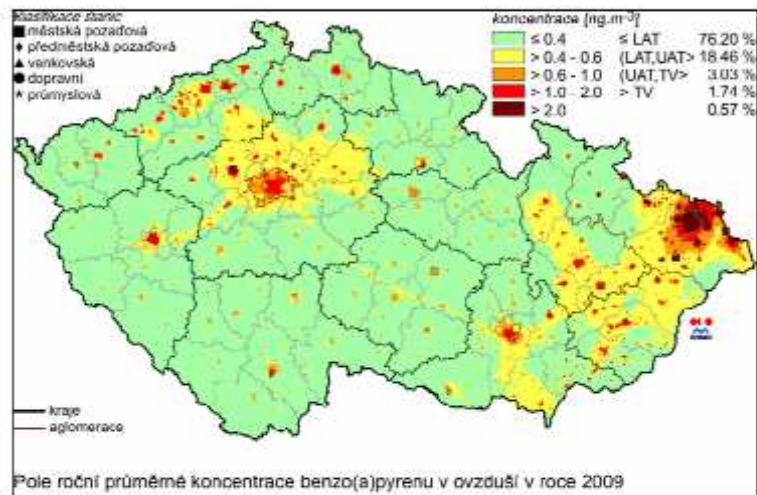
6.2. Monitoring kvality ovzduší

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.

6.3. Modelování znečištění ovzduší

Vyhodnocení imisního zatížení dle ročenky ČHMÚ za rok 2009

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:



Podle ročenky ČHMÚ dosahovaly v roce 2009 v dané oblasti průměrné roční koncentrace BaP úrovně 24 – 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a.

Pro škodlivinu NO_2 platí, že průměrné roční koncentrace NO_2 se pohybují na úrovni 20- 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pro hodnocení kvality ovzduší, provedeného odborným odhadem na základě výše uvedených údajů, bylo použito klasifikace ČHMÚ Praha, zájmové území je odborným odhadem hodnoceno stupněm I - II. 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, prашný aerosol, oxidy dusíku) jsou menší než 0,5 IH_s .
- II.** stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 IH_s (v daném případě vliv silniční dopravy vedené po rychlostní komunikaci R10), 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_s .
- IV.** stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než 0,5 IH_s .
- V.** stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

7. DISKUZE VÝSLEDKŮ - VYHODNOCENÍ PŘÍSPĚVKŮ Z REALIZACE ZÁMĚRU

Příspěvek posuzovaného záměru ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný, neboť není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím:

- maximální imisní příspěvek zdroje v území představuje méně než 1 % orientačního denního limitu Zn, méně než 2% hodinového limitu NO_2 (maximální vypočtená hodinová koncentrace imisí NO_2 je 3,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a méně než 2% orientačního denního limitu Cl.
- u nejvíce exponované obytné zástavby pak představuje méně než 1 % orientačního denního limitu Zn, méně než 1% hodinového limitu NO_2 a méně než 1% orientačního denního limitu Cl.
- předpokládané maximální hodnoty průměrné roční koncentrace je méně než 1% platného limitu pro NO_2 (nejvyšší vypočtená hodnota průměrné roční koncentrace příspěvku imisí z posuzovaných zdrojů je 0,015 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

S připočtením nejvyšších průměrných ročních koncentrací imisí NO₂ k imisnímu pozadí dle studie ČHMU 20-30 µg.m⁻³ bude výsledná koncentrace imisí zachována na stávající úrovni do 75% platného imisního limitu. Podíl navrhovaných zdrojů znečišťování ovzduší na celkové imisní zátěži území bude méně než 1%.

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 lze realizaci posuzovaného záměru akceptovat.

Vyhodnocení možných vlivů ZZO na znečištění ovzduší 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)

IDENTIFIKACE VLVU: 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 limitu

8. ZÁVĚR

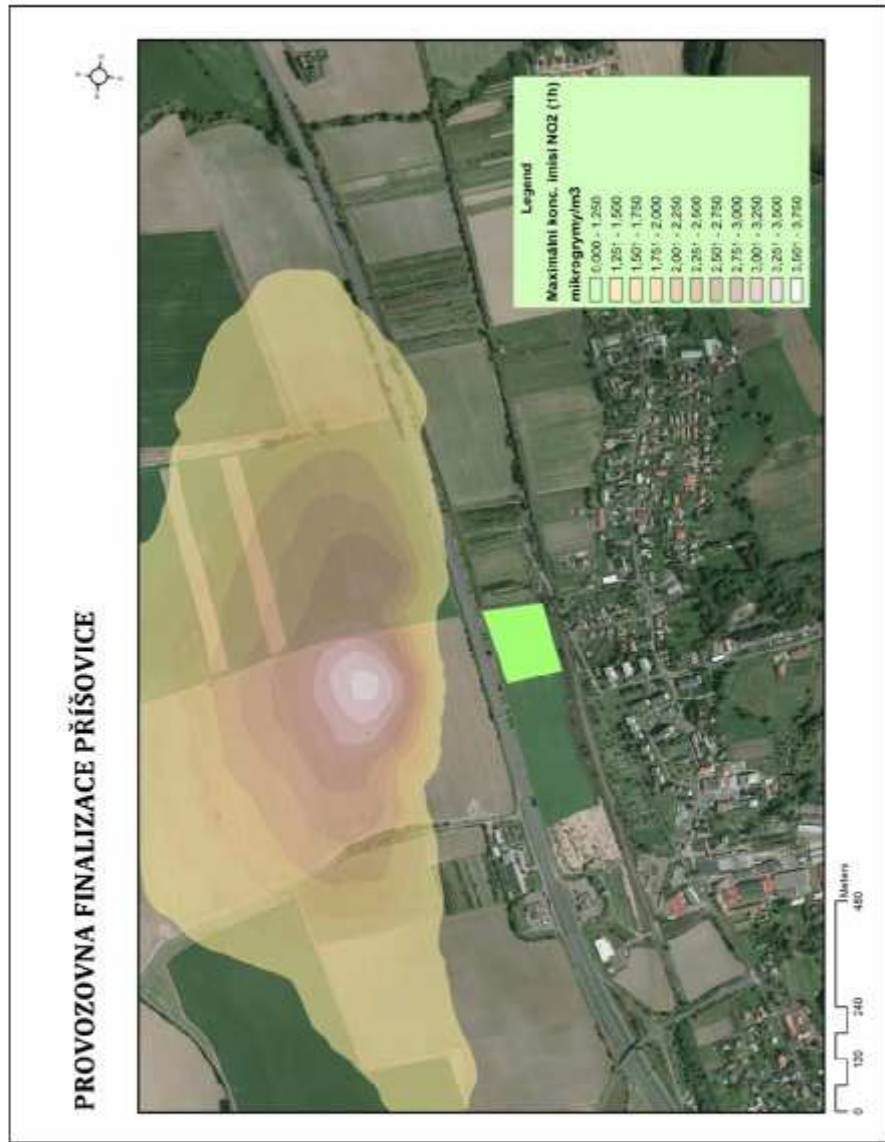
Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim C_{max} resp. C_{dén} nepřekročí limitní koncentrace pro žádnou z posuzovaných složek v žádném z uvažovaných referenčních bodů. U průměrných ročních koncentrací imisí také nedojde k překročení platných limitů.

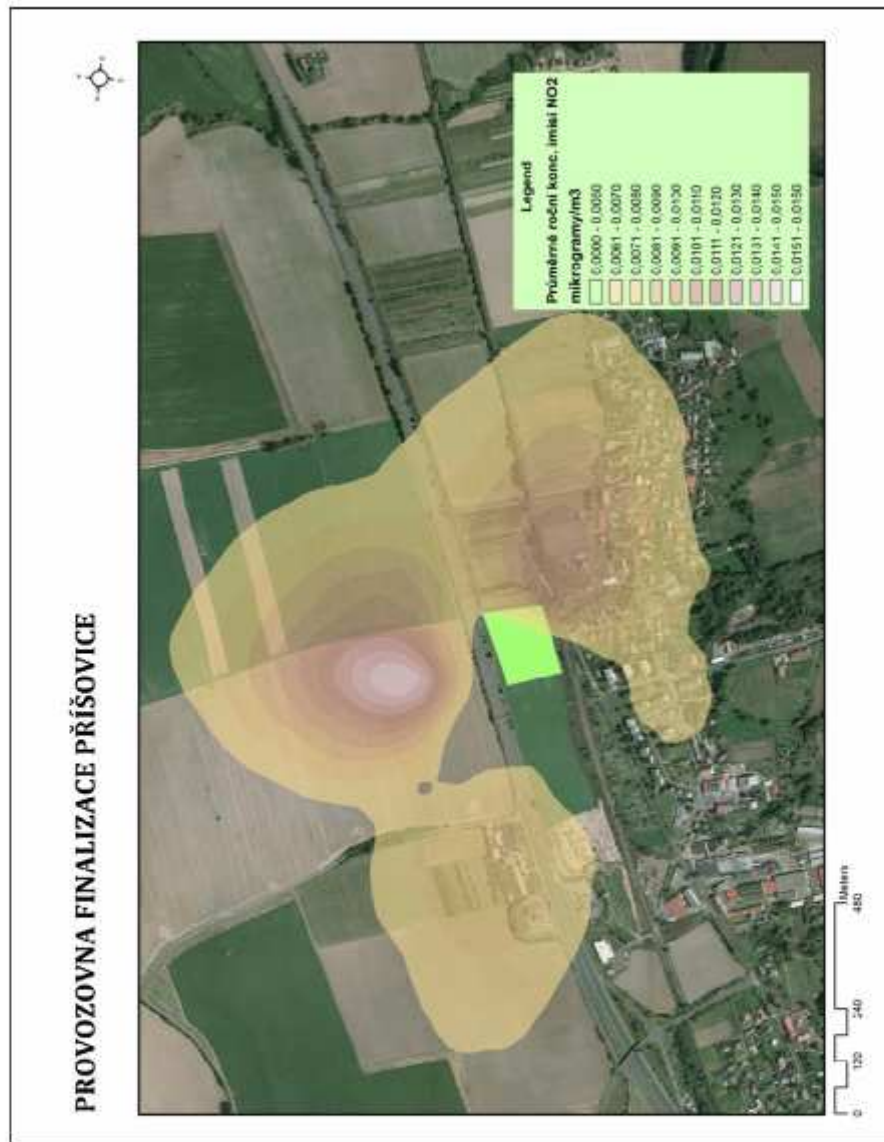
Provoz „**PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE**“ bude představovat jen malý imisní příspěvek a ani v součtu s pozadím, tj. stávající imisní situací v lokalitě, nezpůsobí překročení platných imisních limitů. Příspěvky zdroje pro obě vypočítané varianty budou malé a imisní situací v lokalitě provoz zdroje ovlivní minimálně. Z pohledu problematiky ovzduší jde o málo významné příspěvky.

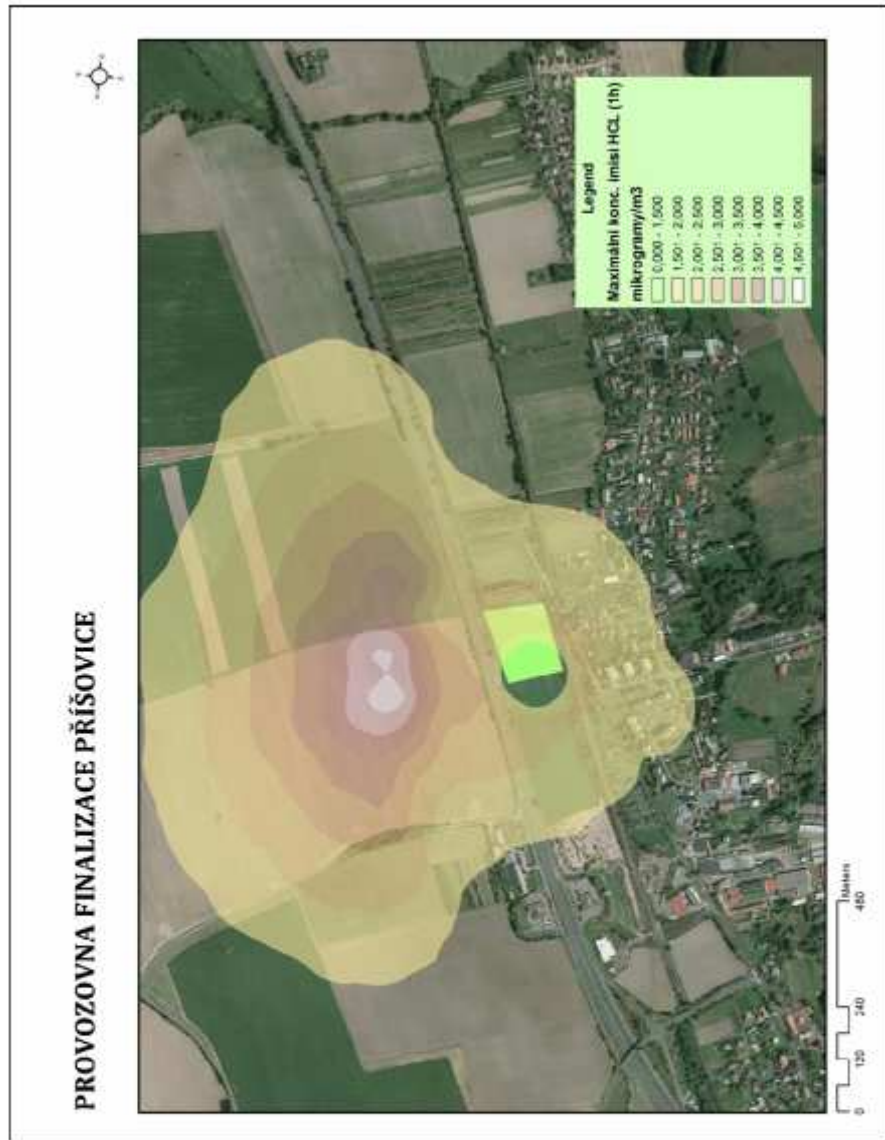
9. PODKLADY

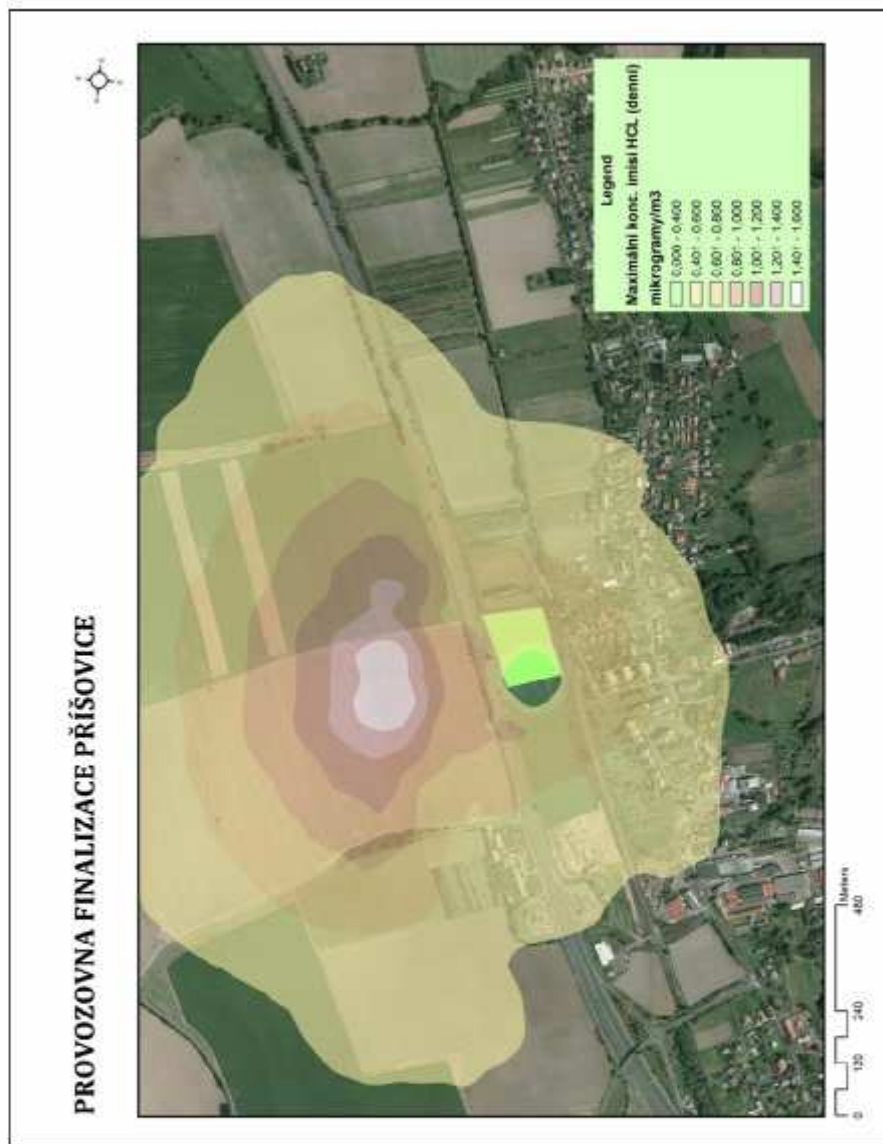
- (1) *PROVOZOVNA FINALIZACE Příšovice. Rozpracovaná projektová dokumentace pro územní řízení, zak. číslo, 710/2010, AS PROJECT CZ s.r.o., U Prostředního mlýna 128, 393 01Pelhřimov*
- (2) *Výpis z katastru nemovitostí KÚ pro Liberecký kraj, katastrální pracoviště Liberec, k.ú. 736309 Příšovice, LV 1116, ze dne 4.11.2009*
- (3) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Hradec Králové – pec ohřevu zinkovací lázně Protokol o zkoušce č. E12/2010 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 6.1.2010*
- (4) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Hradec Králové – linka předúprav. Protokol o zkoušce č. E10/2010 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 6.1.2010*
- (5) *Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o., závod Hradec Králové – zinkovací lázeň. Protokol o zkoušce č. E11/2010 autorizované měření emisí, EMPLA spol. s r.o., 6.1.2010*
- (6) *PROVOZOVNA FINALIZACE Příšovice. Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb. ENVING s.r.o., květen 2011*
- (7) *Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší*
- (8) *Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.*
- (9) *Zákon o ochraně ovzduší č.86/2002 Sb.*
- (10) *Výpočet modelování znečištění ovzduší dle metodiky SYMOS´97 - verze 2007*
- (11) *Mapové podklady, výkresová dokumentace*

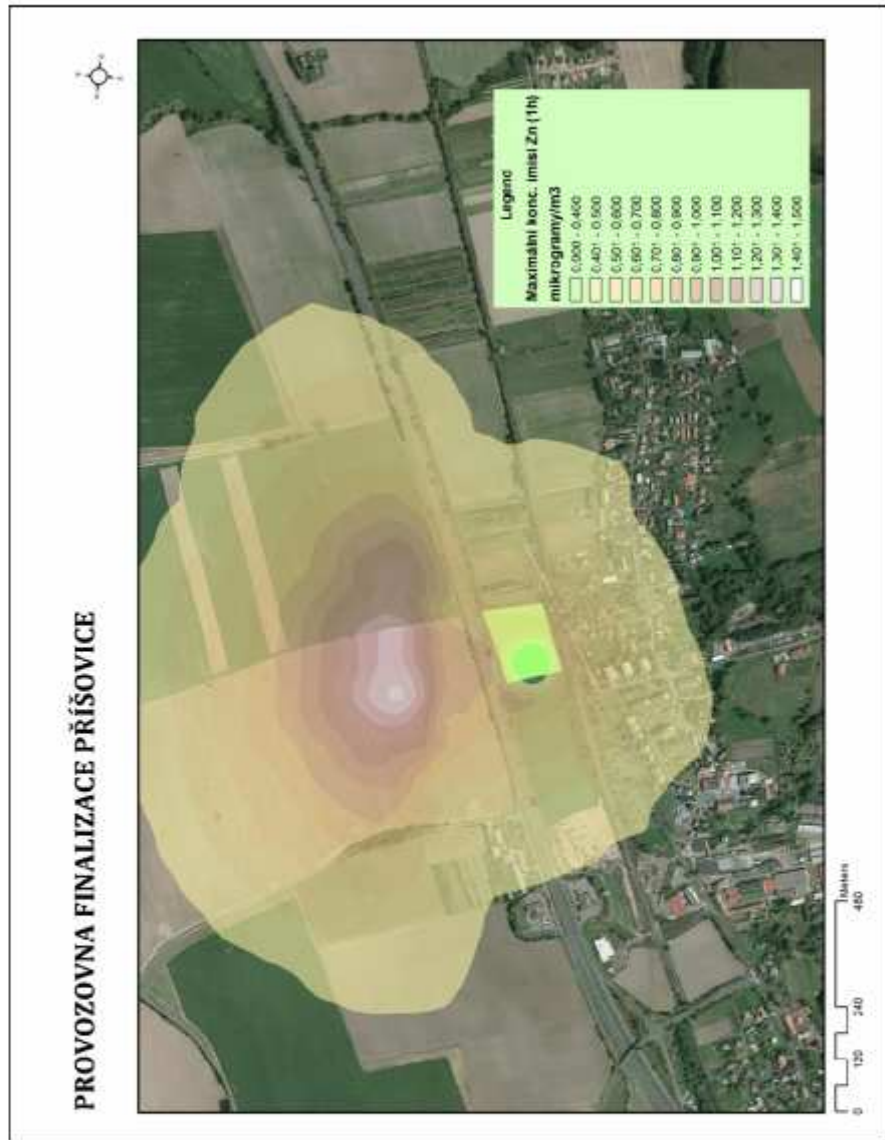
Přílohy

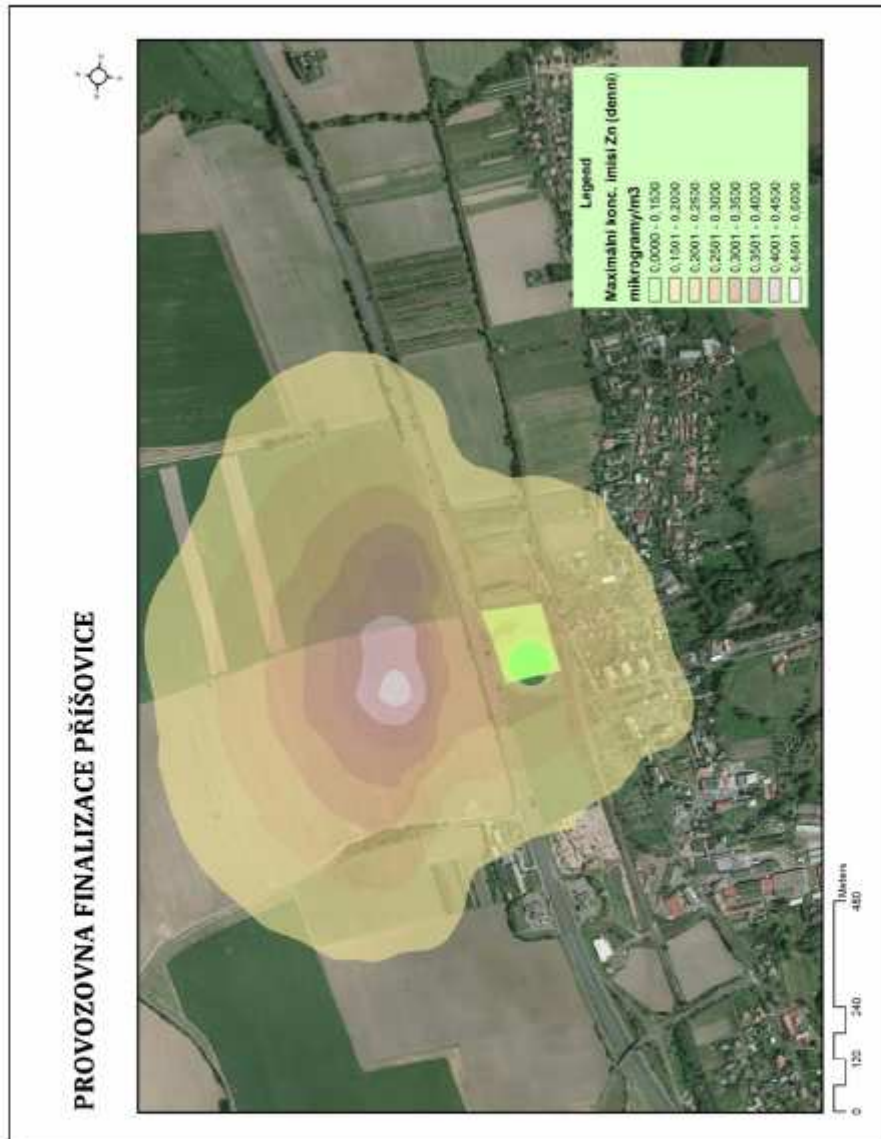


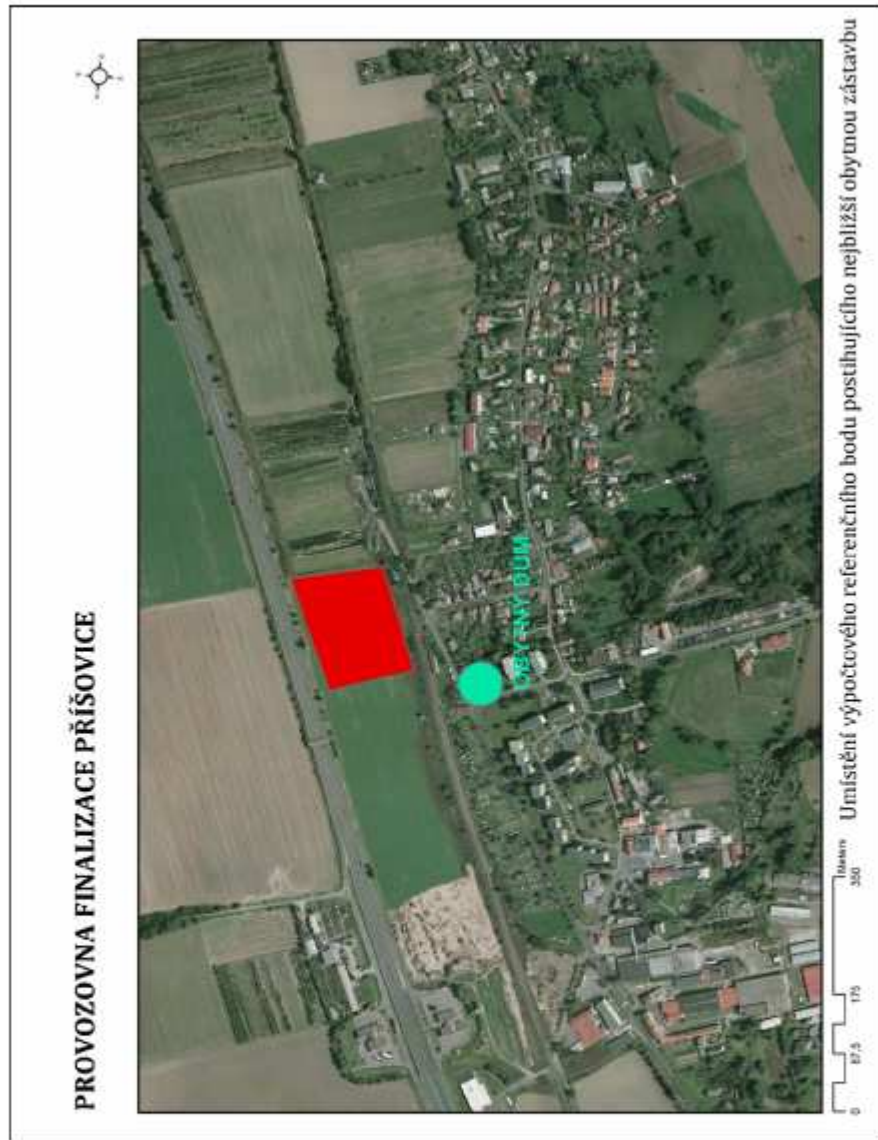


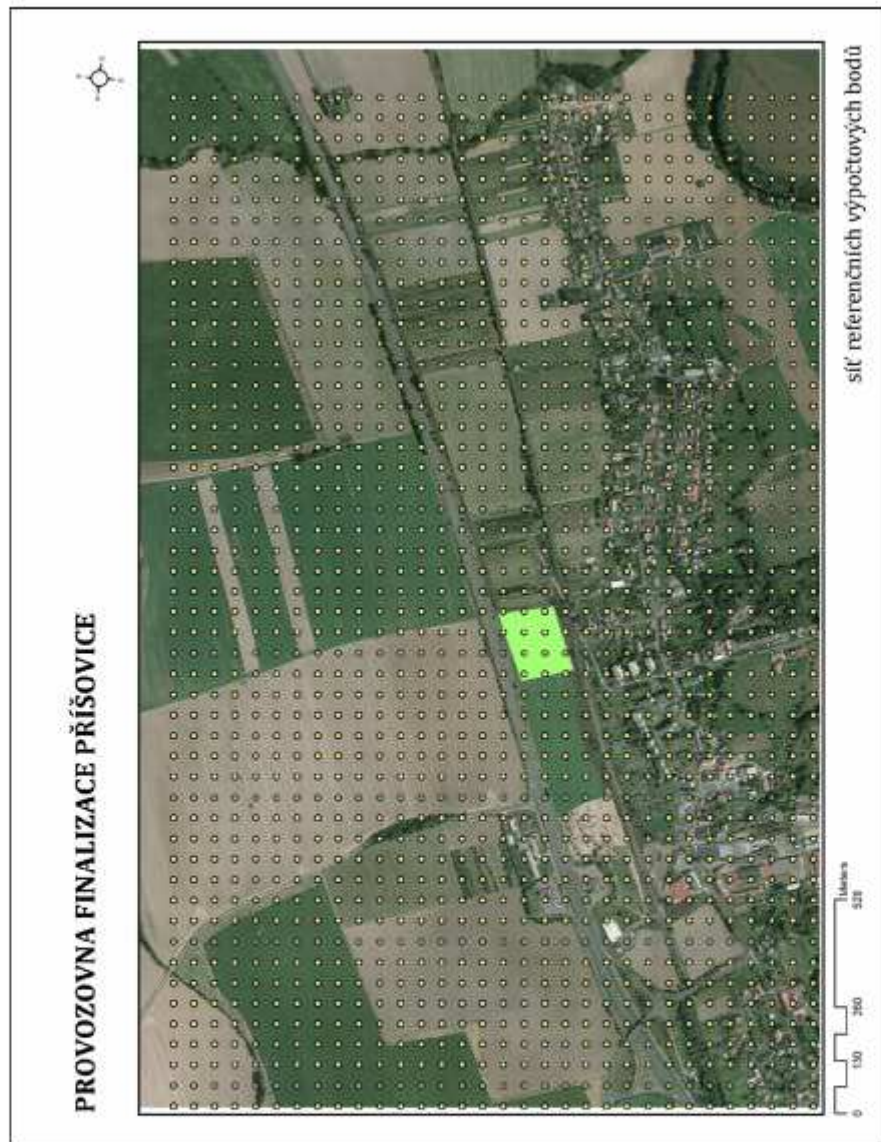


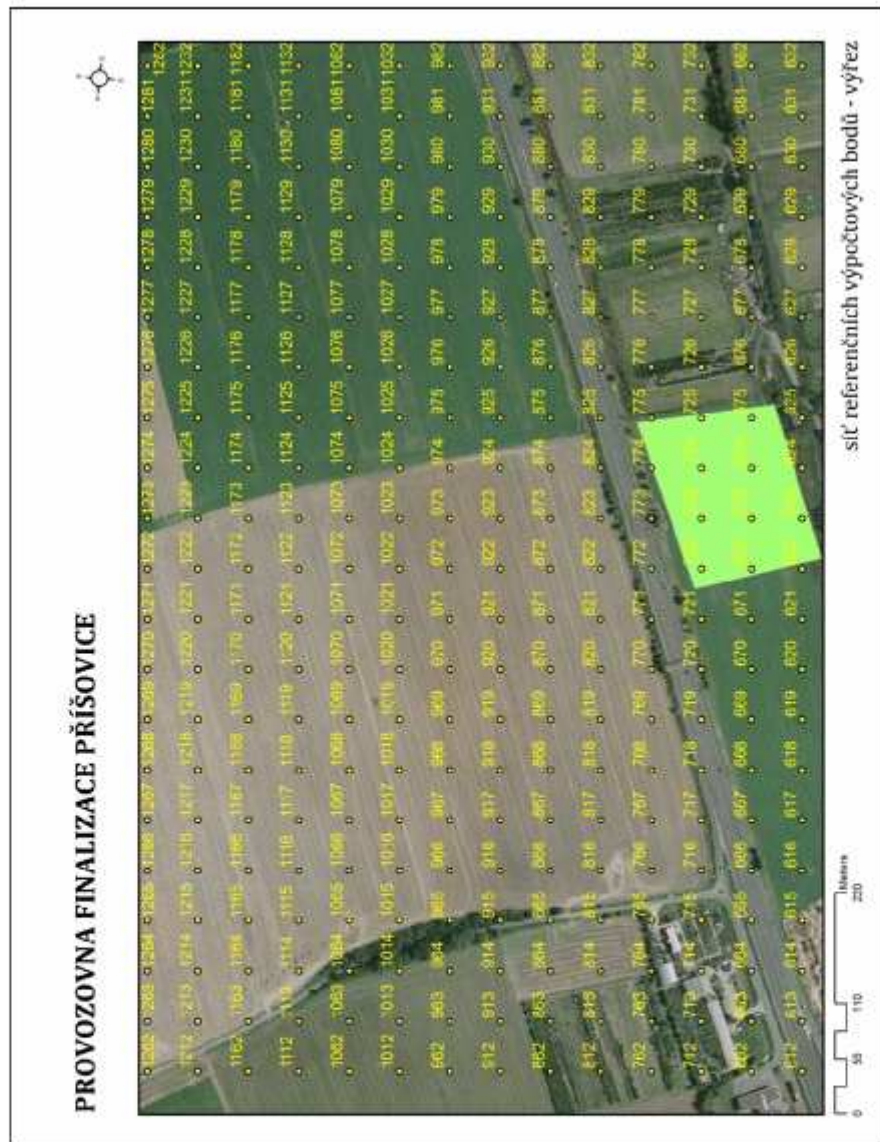


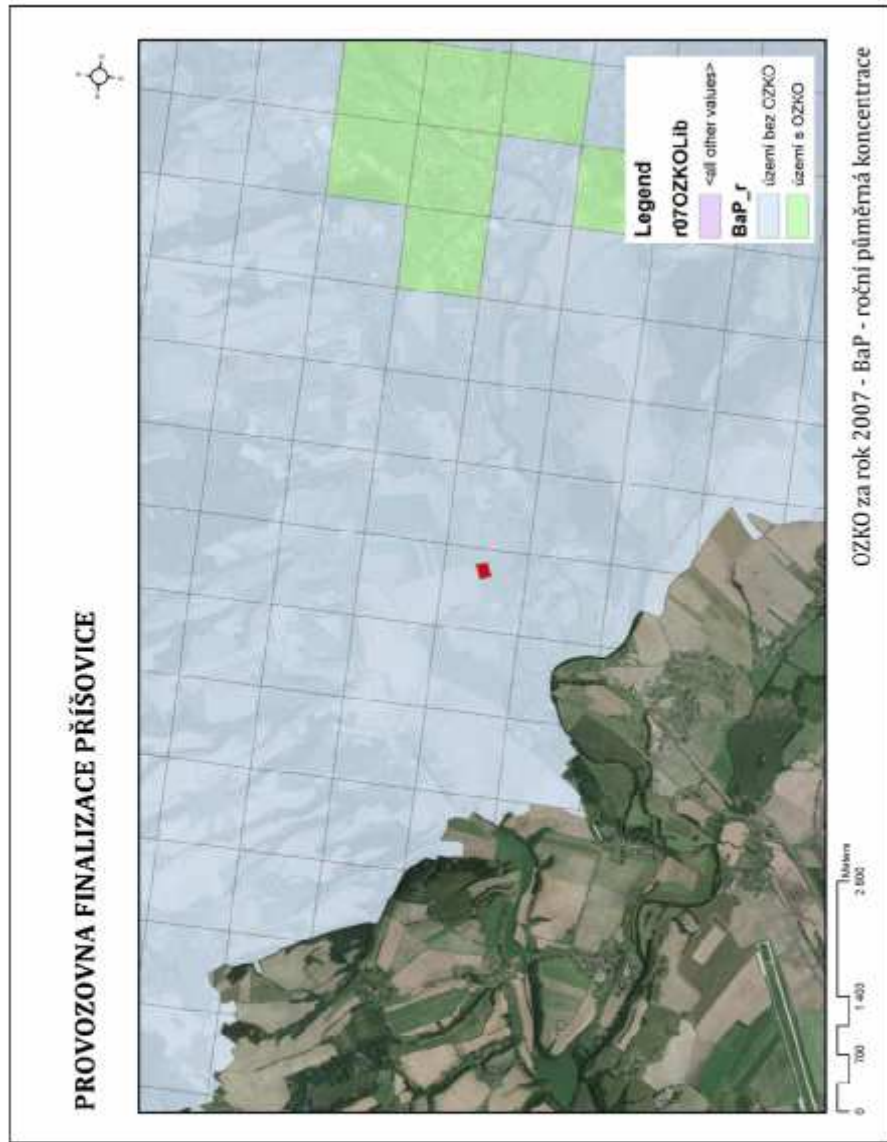


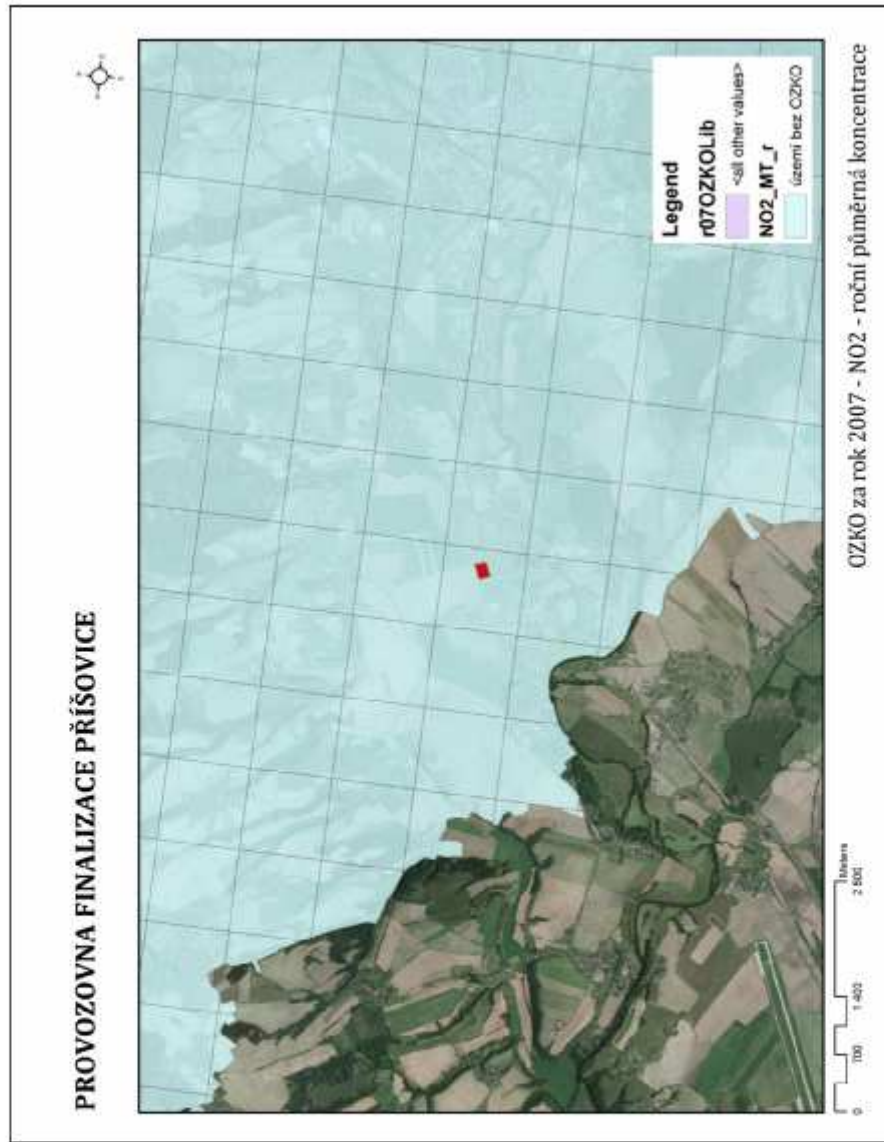


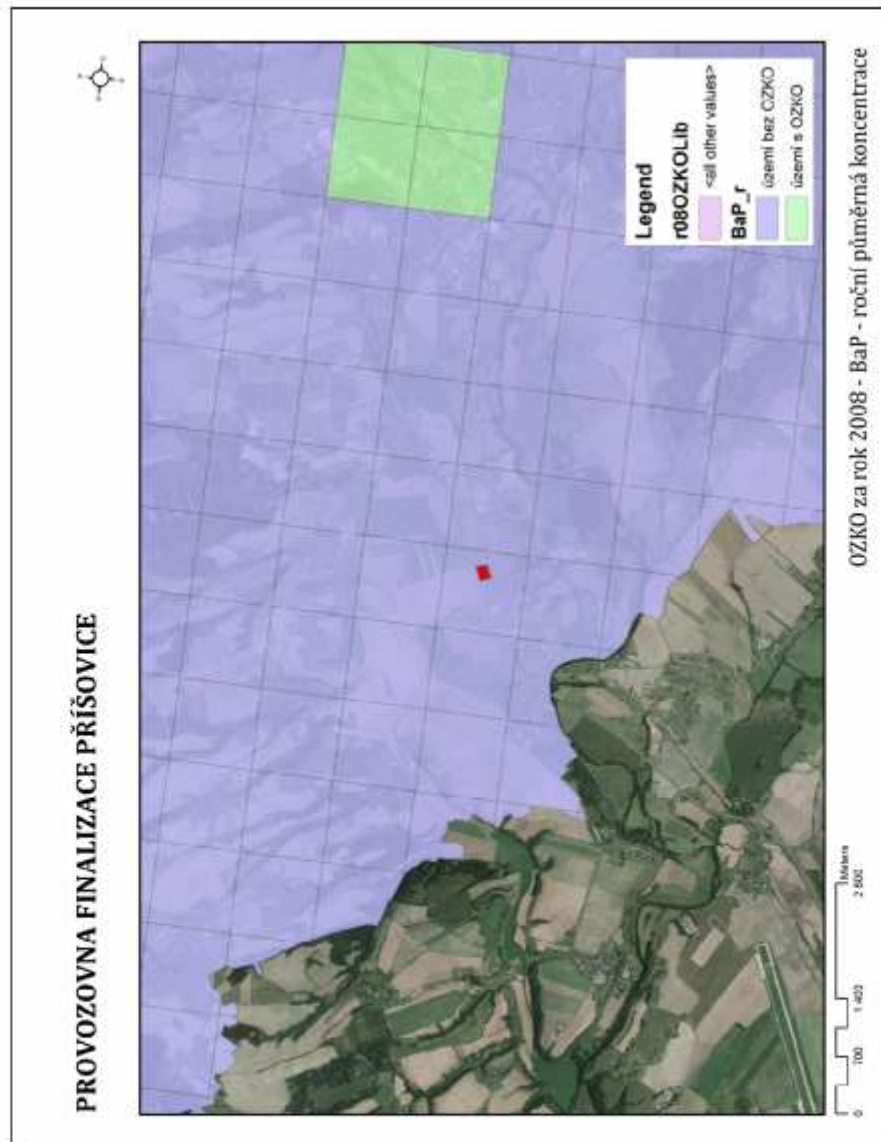


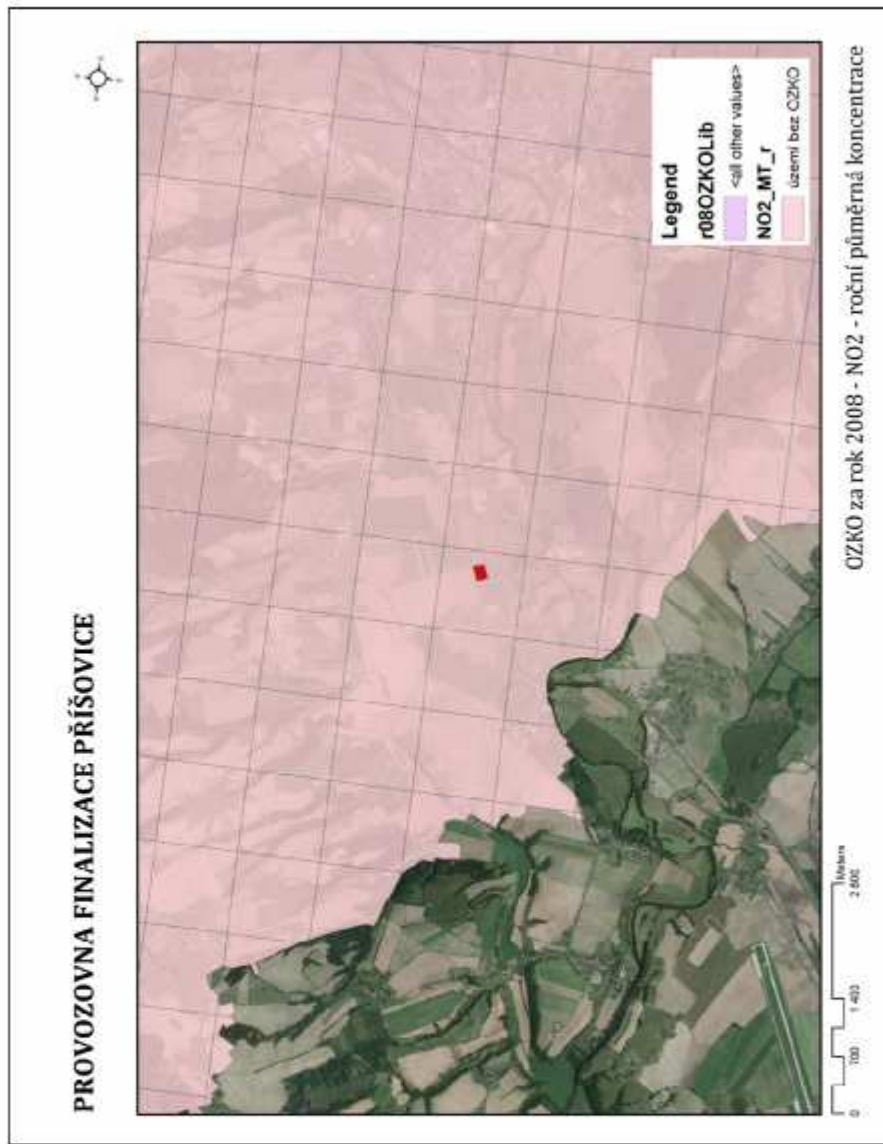


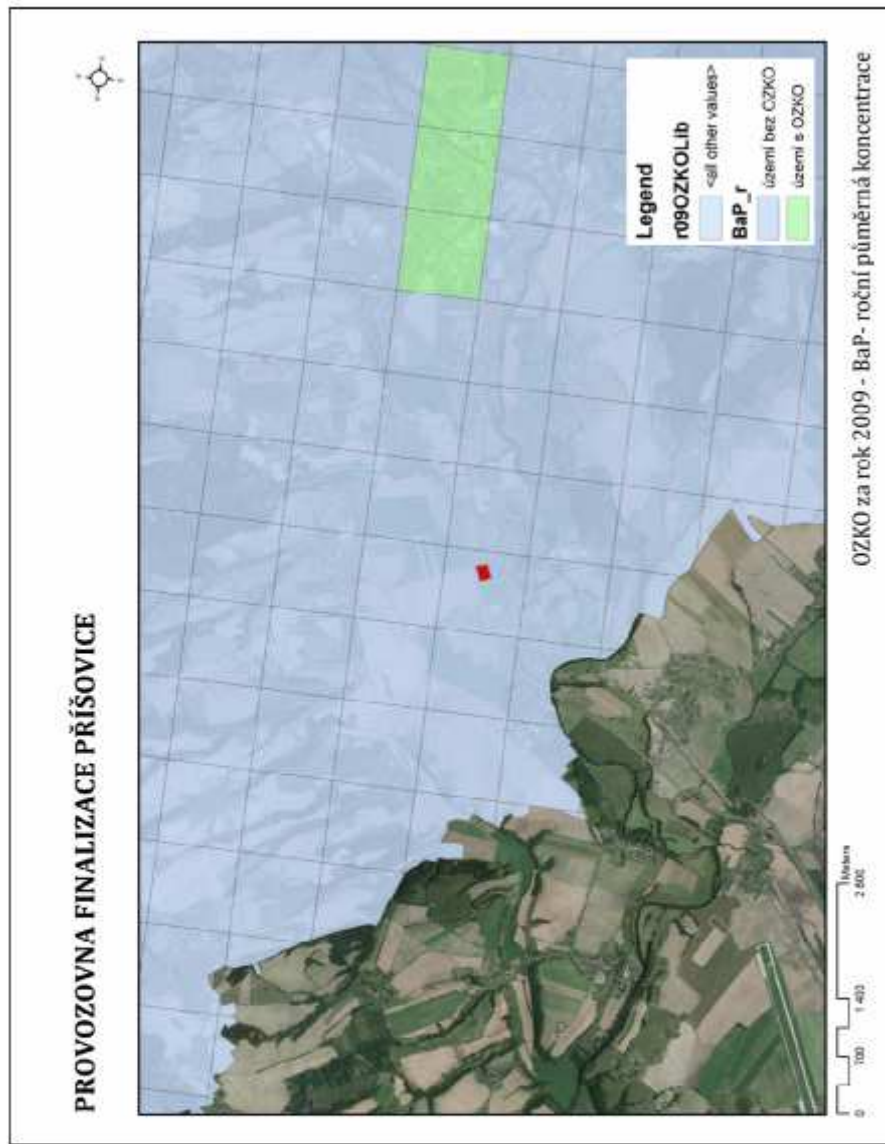


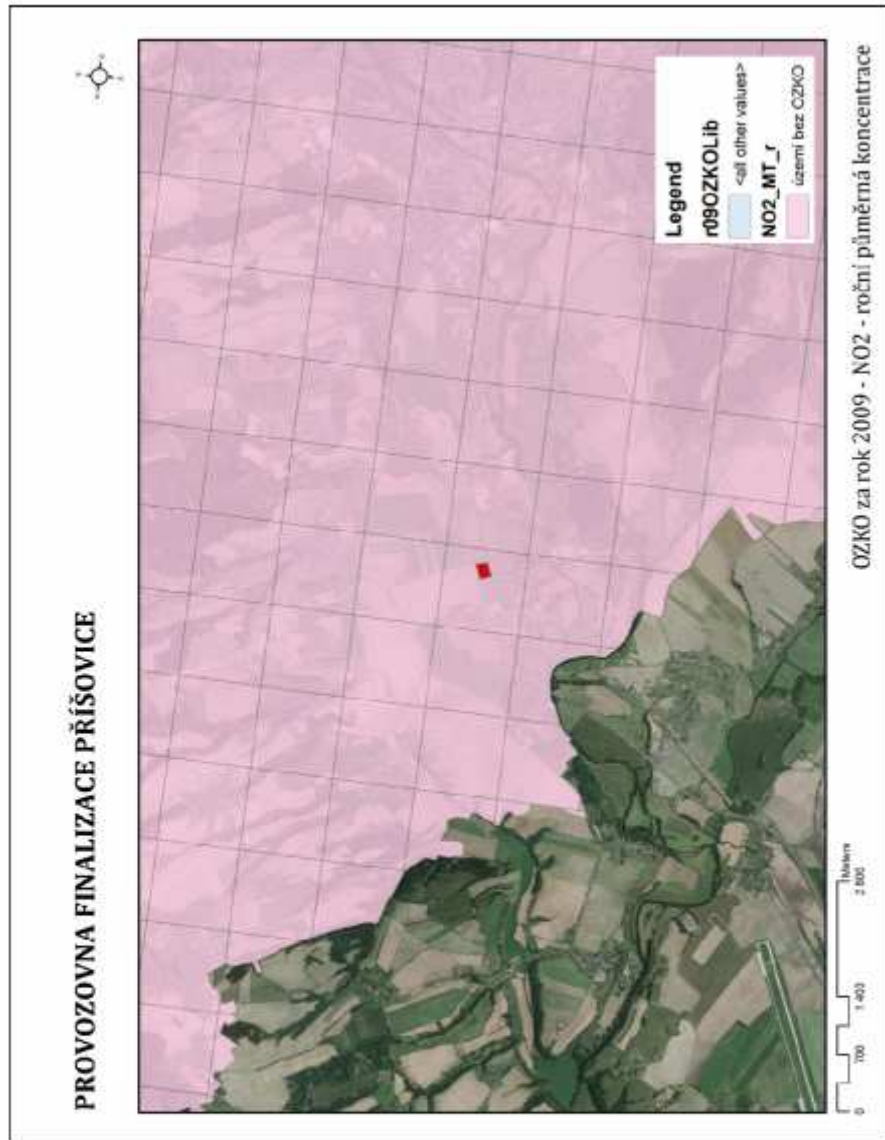












F.2 Hluková studie

inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
společnost vedená u RS v Brně, spisová značka C. 5939
tel./fax: 549 210 356, 541 240 857

e-mail: enving@enving.cz, <http://www.enving.cz/>

*Organizace oprávněná k provozování činnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, na základě Žnostenského 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 UNMZ pod č.j. 740/01/20 ze dne 14. září 2001.
Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510 pro měření hluku v pracovním i mimopracovním prostředí a pro měření emisí znečišťujících látek – osvědčení o akreditaci č.492/2010 vydané ČLÁ dne 22.12.2010
Osoba autorizovaná podle zákona o ovdutí č. 86/2002 Sb., § 13 rozhodnutím MZP 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 prodlouženého do 31.7.2013 rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008
Společnost ENVING s.r.o. má zaveden a používá systém managementu jakosti, který odpovídá ČSN EN ISO 9001:2001.*

Investor: **Wiegel Hradec Králové žárové zinkování s.r.o.**
Kraj - místo: **Liberecký kraj – Příšovice**
Záměr: **Provozovna finalizace Příšovice**

HLUKOVÁ STUDIE

Chráněný venkovní prostor staveb Příloha F 2 – Oznámení záměru

Projektant: **AS PROJECT CZ s.r.o.**
U Prostředního mlýna 128
393 01Pelhřimov



Za zpracovatele: **Ing. Miroslav Lepka**

Brno, duben 2011

Počet stránek: 18

<i>Provozovna finalizace Příšovice</i>	<i>Hluková studie</i>
1. ÚVOD	3
1.1. Podkladové materiály	3
1.2. Umístění záměru	3
1.3. Posouzení stávající hlukové situace	4
1.4. Referenční výpočtové body	7
2. HLUKOVÁ STUDIE	10
2.1. Metodika zpracování a hodnocení	10
2.2. Použité předpisy a legislativa	10
2.3. Hygienické limity hluku	10
2.4. Výpočtová část	12
2.4.1. Kontrolní výpočet dosahu hlukových imisí z plošných zdrojů	13
2.4.2. Kontrolní výpočet dosahu hlukových imisí z bodových zdrojů	14
2.4.3. Posouzení hlukových vlivů obslužné dopravy	15
2.5. Závěr hlukové studie	17
3. POSOUZENÍ OBDOBÍ VÝSTAVBY ZÁMĚRU	17

1. ÚVOD

Hluková studie je zpracována jako příloha k Oznámení záměru „Provozovna finalizace Příšovice“ (dále jen PFP) podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr PFP je navržen k realizaci na nezastavěných pozemcích v k.ú. 736309 Příšovice, jedná se o novostavbu průmyslového areálu.

Účelem hlukové studie je zjištění předpokládaných příspěvkových provozních hlukových vlivů z nově zaváděné výroby v záměru PFP na chráněný venkovní prostor staveb postavených v nejbližším okolí průmyslového areálu a vyhodnocení těchto vlivů ve vztahu k platným hygienickým limitům hluku, které jsou stanoveny pro ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku.

1.1. PODKLADOVÉ MATERIÁLY

- 1) PFP - Projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí - AS PROJECT CZ s.r.o.
- 2) Doplňující údaje pro zpracování Oznámení EIA - AS PROJECT CZ s.r.o.
- 3) PFP - Oznámení záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí - ENVING s.r.o.
- 4) Mapové podklady k situačnímu umístění záměru PFP.
- 5) Intenzity stávající dopravy podle celostátního sčítání 2005 – ŘSD ČR.
- 6) Další dostupné informace ke sledovaném území např. internet apod.

1.2. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Pozemky určené pro výstavbu záměru PFP jsou součástí plochy zemědělských pozemků, které se nachází u severního okraje zástavby obce Příšovice.

Ze severní strany jsou určené pozemky výstavby vymezeny trasou rychlostní komunikace R10 (E65) Praha – Turnov, z jižní strany jsou pozemky výstavby vymezeny tělesem dráhy železniční trati č. 070 Praha – Turnov.

Ze západní a východní strany na pozemky určené pro výstavbu záměru PFP navazují plochy dalších zemědělských pozemků.

Přes území obce Příšovice prochází trasa silnice II/610 ve směru na Turnov.

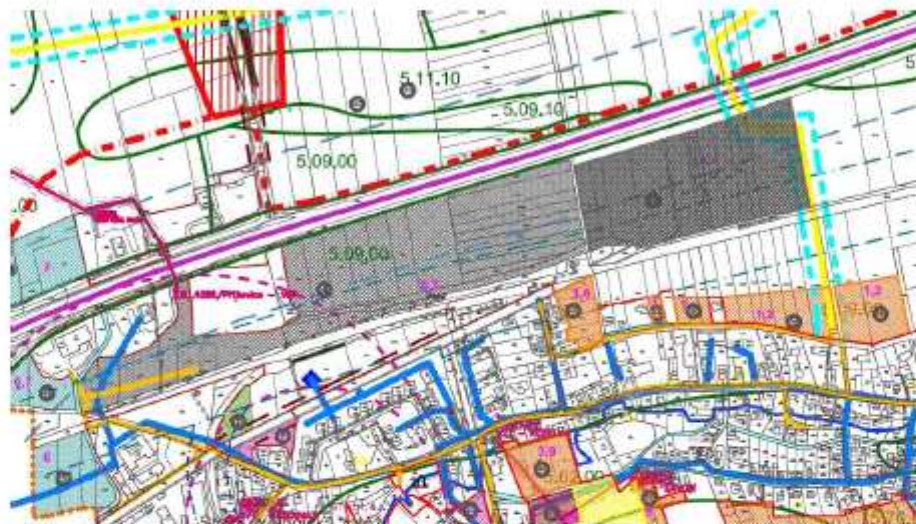
Poloha průmyslového areálu záměru PFP je vyznačena na doloženém výřezu z topografické mapy.



ENVING s.r.o. Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

3

Ze zpracovaných podkladových dokumentací pro zadání nového ÚP Příšovice je zřejmé, že pozemky určené pro výstavbu záměru PFP jsou z hlediska vymezení zastavitelných ploch navrženy pro funkční využití: *Plochy výroby s nízkou zátěží – označení plochy č. 4.* Prakticky celá plocha č. 4 se nachází ve 100 m silničním ochranném pásmu rychlostní komunikace R10 (E65) a v 60 m ochranném pásmu dráhy železniční trati č. 070 (viz doložený výřez z Problémového výkresu č. 12).



II/ VYMEZENÍ ZASTAVITELNÝCH PLOCH

NAVRH POZEMKŮ

- ZÁMĚR OBCE NEBO OHRANĚNÍ
- PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ VENKOVSKÉ ZÁSTAVBY
- PLOCHY STŘEDNĚHUSPODLEŽNÉ MĚSTSKÉ ZÁSTAVBY
- PLOCHA HRABŮVŮ
- PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBY
- PLOCHY VÝROBY S NÍZKOÚ ZÁTĚŽÍ
- ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA
- ŠKOLNÍ VÝMĚNOST
- SPORTOVNÍ PLOCHY
- TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA ČOV

LIMITY KOMUNIKACÍ

- OCHRANNÉ PÁSMO KOMUNIKACE I, A, III, TR - 15 M
- OCHRANNÉ PÁSMO RYCHLOSTNÍ KOMUNIKACE - 100 M
- OCHRANNÉ PÁSMO ŽELEZNICE - 60 M
- OCHRANNÉ PÁSMO VLEČKY - 30 M

Nejbližší plochy smíšené obytné venkovské zástavby (stávající i navrhované) obce Příšovice, se stavbami pro bydlení s chráněným venkovním prostorem, se nachází jižním směrem od pozemků určených pro výstavbu záměru PFP, za tělesem dráhy železniční trať č. 070 Praha – Turnov.

1.3. POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍ HLUKOVÉ SITUACE

Podle popsaného navrhovaného umístění průmyslového areálu záměru PFP a nejbližších staveb pro bydlení na území obce Příšovice, které jsou postaveny za tělesem dráhy železniční trať č. 070 Praha – Turnov, lze stávající hlukovou situaci venkovního prostoru na sledovaném území podle dostupných informací posoudit následovně.

Plocha průmyslového areálu záměru PFP a jeho okolí

Plocha pozemků určených pro výstavbu průmyslového areálu záměru PFP patří do půd ZPF (orná půda), připravovaným územním plánem obce Příšovice má tato plocha navrženo funkční využití jako Plocha výroby s nízkou zátěží (plocha č. 4). Po realizaci navrhovaného záměru PFP zde bude průmyslový areál se stavbami výrobních objektů. Vzhledem k původnímu i

ENVING s.r.o. Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

4

navrhovanému způsobu využití této plochy lze konstatovat, že venkovní prostor nad touto plochou nepatří mezi hlukově chráněný ostatní venkovní prostor (např. pro rekreaci, sport, léčení a výuku). Z uvedených důvodů není hluková zátěž venkovního prostoru nad touto plochou z hlediska platných předpisů i požadavků pro ochranu zdraví sledována a hygienické limity hluku se pro tento venkovní prostor nestanovují.

Při zohlednění umístění plochy výstavby a poloh liniových dopravních staveb v jejím okolí i jejich dopravních významnosti je zřejmé, že stávající hlukovou zátěž venkovního prostoru nad touto plochou významným způsobem ovlivňuje hluk z dopravy, hlavně z provozu na rychlostní komunikaci R10 (E65). Vlivy z provozu na železniční trati č. 070 a na silnici II/610 lze posoudit jako méně významné. Trvalý provoz stávajících významnějších stacionárních zdrojů hluku zde není předpokládán.

Pro rozhodující zdroj hluku z dopravy, který tvoří provoz na komunikaci R10 (E65), je podle sčítání dopravy ŘSD ČR v roce 2005 a pro sčítací úsek 4-0149 uváděna průměrná 24hodinová intenzita 21.799 vozidel.

U železniční trati č. 070 platný jízdní řád uvádí počet průjezdů osobních vlaků a rychlíků v denní době 31, v noční době 6. Obdobné počty lze na této železniční trati předpokládat u nákladních vlaků a ostatních drážních vozidel.

Pro silnici II/610 uvádí sčítání dopravy ŘSD ČR 2005 na sčítacím úseku 4-4630 průměrnou 24hodinovou intenzitu 2.570 vozidel.

Plochy smíšené obytné venkovské zástavby obce Příšovice u železniční trati č. 070

Nejbližší stavby pro bydlení obce Příšovice od navrženého průmyslového areálu záměru PFP jsou postaveny v severní části ploch smíšené obytné venkovské zástavby a nachází se v ochranném pásmu dráhy. Při zohlednění umístění těchto staveb, polohy i dopravních významnosti liniových dopravních staveb v tomto území (především rychlostní komunikace R10 a železniční trať č. 070) je zřejmé, že chráněný venkovní prostor těchto staveb je významným způsobem ovlivňován hlukem z dopravy, s vlivy trvalého provozu stávajících významnějších stacionárních zdrojů hluku není uvažováno.

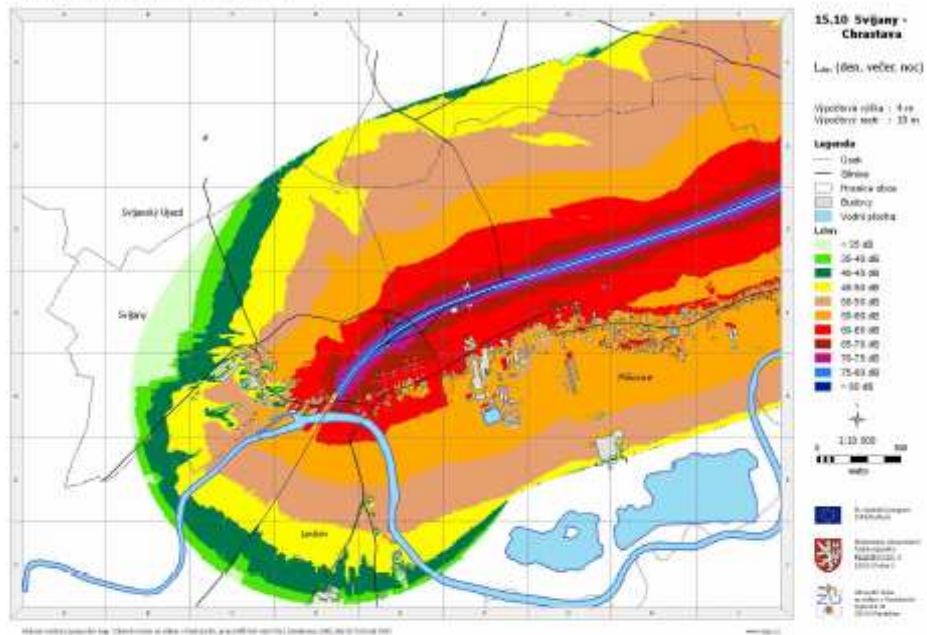
Za rozhodující zdroj hluku pro venkovní prostor této části plochy smíšené obytné venkovské zástavby je považován hluk z dopravy na rychlostní komunikaci R10 (E65). Vlivy z provozu na železniční trati č. 070 a na silnici II/610 jsou posouzeny jako méně významné.

Pro posouzení stávající hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru ostatních staveb na této části plochy smíšené obytné venkovské zástavby, jsou využity Strategické hlukové mapy hlavních silnic z roku 2007, které jsou k dispozici na internetových stránkách Ministerstva zdravotnictví www.mzcr.cz.

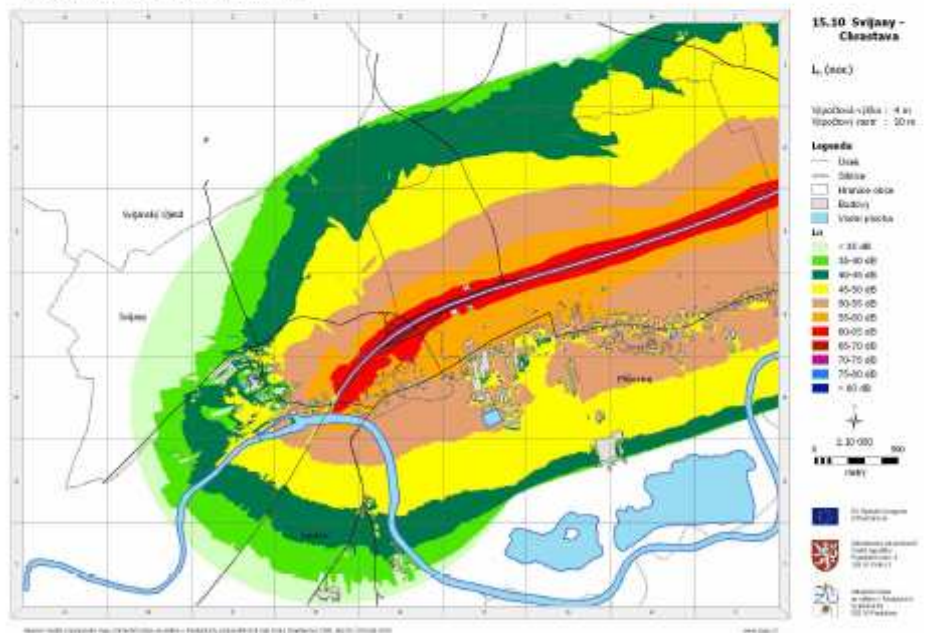
Provozovna finalizace Příšovice

Hluková studie

Strategická hluková mapa hlavních silnic 2007



Strategická hluková mapa hlavních silnic 2007



Z údajů zpracovaných SHM je zřejmé, že stavby pro bydlení postavené na severní části ploch smíšené obytné venkovské zástavby v obci Příšovice leží v následujících hlukových pásmech, které jsou vyjádřeny hlukovými ukazateli:

ENVING s.r.o. Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

6

L_{dva} den-večer-noc - hlukový ukazatel pro celodenní obtěžování hlukem

L_n noc - hlukový ukazatel pro rušení spánku

Denní doba – hlukové pásmo 60 až 65 dB.

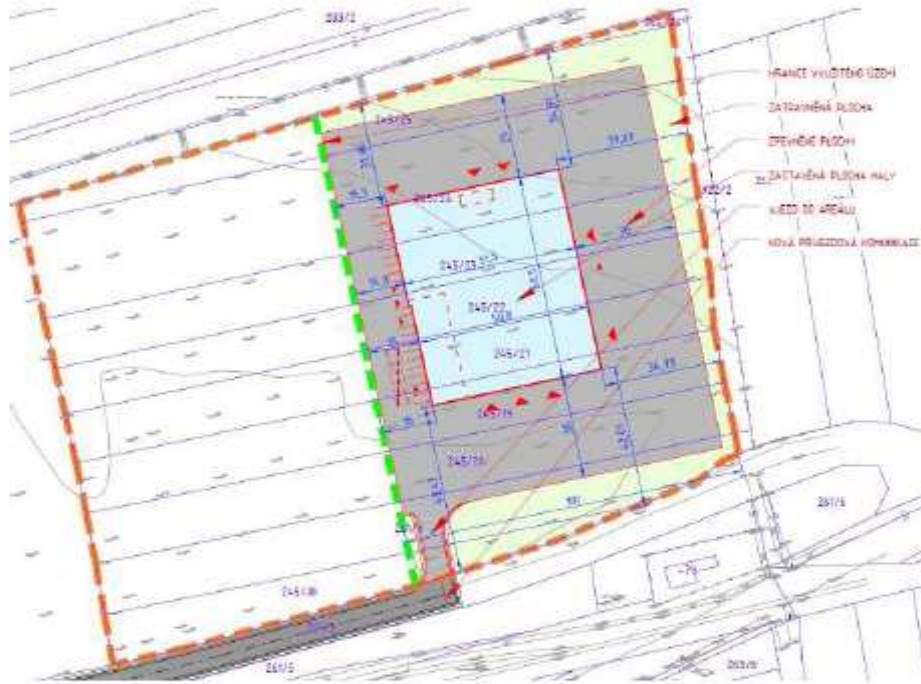
Odhad pro posouzení stávající hlukové zátěže zástavby $L_{dva} = 65 \text{ dB} = L_{Aeq 16h}$

Noční doba – hlukové pásmo 55 až 60 dB.

Odhad pro posouzení stávající hlukové zátěže zástavby $L_n = 58 \text{ dB} = L_{Aeq 8h}$

1.4. REFERENČNÍ VÝPOČTOVÉ BODY

Poloha navrženého průmyslového areálu záměru PFP a umístění hlavního výrobního objektu jsou zřejmé z doloženého výřezu výkresu koordinační situace záměru PFP.



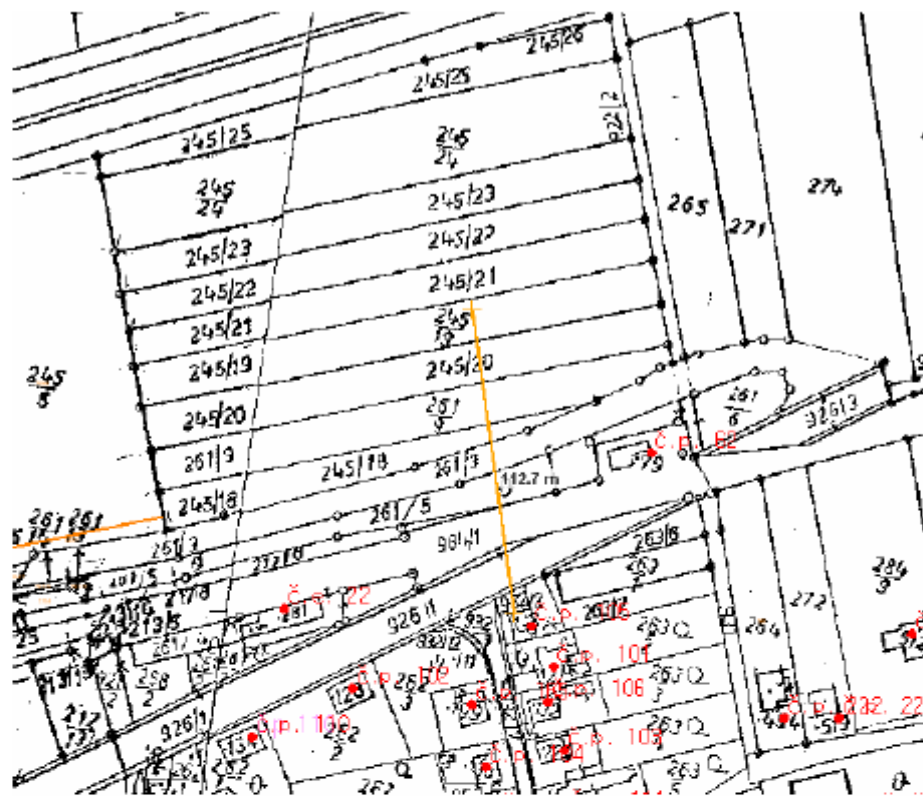
Účelem této hlukové studie je zjištění předpokládaných provozních hlukových vlivů projektem navrženého záměru PFP na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb a vyhodnocení zjištěných vlivů ve vztahu k platným předpisům v oblasti ochrany před nepříznivými účinky hluku.

Pokladem pro ověření stávající situace zástavby obce Příšovice na sledované severní části plochy smíšené obytné venkovské zástavby jsou údaje z katastru nemovitostí, které jsou dostupné na internetových stránkách www.cuzk.cz.

Podle těchto údajů se nejbližší stavby pro bydlení nachází jižním směrem od budoucího průmyslového areálu PFP (od vlastního průmyslového areálu zůstanou odděleny tělesem dráhy) a jejich venkovní prostor bude dále ovlivňován hlukem z dopravy na rychlostní komunikaci R10 (E65) a provozním hlukem na železniční trati č. 070 Praha – Turnov. Vlivy z provozu na silnici II/610 jsou pro tuto lokalitu posouzeny jako nevýznamné.

Provozovna finalizace Příšovice

Hluková studie



Nejbližší stavbou od hlavního výrobního objektu je objekt pro bydlení č.p. 105 postavený na p.č. st. 130, který bude ve vzdálenosti cca 110 m od výrobního objektu v průmyslovém areálu záměru PFP.

Referenční výpočtový bod je umístěn u severní strany této okrajové stavby pro bydlení a v tomto bodě je výpočtově ověřován předpokládaný dosah provozního hluku záměru PFP (referenční vzdálenost přibližně 110 m).

Poznámka: V kratších vzdálenostech od výrobního objektu záměru PFP se budou nacházet stavby č.p. 62 na p.č. st. 79 a č.e. 22 na p.č. st. 281, které jsou postaveny v těsné blízkosti železniční trati č. 070. Obě tyto stavby jsou podle údajů katastru nemovitostí stavbami pro dopravu a nemají evidován způsob využití jako objekt k bydlení nebo RD. Stavby jsou ve vlastnictví České dráhy, a.s. a ČR – SŽDC, s.o. (viz doložené kopie výpisu z katastru nemovitostí).

Podle takto evidovaného způsobu využití se pak nejedná o druh „ostatní stavby“. Z toho titulu nemají uvedené stavby chráněný venkovní prostor staveb a nepodléhají hygienické ochraně před účinky hluku, proto také u těchto staveb není výpočtově ověřován předpokládaný dosah provozního hluku záměru PFP.

Provozovna finalizace Příšovice

Hluková studie

Informace o stavbě

Stavba:	č.p. 62
Číslo etáže	Příšovice 130201
Číslo LV	228
Typ stavby	budova s řízením požiarnej ochrany
Způsob využití	stavba a přeprava
Katážní kód stavby	Příšovice 730208
Nápis stavby	st. 79

Zobrazit v mapě

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo		
Jméno držitele	Adresa	Podíl
Česká republika		
Právo hospodářského zastoupení		
Jméno držitele	Adresa	Podíl
Beňuš, Zdeněk, IČO: 489111031, státní organizační úřad	Dálněšská 1803/1, Praha, Nové Město, 110 00	

Způsob ochrany nemovitosti

Nikdy sou evidovaný způsob ochrany.

Omezení vlastnického práva

Nikdy sou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nikdy sou evidovaný žádné zápisy.

Informace o stavbě

Stavba:	č.p. 22
Číslo etáže	Příšovice 128201
Číslo LV	1011
Typ stavby	budova s řízením evidovaných
Způsob využití	stavba a přeprava
Katážní kód stavby	Příšovice 738209
Nápis stavby	st. 201

Zobrazit v mapě

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo		
Jméno držitele	Adresa	Podíl
České dráhy, a.s.	státní ústřední úřad Českých drah, Praha, Nové Město, 110 15	

Způsob ochrany nemovitosti

Nikdy sou evidovaný způsob ochrany.

Omezení vlastnického práva

Nikdy sou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nikdy sou evidovaný žádné zápisy.

2. HLUKOVÁ STUDIE

2.1. METODIKA ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ

Pro výpočtové ověření předpokládaných vlivů hlukových imisí z provozu navrhovaného areálu záměru PFP, jsou použity výpočtové vztahy a postupy uváděné v odborné literatuře a doporučených metodikách.

Výpočtově ověřovaným hlukovým ukazatelem jsou hodnoty hladiny akustického tlaku, ve kterých je prováděno hodnocení hluku z hlediska ochrany veřejného zdraví.

V tomto případě není s nejistotou při vyhodnocení výpočtových hodnot uvažováno.

Podle materiálu vydaného Národní referenční laboratoří z 11.9.2008 „Obecný rámec –

Výpočtové akustické studie, hodnocení pro účely ochrany veřejného zdraví před hlukem“, zjištěné výsledky hlukových ukazatelů představují hodnoty odpovídající použité metodice i zadaným podmínkám a použití nejistoty výpočtu při jejich hodnocení není pro tento způsob zjišťování předpokládané hlukové zátěže relevantní.

2.2. POUŽITÉ PŘEDPISY A LEGISLATIVA

- 1) *Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb - VÚPS Praha 1985.*
- 2) *Stavební fyzika. Akustika stavebních konstrukcí. - ČVUT Praha 1997.*
- 3) *Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.*
- 4) *Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve platném znění.*
- 5) *Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*
- 6) *ČSN 73 0532/2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.*
- 7) *Nové výpočtové a měřicí postupy ve stavební akustice – Sborník k semináři, Praha červen 1995.*
- 8) *Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Planeta 2/2005).*

2.3. HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU

Hygienické limity hluku stanovuje příslušný 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, následovně:

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

§ 11, odst. (1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku tvořeného impulsy ve venkovním prostoru vznikajícími při střelbě z těžkých zbraní, při explozích výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu a při sonickém třesku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

§ 11, odst. (4) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce -5 dB.

Posuzovaný provozní hluk z vlastního průmyslového areálu záměru PFP (stacionární zdroje hluku a hluk z provozu vnitroareálové dopravy) bude z hlediska citovaných ustanovení platného prováděcího předpisu pro chráněný venkovní prostor staveb na sledovaném území,

Provozovna finalizace Příšovice

Hluková studie

tvořit zdroj hluku určený jako hluk z provozoven a dalších zdrojů hluku. Pro chráněný venkovní prostor staveb ve sledovaném území pak lze hygienický limit hluku stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A + korekce¹⁾ dle části A přílohy č. 3):

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce¹⁾ +0 dB)

Denní doba 6.00 až 22.00 h $L_{Aeq\ 8h} = 50$ dB

Noční doba 22.00 až 6.00 h $L_{Aeq\ 1h} = 40$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb

$L_{Aeq\ 1h} = 50$ dB pro chráněný venkovní prostor

Dopravní obsluha průmyslového areálu záměru PFP bude uskutečňována zásadně automobilovou dopravou nákladními automobily (NA) a osobními vozidly (OA). Dopravní napojení záměru PFP 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.



Posuzovaná obslužná doprava vlastního průmyslového areálu záměru PFP bude ve sledovaném území projíždět po nové komunikaci místního významu k logistickému centru VGP, kde se napojí na dopravní síť v území. Pro chráněný venkovní prostor staveb v okolí nové místní komunikace pak lze hygienický limit hluku pro hluk z dopravy stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A + korekce²⁾ dle části A přílohy č. 3):

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce²⁾ +5 dB)

Denní doba 6.00 až 22.00 h $L_{Aeq\ 8h} = 55$ dB

Noční doba 22.00 až 6.00 h $L_{Aeq\ 1h} = 45$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb

$L_{Aeq\ 1h} = 55$ dB pro chráněný venkovní prostor

Poznámka: Uváděné hodnoty hygienických limitů hluku se vztahují pouze na chráněný venkovní prostor, který je definován zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (§ 30, odst. 3). Závazné stanovení hygienických limitů hluku pro chráněné venkovní prostory je oprávněn provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

2.4. VÝPOČTOVÁ ČÁST

Výrobním programem záměru PFP je nanašení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly různého druhu, tvaru a rozměrů (žárové zinkování-kusové zinkování). Počet zaměstnanců záměru PFP je navržen 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

Veškeré technologické zařízení pro zaváděnou výrobu v průmyslovém areálu záměru PFP bude umístěno ve vnitřním stavebně uzavřeném prostoru hlavního výrobního objektu, který je navržen jako monoblok ve tvaru pravidelného kvádrů. Navržený objekt výrobní haly se skládá z výrobního prostoru a z administrativní části. Vlastní výrobní hala o půdorysných rozměrech 60 m x 50 m je ocelové konstrukce, s pěti nosnými rámy v modulu 10 m. 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. Administrativní část bude provedena tradiční zděnou technologií, prosvětlení bude zajištěno plastovými bílými okny. V místech, kde bude administrativní vestavek, dojde k přerušení opláštění a bude zde klasické zděné opláštění. Zděné části budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s polystyrenem.

Vzhledem k navrženému řešení technologie výroby a stavebnímu provedení záměru PFP, není uvažováno s umístěním žádných výrobních nebo pomocných zařízení ve volném venkovním prostoru průmyslového areálu PFP, jejichž provoz by vytvářel trvalé a významnější stacionární zdroje provozního hluku. Výroba a provoz technologických zařízení bude v průmyslovém areálu PFP probíhat pouze v denní době.

Rovněž obslužná doprava záměru PFP bude v návaznosti na výrobní proces provozována pouze v denní době. Příjem a výdej materiálu bude probíhat od 06:00 do 20:00 h - v časovém úseku 14 hodin, noční provoz není předpokládán. V areálu bude u západní strany hlavního výrobního objektu venkovní parkoviště s kapacitou 23 osobních automobilů (OA).

Venkovní manipulační plochy pro nákladní vozidla (NA) zajišťující příjem a výdej materiálu budou rozmístěny u ostatních stran hlavního výrobního objektu.

Podle předaných údajů oznamovatelem 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 celkem	10 vozidel za den

Vzhledem k obecně definovanému technologickému zařízení provozních souborů i průběhu vlastního výrobního procesu je možné provozní hluk ve vnitřních výrobních prostorách označit jako hluk proměnného charakteru.

Zařízení výrobní technologie budou odsávána mechanickou cestou pomocí instalovaných zařízení VZT. Odváděný vzduch bude vyfukován do venkovního prostoru porubím vyvedeným nad střechy objektů. Výrobu tepla budou zajišťovat spalovací zařízení, spaliny ze zařízení budou vyvedeny komíny nad střechu objektu.

Za těchto podmínek lze označit hlukové působení provozního hluku z výroby záměru PFP na venkovní prostor v okolí průmyslového areálu, jako hluk proměnného charakteru v denní době.

Pro účely hlukového posouzení je uvažováno s maximalistickým předpokladem, při kterém je současný provoz všech instalovaných zařízení VZT a vytápění (stacionárních zdrojů) i celého počtu obslužné dopravy (mobilních zdrojů).

Z hlediska předpokládaného hlukového působení provozního hluku z výroby záměru PFP na okolní venkovní prostor se pak bude jednat o následující zdroje hluku:

- plošné stacionární zdroje, kdy provozní hluk bude okolní venkovní prostor ovlivňovat průnikem přes obvodové stěny výrobního objektu,
- bodové stacionární zdroje, které budou tvořit koncové elementy VZT a komíny odvodu spalin ze spalovacích zařízení,
- hluk z vnitroareálové dopravy (provoz osobních a nákladních vozidel na venkovním parkovišti a manipulačních plochách),
- hluk z provozu obslužné dopravy v okolí nově navržené obslužné komunikace.

Z tohoto pohledu jsou předpokládáné hlukové vlivy z uvedených provozních zdrojů hluku a z vyvolané obslužné dopravy záměru PFP v další části výpočtově posouzeny a vyhodnoceny.

2.4.1. Kontrolní výpočet dosahu hlukových imisí z plošných zdrojů

Vlastní výrobní proces nanášení kovových povlaků ze zinku na ocelové konstrukční díly probíhá v pokovovacích lázních a nezahrnuje žádné hlukové významné pracovní činnosti, pro tento výrobní proces rovněž nejsou používána žádná význačné hlučná strojní zařízení a vybavení.

Na základě těchto skutečností i zkušeností z obdobných provozoven oznamovatele a při zohlednění kubatury a tvaru vnitřních prostorů výrobních provozů, lze reálně stanovit průměrnou úroveň vnitřního hluku během pracovní směny hodnotou $L_{Aeq, 8h} = \text{cca } 75 \text{ dB}$. Průnik tohoto provozního hluku do okolního venkovního prostoru bude eliminovat vzduchová neprůzvučnost obvodového pláště výrobní haly. Obvodové opláštění výrobní haly včetně sedlové střechy bude podle podkladové dokumentace záměru PFP provedeno z lakovaných plechů, hala bude prosvětlována průhlednými pásy z makrolonových desek a ve střešním pláště budou umístěny světlíky, bez určení konkrétního dodavatele. Prostory výrobních provozů budou větrány odsávacími VZT zařízeními technologických uzlů.

Pro účely hlukového posouzení je uvažováno s akustickými vlastnostmi obdobného typu provedení lehkého obvodového pláště, pro který uvádí výrobce SATJAM s.r.o. hodnotu vzduchové neprůzvučnosti $R'_w = \text{cca } 25 \text{ dB}$.

Jak bylo stanoveno je pro účely výpočtu uvažováno s úrovní provozního hluku ve vnitřních prostorech výrobních provozů o hodnotě $L_{Aeq, 8h} = L_{Ap} = 75 \text{ dB}$.

K výpočtovému stanovení očekávané hladiny akustického tlaku ve sledované vzdálenosti $r = 110 \text{ m}$ (okrajový objekt k bydlení obce Příšovice) z plošného zdroje jižní fasády výrobního objektu je použit výpočtový vztah

$$L_r = /L_{Ap} - R - 6/ + /10 \log (S/2\pi r^2)/ - /\Delta L_d/$$

kde jednotlivé členy vyjadřují

$/L_{Ap} - R - 6/$ - hladina akustického tlaku v blízkosti vyzářujícího plošného zdroje obvodové stěny

$/10 \log (S/2\pi r^2)/$ - útlum hladiny akustického tlaku na vzdálenost $r = 110 \text{ m}$ od zdroje (nejbližší objekt k bydlení), pro platnost výpočtu u plošného zdroje musí být splněna podmínka $r \geq 1,5 l_{max}$, kde l_{max} je největší rozměr plošného zdroje (podmínka platnosti je při vzdálenosti $r = 110 \text{ m}$ splněna), odhadnutá plocha jižní fasády výrobního objektu cca 560 m^2

$/\Delta L_d/$ - korekce pro odstínění sledovaného místa vlastní budovou výrobního objektu (v posuzovaném případě jižní fasády je tato korekce 0)

Při působení plošného zdroje jižní fasády výrobního objektu na nejbližší chráněný venkovní prostor (nejbližší objekt k bydlení) ve vzdálenosti $r = 110 \text{ m}$ od jižní obvodové stěny výrobního objektu, budou mít jednotlivé členy výpočtového vztahu následující hodnoty:

$$/L_{Ap} - R - 6/ = 44 \text{ dB}$$

$$/10 \log (S/2\pi r^2)/ = -21 \text{ dB}$$

$$/\Delta L_d/ = 0$$

Po dosazení do základního výpočtového vztahu bude výsledek

$$L_r = /L_{Ap} - R - 6/ + /10 \log (S/2\pi r^2)/ - /\Delta L_d/ = 44 - 21 - 0 = 23 \text{ dB}$$

Kontrolním výpočtem je prokázáno, že možné ovlivnění chráněného venkovního prostoru

nejbližšího objektu k bydlení na severním okraji zástavby obce Příšovice, ve vzdálenosti $r = 110$ m od výrobního objektu záměru PFP, provozním hlukem ve vnitřních prostorách výrobních provozů a působením stacionárním plošným zdrojem jižní fasády výrobního objektu, bude významně nižší než je hodnota hygienického limitu hluku pro denní dobu (06.00 až 22.00 h)

$L_{Aeq,Sh} = 50$ dB (v noční době nebude výroba v areálu záměru PFP prováděna).
Za těchto podmínek je možné konstatovat, že posuzované stacionární plošné zdroje hluku záměru PFP nebudou nijak podstatněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru nejbližších staveb objektů pro bydlení postavených na severní straně zástavby obce Příšovice.

2.4.2. Kontrolní výpočet dosahu hlukových imisí z bodových zdrojů

Podle předložené podkladové dokumentace budou nejvýznamnější stacionární bodové zdroje provozního hluku záměru PFP tvořit koncové elementy instalovaných odsávacích zařízení VZT (výduchy) a komíny odvodu spalin ze spalovacích zařízení.

Seznam hlavních výduchů VZT a komínů včetně odhadu hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 1,0 m (L_{Ap}) je obsažen v následující tabulce.

Popis zařízení	Označení	Výška (m)	Odhad L_{Ap} (dB)
Kotelna na ZP, komín odvodu spalin z kotle	1	19	70
Pec ohřevu, komín odvodu spalin z ohřevu zinkovací vany	2	19	75
Linka předúpravy, odsávání zařízení předúpravy	3	19	75
Zinkovací vany, odsávání zinkovacích van	4	19	70

K výpočtovému stanovení očekávané hladiny akustického tlaku způsobované stacionárním bodovým zdrojem ve vzdálenosti $r = 110$ m je použit výpočtový vztah pro přenosový útlum zvuku prostorovou disperzí:

$$D_i = 20 \log(r / r_0)$$

kde r_0 = referenční vzdálenost pro zdroj (1 m)

Pro vzdálenost $r = 110$ m pak odpovídá hodnota přenosového útlumu $D_i = 40$ dB.

Při působení uvedených stacionárních bodových zdrojů, na nejbližší chráněný venkovní prostor (objekt k bydlení na severním okraji zástavby obce Příšovice) ve vzdálenosti min. $r = 110$ m od uvedených zdrojů, bude mít jejich provozní hluk podle odhadnutých hladin L_{Ap} následující hodnoty:

Zdroj 1 $L_{Ap} = L_{Aeq,Sh} = 30$ dB ve vzdálenosti 110 m

Zdroj 2 $L_{Ap} = L_{Aeq,Sh} = 35$ dB ve vzdálenosti 110 m

Zdroj 3 $L_{Ap} = L_{Aeq,Sh} = 35$ dB ve vzdálenosti 110 m

Zdroj 4 $L_{Ap} = L_{Aeq,Sh} = 30$ dB ve vzdálenosti 110 m

Bodové zdroje celkem $L_{Ap} = L_{Aeq,Sh} = 39,2$ dB ve vzdálenosti 110 m

Kontrolním výpočtem je prokázáno, že možné ovlivnění chráněného venkovního prostoru nejbližší stavby objektu k bydlení na severním okraji zástavby obce Příšovice ve vzdálenosti $r = 110$ m od výrobního objektu PFP, provozním hlukem působeným stacionárními bodovými zdroji, bude významně nižší než je hodnota hygienického limitu hluku pro denní dobu (06.00 až 22.00 h)

$L_{Aeq,Sh} = 50$ dB (v noční době nebude výroba v areálu záměru PFP prováděna).

Za těchto podmínek je možné konstatovat, že posuzované stacionární bodové zdroje

hluku záměru PFP nebudou nijak podstatněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru nejbližších staveb objektů pro bydlení postavených na severní straně zástavby obce Příšovice.

2.4.3. Posouzení hlukových vlivů obslužné dopravy

Obslužná doprava záměru PFP složená z OA bude na ploše areálu zajiždět na venkovní parkoviště s kapacitou 23 stání umístěné před západní stěnou hlavního výrobního objektu. Stanovený počet OA je celkem 10 vozidel za den, to znamená celkem 20 jízdy za denní dobu. Obslužná doprava záměru PFP složená z NA bude na ploše areálu zajiždět na venkovní manipulační plochy rozmístěné u ostatních stran hlavního výrobního objektu. Stanovený počet NA je celkem 20 vozidel za den, to znamená celkem 40 jízdy za denní dobu. Příjem a výdej materiálu bude probíhat od 06:00 do 20:00 h - v časovém úseku 14 hodin. Pro účely hlukového posouzení je uvažováno, že 90% z celkového objemu obslužné dopravy (NA – 36 jízdy, OA – 18 jízdy) se uskuteční v denní době během časového úseku 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$).

Pro tento časový úsek jsou provedeny výpočty předpokládaného hlukového ovlivnění nejbližší sledované stavby pro bydlení (objekt k bydlení na severním okraji zástavby obce Příšovice) od průmyslového areálu PFP hlukem z vnitroareálové dopravy (vnitroareálová komunikace a venkovní parkoviště).

Kontrolní ověření vlivů hluku z provozu vnitroareálové dopravy je provedeno výpočtem podle zásad a postupů publikovaných v odborném periodiku MŽP Planeta č. 2/2005 – Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy. Výpočet je proveden pro výšku $H = +4,0$ m nad pohltivým terénem.

Hluk z provozu obslužné dopravy po vnitroareálové komunikaci

Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti nejbližší obytné zástavby $d = \text{cca } 70$ m (vzdálenost objektu k bydlení č.p. 105 od vjezdu do areálu) při průjezdu celkem 18 osobních vozidel a 36 nákladních vozidel v 8 hodinovém časovém úseku:

$$L_{Aeq,8h} = 36,2 \text{ dB}$$

Hluk z provozu obslužné dopravy na ploše venkovního parkoviště a manipulačních plochách

Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti nejbližší obytné zástavby $d = 100$ m (přibližná vzdálenost objektu k bydlení č.p. 105 od těchto venkovních ploch) při provozu celkem 18 osobních vozidel a 36 nákladních vozidel za 8 hodinový časový úsek:

$$L_{Aeq,8h,OA} = 27,1 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq,8h,NA} = 30,1 \text{ dB}$$

Vnitroareálová doprava $L_{Aeq,8h} = 31,9 \text{ dB}$

Kontrolními výpočty je prokázáno, že možné ovlivnění chráněného venkovního prostoru nejbližší stavby objektu k bydlení na severním okraji zástavby obce Příšovice od průmyslového areálu záměru PFP, hlukem způsobovaným z provozu vnitroareálové dopravy bude významně nižší než je hodnota hygienického limitu hluku pro denní dobu (06.00 až 22.00 h)

$L_{Aeq,8h} = 50$ dB (v noční době nebude obslužná doprava v areálu záměru PFP provozována).

Hluk z provozu obslužné dopravy na nové komunikaci místního významu k logistickému centru VGP

Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti nejbližší obytné zástavby $d = \text{cca } 60$ m (přibližná vzdálenost objektu k bydlení č.p. 105 od nové komunikace místního významu k logistickému centru VGP) při průjezdu celkem 20 osobních vozidel a 40 nákladních vozidel v 16 hodinovém časovém úseku denní doby:

$$L_{Aeq,16h} = 35,8 \text{ dB}$$

Kontrolními výpočty je prokázáno, že možné ovlivnění chráněného venkovního prostoru

nejbližší stavby objektu k bydlení na severním okraji zástavby obce Příšovice od nové komunikace místního významu k logistickému centru VGP, hlukem způsobovaným z provozu obslužné dopravy bude významně nižší než je hodnota hygienického limitu hluku pro denní dobu (06.00 až 22.00 h)

$L_{Aeq\ 16h} = 55\text{ dB}$ (v noční době nebude obslužná doprava záměru PFP provozována).

Orientačně je proveden výpočet pro bezprostřední okolí nové komunikace místního významu, vedoucí od areálu záměru PFP k logistickému centru VGP. Hluk z provozu uvedené obslužné dopravy bude mít ve vzdálenosti 7,5 m od osy nejbližšího jízdního pruhu komunikace hodnotu cca $L_{Aeq\ 16h} = 48,9\text{ dB}$.

Dále není vliv hluku z provozu obslužné dopravy záměru PFP sledován, stane se součástí běžné silniční dopravy na stávajících pozemních komunikacích ve sledovaném území.

Za těchto podmínek je možné konstatovat, že posuzovaná obslužná doprava záměru PFP nebude nadlimitně hlukově působit na chráněný venkovní prostor nejbližších staveb objektů pro bydlení postavených na severní straně zástavby obce Příšovice ani nebude nijak podstatněji ovlivňovat jejich stávající hlukovou zátěž.

2.4.4. Vyhodnocení hlukové expozice obyvatelstva záměrem PFP

Na základě provedených kontrolních výpočtů předpokládaných příspěvkových vlivů jednotlivých druhů zdrojů provozního hluku záměru PFP, je provedeno vyhodnocení hlukové celkové hlukové zátěže (expozice obyvatelstva) venkovního prostoru na ploše nejbližší obytné zástavby na severním okraji obce Příšovice.

Předpokládané výsledné příspěvkové hlukové působení ze všech druhů posuzovaných zdrojů hluku (stationární zdroje, vnitroareálová doprava) provozovaných v areálu záměru PFP v průběhu denní doby na ověřovaném stanovišti před severní stěnou objektu k bydlení č.p. 105 je dáno jejich energetickým součtem:

$$L_{Aeq\ 23h} = 41,5\text{ dB}$$

Předpokládané příspěvkové hlukové působení z provozu obslužné dopravy na úseku nové komunikace místního významu, vedoucí od areálu záměru PFP k logistickému centru VGP v průběhu denní doby, na ověřovaném stanovišti před severní stěnou objektu k bydlení č.p. 105 bude:

$$L_{Aeq\ 16h} = 35,8\text{ dB}$$

Celkovou příspěvkovou hlukovou zátěž (expozici obyvatelstva) venkovního prostoru na ploše nejbližší obytné zástavby na severním okraji obce Příšovice v denní době, po realizaci záměru PFP pak lze vyjádřit hodnotou:

$$L_{Aeq\ T} = 42,5\text{ dB}$$

Celková vyhodnocená příspěvková hluková zátěž (expozice obyvatelstva), způsobovaná provozováním záměru PFP, venkovního prostoru na ploše nejbližší obytné zástavby na severním okraji obce Příšovice v denní době, bude významně nižší než je hodnota hygienického limitu hluku pro denní dobu (06.00 až 22.00 h) stanovená pro hluk z provozu a dalších zdrojů hluku:

$$L_{Aeq\ 24h} = 50\text{ dB}$$

Vliv na stávající stav hlukové zátěže

Podle použitých údajů ze zpracovaných SHM 2007, které dostatečně charakterizují stávající hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru staveb pro bydlení postavených na severní části ploch smíšené obytné venkovské zástavby v obci Příšovice z provozu silniční dopravy, jsou její hodnoty následující:

V denní době $L_{dvn} = 65\text{ dB} = L_{Aeq\ 16h}$ a v noční době $L_n = 58\text{ dB} = L_{Aeq\ 8h}$.

Po zprovoznění posuzovaného záměru PFP a vlivem celkového příspěvkového hlukového působení specifikovaných zdrojů záměru PFP, dojde k teoretickému zvýšení této hlukové zátěže v denní době o cca $+0,02\text{ dB}$ ($L_{Aeq\ T} = 42,5 + 65,0 = 65,02\text{ dB}$), v noční době nebude záměr PFP provozován a hluková zátěž zůstane stejná a beze změn.

2.5. ZÁVĚR HLUKOVÉ STUDIE

Kontrolními výpočty a dalším odborným posouzením bylo provedeno vyhodnocení předpokládaných příspěvkových provozních hlukových vlivů navrženého záměru PFP na chráněný venkovní prostor nejbližších staveb pro bydlení, postavených v severní části zástavby obce Příšovice.

Zjištěné výsledky předpokládaných příspěvkových provozních hlukových vlivů záměru PFP byly vyhodnoceny ve vztahu k platným předpisům v oblasti ochrany před nepříznivými účinky hluku.

Jak je zřejmé z provedených výpočtů a jejich vyhodnocení nebylo zjištěno žádné nadlimitní působení provozního hluku záměru PFP na tyto chráněné venkovní prostory staveb. Z tohoto pohledu je možné záměr PFP a jeho předpokládanou celkovou příspěvkovou hlukovou zátěž (expozici obyvatelstva) posoudit jako podlimitní zdroj hluku.

Z těchto důvodů nejsou pro realizaci záměru PFP doporučena žádná protihluková opatření.

Poznámka: Posouzení předpokládaných příspěvkových vlivů provozního hluku záměru PFP bylo provedeno teoreticky a výpočtovým způsobem na úrovni poskytnutých podkladových materiálů a současných znalostí k řešené problematice. V případě pochybností ke specifikovaným závěrům doporučujeme ověřit tyto výsledky teoretických výpočtů kontrolním měřením hluku např. v rámci zkušebního provozu záměru PFP.

3. POSOUZENÍ OBDOBÍ VÝSTAVBY ZÁMĚRU

K objektivnímu výpočtovému vyhodnocení hlukových vlivů z období výstavby záměru PFP (stavební činnosti a stavební doprava) není v této fázi dostatek konkrétních údajů.

Vzhledem k umístění záměru PFP v dostatečně velké vzdálenostech od nejbližší stavby pro bydlení (cca 110 m od nejbližšího objektu pro bydlení č.p. 105 postavený na p.č. st. 130 na severním okraji zástavby obce Příšovice) na sledovaném území nejsou žádné významné hlukové vlivy ani předpokládány.

Pres tento reálný předpoklad lze v této fázi pro maximální snížení hlukového ovlivnění okolního venkovního prostoru ze stavebních činností pro vlastní období výstavby záměru PFP doporučit následující zásady:

- veškeré stavební činnosti s předpokladem významnějšího hlukového působení na okolí budou prováděny v pracovních dnech a pouze v denní době se zahájením po 07 h a s ukončením před 21 h (hodnota hygienického limitu hluku $L_{Aeq,1} = 65$ dB),
 - obyvatelé v nejbližších stavbách pro bydlení (zejména v zástavbě na severním okraji obce Příšovice) budou včas seznámeni s termíny, způsobem a průběhem prováděných hlukových prací při stavebních činnostech,
 - bude určen zodpovědný pracovník firmy provádějící výstavbu za provádění stavebních prací a jeho jméno včetně kontaktů, bude vyvěšeno na veřejnosti přístupném místě,
 - termín i zajištění průběhu stavebních prací bude oznámen a projednán s příslušným odborem orgánu ochrany veřejného zdraví,
 - organizaci prací, personálním a technickým vybavením bude na maximum zkrácen průběh provádění hlukově významných stavebních činností,
 - pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.
- Při dodržení těchto zásad bude realizace stavby záměru PFP na ploše stávajících zemědělských pozemků, ležících mezi trasou rychlostní komunikace R10 (E65) Praha – Turnov a tělesem dráhy železniční trati č. 070 Praha – Turnov, z hlediska možné hlukové zátěže z prováděných stavebních činností pro nejbližší okolní chráněný venkovní prostor staveb postavených na severní straně obce Příšovice, únosná a bez očekávaných nadlimitních vlivů.

Poznámka: V průběhu přípravy staveniště a vlastní výstavby záměru PFP není předpokládáno

Provozovna finalizace PříšoviceHluková studie

dopravní zatížení obytné části obce Příšovice stavební dopravou. 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 tato nákladní doprava bude odkloněna po trase nové komunikace místního významu k centru VGP a k exitu Příšovice na rychlostní komunikaci R10 (E65).

Konec textu

F.3 Posouzení vlivů na zdraví obyvatel (HIA)

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru

„PROVOZOVNA 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, květen 2011

Ad III D 1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti

1. Situace

Předmětem posouzení je záměr „Provozovna finalizace Příšovice“ (dále PFP) firmy Wiegel CZ 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 půdorysné rozměry 60 x 50 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 (E65, Praha – Turnov) na jihu železniční tratí č. 070 Praha – Turnov. Přes území obce Příšovice prochází trasa silnice II/610 ve směru na Turnov. Okraj nejbližšího obytného území se nachází jihovýchodně od areálu ve vzdálenosti cca 110 m, za železniční tratí a místní komunikací. Provoz bude jednosměrný (případně jednosměrný prodloužený na 1,25), omezený na všední dny.

Záměr PFP je navržen v jedné variantě (aktivní varianta). Z hlediska vlivu na obyvatelstvo ji srovnáváme se stávajícím stavem (varianty nulová).

Realizace se předpokládá v období 03.2013 až 12.2013.

Nedochází 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 maximálně 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 soustředovány 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 pravděpodobně nepřichází v úvahu ani rušení obyvatelstva hlukem. Přesto zde bude z důvodů předběžné opatrnosti zhodnoceno.

Z dalších fyzikálních faktorů se ve vztahu k obyvatelstvu neuplatní ani vibrace.

Závod neemituje do okolního prostředí žádné zdravotně významné záření.

Potenciálními vlivy, které by snad mohly mít zdravotní význam, a které též budou předmětem dalšího hodnocení, jsou proto a) znečišťování ovzduší, b) hluk.

2.2 Znečišťování ovzduší

Při hodnocení potenciálních vlivů ovzduší na obyvatelstvo vycházíme z rozptylové studie (ENVING s.r.o., 2011), 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.

Příslušná pracoviště budou vybavena zařízeními ke snižování emisí (odsávání, čištění přes pračky a speciální ventilační systém). Přečištěné vzdušiny budou odváděny třemi komíny o výšce 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 posuzuje příspěvky závodu k imisním koncentracím oxidu dusičitého, kyseliny chlorovodíkové (jako Cl⁻) a zinkového prachu, a to v síti 1500 x 1000 m s krokem 50 m (celkem 1600 výpočtových bodů). Výsledky jsou znázorněny kartograficky. Kromě toho je u každé škodliviny numericky uvedena jednak maximální koncentrace v daném území, jednak při nejvíce exponovaném obytném domě. Jeho poloha je vyznačena v rozptylové studii. Pro účely hodnocené vlivů na obyvatelstvo nelze efektivně využít první ze zmíněných údajů, neboť maximálně znečištěné lokality jsou položeny vesměs mimo obytné území. V následujícím hodnocení se proto budeme opírat především o imisní příspěvky při nejbližším obytném domě, které představují maximální možnou zátěž v obytném území. Přihlédneme též k údajům kartografickým.

V rozptylové studii je hodnoceno i pozadové znečištění ovzduší v posuzované lokalitě. Konstatuje se, že výsledky přímého měření nejsou dostupné, neboť v zájmovém území není provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší. Z modelové studie ČHMÚ z roku 2009 je odvozen odhad průměrné roční koncentrace NO₂. U dalších dvou sledovaných škodlivin (HCl, Zn) nejsou informace o pozadí k dispozici.

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 projeví 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 (zvláště 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 místě nejvýše exponovaného obytného domu uvádíme v tabulce 1. Pro srovnání připojeme i platné limity.

Tabulka 1: Příspěvky posuzované stavby k imisním koncentracím oxidu dusičitého (µg.m⁻³) v místě nejbližšího obytného domu

	Příspěvek	Limit
NO ₂ /rok	0,005	40
NO ₂ /1hod.	0,92	200

Dále vycházíme z výše zmíněné studie ČHMÚ, podle níž se místní pozadí průměrné roční koncentrace NO₂ pohybuje na úrovni 20 - 30 µg/m³.

¹ WHO – Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)

Charakteristika rizika

Z tabulky 1 vyplývá, že roční příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím NO₂ činí na obytném území v blízkosti záměru nanejvýš 0,005 µg.m⁻³ (tj. 0,013 % limitu) a nejvýše odhadnuté místní pozadí (30 µg.m⁻³) zvyšují o 0,02 %. Příspěvky k maximálním hodinovým koncentracím NO₂ (nanejvýš 0,92 µg.m⁻³) představují 0,46 % stanoveného limitu. V obou případech jde o stopové, matematické abstraktní hodnoty, které nemohou stávající pozadí NO₂ prakticky změnit. 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 působení velmi vysokých dávek postihuje dýchací ústrojí, oči i kůži a při požití také ústrojí trávicí. HCl 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 HCl můžeme posoudit porovnáním s RfC (referenční koncentrací) stanovenou americkým úřadem US EPA pro chlorovodík jako 0,02 mg.m⁻³, tj. 20 µg.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 denní imise HCl vypočtené v rozptylové studii jako Cl⁻ pro nejvíce exponovaný bod obytného území) činí 0,67 µg.m⁻³, a odpovídá tedy zhruba 3 procentům bezpečné referenční koncentrace. Jiné významné zdroje HCl v hodnocené lokalitě zřejmě nejsou přítomné. Příspěvek záměru je proto z hlediska imisí HCl po zdravotní stránce velmi dobře přijatelný.

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 její 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

Příspěvky záměru k maximálním denním imisním koncentracím Zn, vypočtené v rozptylové studii pro nejvíce exponovaný bod obytného území, činí 0,21 µg.m⁻³,

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

příspěvky k maximálním hodinovým koncentracím Zn $0,63 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. 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. Uvedené nejvyšší koncentrace v obytném území jsou oproti výše uvedenému limitu pro pracovní prostředí nižší o 4 řády. Vzhledem k tomu, že v posuzované lokalitě nejsou další významné zdroje Zn, popsaná situace ze zdravotního hlediska vyhovuje.

2.3 Hluk

Hluk patří k typickým a závažným škodlivým faktorům životního prostředí vyspělých zemí. Již hladiny hluku pohybující se v blízkosti základních limitů působí na celou exponovanou populaci. Dnes je tak dotčena značná část obyvatelstva našich měst. Mezi lidmi jsou však velké rozdíly citlivosti na hluk v závislosti na individuálních vlastnostech nervového systému, zdravotním stavu, věku aj. Výskyt osob vysloveně senzitivních na hluk se v naší populaci odhaduje na 5 - 8%. Na druhé straně existuje obdobně velká skupina lidí ke hluku relativně odolných. U zbytku populace stoupá účinek s rostoucí intenzitou hluku (ovšem i v závislosti na řadě dalších faktorů). Rušivé působení hluku má poněkud odlišné účinky v době denní a v době noční. Zvýšené úrovně **denního hluku** působí především na nervový systém a psychiku člověka. Touto cestou se při intenzivním působení mohou podílet i na psychosomatických poruchách. Vyvolávají

- a) rušení, jestliže interferují s nějakou činností nebo odpočinkem (duševní prací, řečovou komunikací, spánkem aj.),
- b) rozmrzelost, tj. pocit nepohody, odpor a nelibost, vznikající při nuceném vnímání zvuků, k nimž má jedinec zamítavý postoj,
- c) pocit obtěžování nepřijatelným ovlivňováním životního prostředí a osobních a skupinových práv,
- d) změny sociálního chování (v hlučném prostředí klesá ohleduplnost, ochota poskytnout pomoc a schopnost spolupracovat, roste celková podrážděnost a agresivita).

Subjektivní pocit rozmrzelosti z hluku a obtěžování hlukem je dán emoční složkou vnímání. Podrážděnost, která v této souvislosti vzniká, vede k pocitu dyskomfortu až odporu, důsledkem je zhoršení psychické pohody. Emocionální prožitek není principiálně vázán na intenzitu hlukového podnětu. Pocity obtěžování se však vyskytují častěji v prostředí s vyššími hladinami hluku.

Přímé zdravotní účinky nastupují až při vyšších intenzitách. Ekvivalentní hladina 65 dB v denní době představuje krajní mez pro obytné prostředí sídelního útvaru z hlediska zdravotních rizik. Příznivé akustické klima z hlediska akustické pohody pro regeneraci pracovní schopnosti je dáno ve venkovním prostoru pro pobyt lidí ekvivalentní hladinou nižší než 50 až 55 dB. Při vyšších hodnotách (denních i nočních) dochází ke shora popsanému postižení psychické pohody.

Ani při dodržení základního limitu 50 dB není zajištěna plná ochrana citlivých lidí, asi 10 % osob i tak zažívá pocit rozmrzelosti z hluku.

Zvýšené hladiny **nočního hluku** se dotýkají exponovaného obyvatelstva tím, že narušují usínání a kvalitu i délku spánku. Nebudeme je zde blíže komentovat, neboť v posuzované stavbě PFP se jedná pouze o hluk denní.

Z důvodů uvedených literárních poznatků vycházíme v dalším hodnocení jednoznačně ze základního limitu ekvivalentní hlukové hladiny pro denní dobu, tj. 50 dB. Korekce umožňované stávajícími předpisy (nařízení vlády č. 148/2006 Sb.) mají význam právní, nikoli fyziologický. Lidé jsou hlukem určité úrovně obtěžováni nezávisle na tom, zda v daném místě byla korekce povolena či nikoli.

Určení vztahu dávka – odpověď

Jak jsme již uvedli, u denního hluku jsou v literatuře popisovány vlivy na pocity obtěžování, rozmrzelost a míru rušení. Moderní metodu jejich kvantifikace v nedávné době vypracoval holandský ústav TBO Prevention and Health v Leidenu na základě řady epidemiologických studií z Evropy, Severní Ameriky a Austrálie. Odvodil z nich polynomické rovnice třetího řádu pro vztah hladin pouličního hluku a výskytu rozmrzelosti z hluku u obyvatel ve dne a míru rušení spánku v noci. Tato metoda byla akceptována v rámci WHO. V případě PFP nebude však nutné tyto komplikované postupy použít, neboť hluková zátěž chráněného území je zde minimální (viz níže).

Uvedený holandský ústav stanovil na základě epidemiologických studií také nejnižší ekvivalentní hladiny pouličního hluku v dB(A), pod nimiž nebyly pozorovány přímé zdravotní efekty. U denního hluku je to pro zvýšený krevní tlak 70 dB a pro ischemickou srdeční chorobu 65 – 70 dB. U nočního hluku je takovou hladinou pro kvalitu spánku 40 dB, pro náladu v následujícím dni necelých 60 dB a pro výkonnost v následujícím dni rovněž necelých 60 dB.

Hodnocení expozice a charakteristika rizika

Při hodnocení expozice vycházíme z hlukové studie (ENVING s.r.o., Ing. M. Lepka, Brno, duben 2011), která je jedním z podkladů této dokumentace. Je v ní vyhodnocena stávající hluková situace v nejbližším obytném území a příspěvky záměru.

Nejbližším obytným územím je smíšená venkovská zástavba v severní části obce Příšovice. Hlavními zdroji hluku jsou zde přilehlé dopravní tepny, především rychlostní komunikace R10 (podle sčítání dopravy ŘSD v roce 2005 průměrná 24hodinová frekvence 21.799 vozidel), v menší míře pak železniční trať č. 070 (v denní době 31 osobních vlaků a rychlíků) a silnice II/610 (dle uvedeného sčítání v roce 2005 průměrně za 24 hodin 2570 vozidel). Trvalé stacionární zdroje se zde neuplatňují. Z uvedených údajů a strategických hlukových map byl proveden odhad stávajících hlukových zátěží pro uvedené obytné území, a to pro denní dobu $L_{\text{dvn}} = 65 \text{ dB} = L_{\text{Aeq } 16\text{h}}$. Zjišťujeme zde tedy hladiny překračující základní limit o 15 dB. Jsou nutně spojeny se zvýšenou mírou rušení psychické pohody, nezasahují však do území přímých zdravotních účinků na srdečně cévní systém.

Pro hodnocení příspěvku PFP ke hlukovým zátěžím okolí byly v rozptylové studii vzaty v úvahu

- plošné zdroje (průnik přes obvodové stěny výrobního objektu,
- bodové zdroje (koncové elementy vzduchotechniky, komíny),
- vnitroareálová dopravy (pojezdy motorových vozidel na parkovišti a manipulačních plochách),
- obslužná doprava v okolí nově navržené komunikace (maximálně 20 nákladních a 10 osobních vozidel za den).

Uvedené zdroje budou působit pouze v denní době, od 06:00 do 20:00 hodin. Noční provoz se nepředpokládá.

Příspěvek PFP byl vypočítán pro referenční bod při severní straně nejbližší obytné budovy (Příšovice č.p. 105), vzdálené 110 m od výrobního objektu záměru.

Výsledky ukázaly, že všechny výše jmenované zdroje souhrnně způsobí v uvedeném referenčním bodě značně podlimitní ekvivalentní hlukovou hladinu $L_{\text{Aeq T}} = 42,5 \text{ dB}$. Výše popsané hlukové pozadí, dané dopravou na přilehlých komunikacích, se tímto příspěvkem zvýší o 0,02 dB, což je hodnota zcela zanedbatelná. Je tedy možno uzavřít, že provozem PFP se místní hluková situace v přilehlém obytném území

prakticky nezmění. Nebylo zde tedy třeba navrhovat žádná ochranná protihluková opatření.

Závěrem můžeme konstatovat, že z hlediska hlukových zátěží je záměr po zdravotní stránce plně přijatelný.

3. Psychosociální vlivy

Vzhledem k dostatečné vzdálenosti provozu PFP od obytného území, k jeho oddělení železniční tratí a k velmi nízké úrovni vlivu na okolí nebude záměr ani na něj navazující doprava mít nepříznivé dopady na psychickou pohodu obyvatel. Po sociální stránce bude přínosem 35 – 40 nových pracovních míst.

4. Vlivy v době výstavby

Vzhledem k poloze areálu záměru mezi rychlostní silnicí a železniční tratí a k dostatečné vzdálenosti obytného území nebudou v průběhu přípravy staveniště a výstavby lidé v Příšovicích významně obtěžováni hlukem nebo prašností z areálu PFP. Nedojde ani k výraznému růstu dopravního zatížení v obytné části obce. Je možno předpokládat četnost dopravy do 10 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

Potenciálně nepříznivými vlivy, jimiž by závod PFP mohl působit na chráněné prostory v okolí, by bylo znečištění ovzduší emisemi některých škodlivin a šíření hluku. Expertní hodnocení důsledků emisí škodlivin a příspěvkové hlučnosti 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. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
6. Oznámení záměru (dle zákona č. 100/2001 Sb.) Provozovna finalizace Příšovice (koncept). Envig, s.r.o., Ing. L. Vondráček, Brno, květen 2011.
7. Provozovna finalizace Příšovice. Rozptylová studie. ENVING s.r.o., K. Kvita, Brno, květen 2011.
8. Provozovna finalizace Příšovice. Hluková studie. ENVING s.r.o., Ing. M. Lepka, Brno, duben 2011.

Literatura

9. Berglund B, Lindval, T. (ed.): Community noise. J. Snabbtryck, Stockholm 1995, 232 pp.
10. 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.
11. Sullivan, J.B., Krieger, G.R., ed.: Hazardous materials toxicology. Williams & Wilkins, Baltimore etc. 1992, 1242 pp.
12. TBO Prevention and Health. Annoyance from Transportation Noise. Internet: <http://www.health.tno.nl/>
13. US EPA: The Risk Assessment Guidelines of 1986. Washington 1987.
14. United States Environmental Protection Agency: Integrated Risk Information System.
15. World Health Organization: Air quality guidelines for Europe. Copenhagen 2000, 426 pp.
16. World Health Organization: WHO Air quality guidelines for particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulphur dioxide. Global update 2005. WHO, Geneva 2006.
17. WHO: Guidelines for Community Noise, 1999

V Brně dne 24. května 2011

Prof. MUDr. J. Kotulán, CSc.

ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru **PROVOZOVNA 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).

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

Z hlediska umístění záměru jsou negativními vlivy zábor zemědělské půdy a situování záměru s předpokládaným výskytem archeologických památek.

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou rozhodujícími potenciálními vlivy vlastního provozu 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 hluk.

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

Vlivy vyvolané umístěním záměru

Umístění záměru je v souladu z 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 1,4401 ha.

Druhým negativním vlivem je možný vliv na kulturní památky – archeologické nálezy. V blízkosti uvažované výstavby byl zjištěn výskyt významných archeologických nalezišť. Prostor určený k výstavbě je vzhledem k jeho dosavadnímu využívání z hlediska archeologického minimálně narušeným historickým terénem. 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 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.

Předpokládané vlivy hluku jsou předmětem hlukové studie, uvedené v příloze F.2 tohoto Oznámení EIA

Další přílohou Oznámení EIA (F.3) 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.

Expertní hodnocení předpokládaných vlivů na zdraví obyvatel (viz příloha F.3) ukázalo, že z hlediska předpokládaných vlivů na veřejné zdraví (znečištění ovzduší, hluk) je 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 – PŘÍLOHY

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		
Váš dopis značky/ze dne Naše značka KULK/81987/2010		
Vyřizuje/linka Ing. Hábrů / 392		Enving s.r.o. Staňkova 557/18 Brno
V Liberci dne 30 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 ptáčí 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 kú. Příšovice. Záměr nezasahuje do území žádné ptáčí 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 842/2a • 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: 706815081

ZÁVĚR

Zpracovatel oznámení záměru

„PROVOZOVNA FINALIZACE PŘÍŠOVICE“

navrženého dle projektu (1) v k.ú. 736309 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:

25.5.2011

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:


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

Ing. Ladislav Vondráček

Kopie autorizačních listin

O d ů v o d ě n í

Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními v příloze č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokokoležkové vzáhlání bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vyrovnání zkušební odborné způsobilosti byla doložena osvědčením (č. 84/13) (13/19/93, datum vydání: 20. 5. 1993). Bezúhonnost byla doložena výpisem z Ústředního seznamu soudců (č. 27) (13/19/93, datum vydání: 20. 5. 1993).

Vzhledem k tomu, že předložený žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Rřízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správním poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (pobožka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl úhrazen formou kolokové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze, podle ustanovení § 83 odst. 1 ve spojení s ustanovením § 152 odst. 1 a odst. 4 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podat rozklad ministru životního prostředí - prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne oznámení tohoto rozhodnutí.

Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru

posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Toto rozhodnutí obdržel:
a) žadatel – Ing. Ladislav Vondráček - úřadník správního řízení
b) po nabytí právní moci
organ příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC
Ministerstva životního prostředí

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Vizovaný pan
Ing. Ladislav Vondráček
Číslo obč. 56
602 00 Brno

V Praze dne:
6. 6. 2006

Vyřizuje/telefon:
Eva Lexová/267 122 802

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako orgán příslušný k udělování a odnímání autorizace ke zpracování dokumentace a posudku rozhodlo podle § 19 odst. 10 a § 21 (3) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje žádosti pana Ing. Ladislava Vondráčka, datum narození: 24. 5. 1948, adresa místa trvalého pobytu: Gorkého 56, 602 00 Brno (dále jen „žadatel“), ze dne 9. 5. 2006 a

**prodlužuje autorizaci
ke zpracování dokumentace a posudku**

podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Opřevření ke zpracování dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu 5 let.

Č. j.: 8391/1317/06P/93 Datum vydání: 20. 5. 1993

O S V Ě D Ě N Í

Ing. Ladislav Vondráček

Titul, jméno, příjmení: _____
Trvalé bydliště: Gorkého 56, Brno, 602 00
Datum narození, rodné číslo: 24. 5. 1948 48-05-24/408

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí vydává

O S V Ě D Ě N Í O D B O R N Ě Z P Ů S O B I L O S T I

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti, nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy stavby, činnosti a technologie na životní prostředí (§ 9 zákona České národní rady č. 244/1992 Sb.).

Předseda komise: _____
Tajemník komise: _____

Kulaté razítko