



G-Consult, spol. s r.o.



Rekonstrukce ocelárny Poldi Hütte s.r.o., Kladno

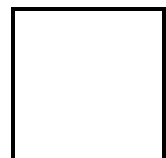
POSUDEK

dle §9 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Číslo zakázky	2009 0117
Účel	Podklad pro vydání stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí
Katastrální území	Kladno
Kraj	Středočeský
Objednatel	Krajský úřad Středočeského kraje

Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ, autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993
Statutární zástupce G-Consult, spol. s r.o.	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Listopad 2009

Výtisk č.



OBSAH

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
I.1. Název záměru	3
I.2. Kapacita (rozsah) záměru	3
I.3. Umístění záměru	5
I.4. Obchodní firma oznamovatele	5
I.5. IČ oznamovatele	5
I.6. Sídlo oznamovatele	5
II. POSOUZENÍ DOKUMENTACE	5
II.1. Úplnost dokumentace	5
II.2. Správnost údajů uvedených v dokumentaci včetně použitých metod hodnocení	7
II.3. Pořadí variant z hlediska vlivů na životní prostředí	9
II.4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice	10
III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	10
III.1. Posouzení technického řešení z hlediska ochrany ovzduší	11
III.2. Posouzení technického řešení z hlediska vod	11
III.3. Posouzení technického řešení z hlediska nakládání s odpady	12
III.4. Posouzení technického řešení z hlediska spotřeby energií	12
III.5. Posouzení technického řešení z hlediska dopravy	12
IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	13
V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ K DOKUMENTACI	15
V.1. Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava	16
V.2. Magistrát města Kladna, odbor životního prostředí	16
V.3. Česká inspekce životního prostředí OI Praha	17
V.4. Středočeský kraj	17
V.5. Statutární město Kladno	17
V.6. Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství	18
V.7. Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště v Kladně	18
VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
VII. NÁVRH STANOVISKA	21

PŘÍLOHY

1. Vyjádření k dokumentaci
2. Autorizace ke zpracování posudku

SEZNAM ZKRATEK

BAT	nejlepší dostupné techniky (Best Available Techniques)
BREF	referenční dokument o BAT
EOP	elektrická oblouková pec
TZL	tuhé znečišťující látky



I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

I.1. Název záměru

Rekonstrukce ocelárny

I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Ocelárna 1 je výrobní provoz na výrobu ušlechtilých ocelí. Výstupem z ocelárny jsou v současné době ingoty do váhy 13 tun, přičemž ingot je buď finálním výrobkem pro prodej zákazníkovi nebo polotovar pro další zpracování v závodě POLDI Hütte s.r.o. Kromě ocelárny jsou v areálu závodu ještě provozovány kovárny, nová lisovna, tepelné zpracování, dokončující výroba a obslužné provozy.

Posuzovaným záměrem je zvýšení výrobní kapacity ocelárny a možnost výroby ingotů o hmotnosti až 60 tun. Zvýšení kapacity bude dosaženo rekonstrukcí elektrické obloukové pece G10, úpravou dalších zařízení ocelárny a snížením časů vedlejších operací při výrobě oceli.

Tabulka č. 1. - Změny mezi současným a plánovaným stavem – navýšení kapacit

Parametr	Současný stav	Plánovaný stav
Instalovaná zařízení a technologie	elektrická oblouková pec G10 (EOP): hmotnost tavby 25-27 t tekuté oceli, doba tavby 4 hodiny	rekonstrukce elektrické obloukové pece G10: hmotnost tavby 25-27 t tekuté oceli, doba tavby 2 hodiny
	středofrekvenční indukční pec ISTOL ¹	beze změny
	pánvová pec	beze změny
	vakuování oceli	beze změny
	odlévárna (licí kanál 50 m, licí jeřáb)	prodloužení a rozšíření licího kanálu (na 130 m), osazení portálového licího vozu, rekonstrukce jeřábů a jeřábových drah pro 60 t ingoty
	příprava, sušení a ohřev pánví – 3 stanoviště	přemístění pracoviště zdění pánví, nahrazení starého ohřevu pánví, celkem bude 5 stanovišť
	manipulační prostředky (jeřáby apod.)	rekonstrukce jeřábů a jeřábových drah
	příprava vsázky (zahrnující šrotiště)	náhrada stávajících sázcích košů
	sklad vstupních materiálů	beze změny
	venkovní sklad ingotů 3000 m ²	beze změny

¹ Pec ISTOL obsahuje 2 kelímky (H3 a H4), z nichž je možno provozovat vždy jen jeden. V minulosti byly instalovány 4 kelímky. Pec není od r. 2006 v provozu a slouží jako tzv. studená výrobní záloha.



	odlučovací zařízení TZL (rukávové textilní filtry)	beze změny (standardní provozní kontroly a výměny filtrů podle potřeby)
Výroba oceli (kapacita) ²	55 000 t/rok (z toho 45 000 t na EOP, 10 000 t na ISTOL) v ingotech	90 000 t/rok (na EOP) v ingotech
Doprava	Areálová úzkorozchodná železnice, silniční kamionová doprava	Areálová úzkorozchodná železnice, silniční kamionová doprava, obnovení provozu železniční vlečky – pro dovoz surovin a odvoz hotových výrobků
Počet zaměstnanců	80	beze změny
Počet pracovních dnů/rok	350	beze změny
Počet pracovních směn/den	3	beze změny

V rámci rekonstrukce elektrické obloukové pece (EOP) G10 bude provedeno:

- nová konstrukce pece s novým portálem a novou dvoudílnou pecní nádobou,
- přestavba otočného mechanismu pro víko pece,
- modernizace regulace elektrod,
- obnovení měření a regulace s použitím počítače u pece,
- zabudování páteho otvoru do víka pece, pro přidávání přísad a legur během provozu
- rekonstrukce uzavřeného vodního chladicího okruhu pece,
- zabudování dveřního kyslíkového hořáku místo klasického foukání kyslíku dveřní trubicou.

Dále bude provedeno:

- oprava staré haly ke zlepšení toku materiálů - zvednutí střechy k zajištění průjezdu všech jeřábů po celé délce haly;
- rekonstrukce licího kanálu - prodloužení po celé délce haly;
- změna technologie odlévání ingotů - zrychlení lití ingotů;
- osazení portálového licího vozu k odlehčení licích jeřábů a tím zrychlení odlévání ingotů snížením vedlejších časů;
- lepší sledování licí rychlosti;
- rekonstrukce jeřábových drah a jeřábů pro umožnění lití 60 t ingotů
- významné zvýšení přetaveb.

Uvedené úpravy povedou ke zkrácení doby tavby na polovinu - z dnešních cca 4 hodin na cca 2 hodiny. Tím bude dosaženo dvojnásobné kapacity výroby.

² Skutečná výroba je v posledních letech nižší.



I.3. Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Obec: Kladno
Katastrální území: Kladno

I.4. Obchodní firma oznamovatele

POLDI Hütte s.r.o.

I.5. IČ oznamovatele

256 49 787

I.6. Sídlo oznamovatele

Průmyslová 1343, 272 61 Kladno

II. POSOUZENÍ DOKUMENTACE

II.1. Úplnost dokumentace

Dokumentace respektuje rozsah dle přílohy č. 4 zákona. Text je napsán přehledně, srozumitelnou formou a je doplněn souborem příloh, které vhodně doplňují představu o záměru a zájmovém území. Celkově lze konstatovat, že dokumentace je úplná a níže uvedené drobné nedostatky významně nesnižují možnost vyhodnocení všech očekávaných vlivů na životní prostředí.

Kapitola B.II.3.2. Energie

U zemního plynu, tepelné energie, technologického kyslíku a stlačeného vzduchu není uvedena současná spotřeba. Nelze tedy porovnat, zda dojde k navýšení nebo naopak snížení specifické spotřeby těchto energií na tunu vyrobené oceli.

Pozn.: Při konzultaci s oznamovatelem, bylo zjištěno, že problematika spotřeby zemního plynu (u stávajícího ohřevu a u plánovaného ohřevu) je řešena v Energetickém auditu, který zpracovala společnost Tebodin Czech Republic, s.r.o. v květnu 2009.

Kapitola B.II.4.1. Napojení na silniční síť a železnici

Pro přehlednost mohlo být v textu na str. 26 dole a str. 27 nahoře zmíněno, co se vozí na uvedených dopravních trasách (suroviny, výrobky, odpad). Specifikace trasy je uvedena pouze pro odpady – struska, vyzdívka.



Kapitola B.III.1.2. Ovzduší

Pro hodnocení vlivu na kvalitu ovzduší byla zpracovatelem rozptylové studie použita referenční metodika Symos '97. Hodnocení imisních příspěvků je provedeno pro emise základních znečišťujících látek prognózované v tabulkách č. 6 a 7 dokumentace. Je zřejmé, že vliv provozu ocelárny v současné době je zahrnut v uváděném imisním pozadí lokality, přehlednosti dokumentace by nicméně velmi prospělo přímé porovnání současného a budoucího vlivu na kvalitu ovzduší.

Kapitola B.III.2. Odpadní vody

Na str. 41 je uvedeno, že dojde k nárůstu množství technologických odsazených chladicích vod vypouštěných do kanalizace odhadem o nejvýše 2 – 3 l/s. Není zde však uvedeno celkové množství v m³/rok ani pro současnost ani pro výhledový stav. (Pozn.: Při konzultacích s oznamovatelem bylo zjištěno, že množství odpadní vody není v závodě sledováno.)

Kapitola B.III.4.3. Záření

V odstavci o radioaktivním záření mohlo být zmíněno, že veškerý šrot dovážený do areálu závodu je kontrolován detektory, aby bylo vyloučeno zpracování šrotu kontaminovaného radioaktivitou.

Kapitola C. I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

V textu se konstatuje, že staré ekologické zátěže v zájmovém území nejsou známy. Vzhledem k charakteru zájmové lokality (průmyslový areál těžkého strojírenství provozovaný více než 150 let) lze téměř s určitostí očekávat výskyt staré ekologické zátěže. V areálu POLDI Hütte s.r.o. však nebyl proveden průzkum kontaminace, nebyl zpracován ekologický audit ani analýza rizika; v rámci privatizace podniku nebyla podepsána ekologická smlouva a nebyly zde prováděny žádné sanační práce. Dle sdělení zástupce oznamovatele je tato záležitost řešena ve spolupráci se Statutárním městem Kladnem. Je pravděpodobné, že v budoucnu dojde k odstranění kontaminace geoprostředí v zájmovém území. Díky provozování areálu bude provádění sanace poněkud komplikovanější.

Kapitola C.II.2. Voda

Není uvedena vzdálenost Dřetovického potoka od areálu. Nelze tedy posoudit nakolik může být tato vodoteč ohrožena provozem ocelárny např. při nestandardních stavech.

Kapitola C.II.5. Fauna a flóra, ekosystémy

Chybí údaje o vzdálenosti nejbližšího významného krajinného prvku a nejbližšího prvku lokálního ÚSES od ocelárny.



Přílohová část dokumentace

Pro lepší představu o širších vztazích mohla být jako první mapová příloha uvedena situace širších vztahů – tedy např. mapa celého města Kladna, aby bylo možné si udělat představu o umístění záměru v širším kontextu. (Jako situace největšího měřítka je uvedena v příloze č. 3 Celková mapa POLDI Hütte s.r.o.) Také by bylo vhodné přiložit územní plán města Kladna, ze kterého by bylo patrné funkční zařazení ploch v okolí záměru.

Poslední přílohou je vypořádání připomínek zjišťovacího řízení a Závěr zjišťovacího řízení vydaný Krajským úřadem Středočeského kraje. Nejsou zde přiloženy kopie vyjádření jednotlivých úřadů – v rámci vypořádání připomínek je však formulována podstata jednotlivých vyjádření a následuje vždy komentář zpracovatele dokumentace EIA. Vypořádání vyjádření je úplné.

II.2. Správnost údajů uvedených v dokumentaci včetně použitých metod hodnocení

V textu dokumentace nebyly nalezeny zásadní nesprávné údaje. Zjištěné nepřesnosti jsou uvedeny v následujícím textu. Jedná se převážně spíše o nesrovnalosti formálního charakteru, které významně neovlivní závěry posudku.

Přehled symbolů a zkratk, str. 6 dokumentace

BAT – správně má být „best available techniques - nejlepší dostupné techniky“, nikoli „technology – technologie“.

Kapitola B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí, str. 20 dokumentace

Mohla zde být uvedena změna integrovaného povolení, která bude muset být vydána před zahájením provozu na rekonstruované elektrické obloukové peci s dvojnásobnou kapacitou výroby oceli.

Kapitola B.III.1. Ovzduší, str. 35 - 37 dokumentace

V podkapitole Technologická opatření ke snížení emisí autor uvádí: „Odlučovač je schopen snést vyšší zátěž. Původně byl používán pro dvě EOP a je tedy konstruován na vyšší zatížení, než na jaké byl provozován dosud. Odlučovač bude zrevidován, repasován a upraven pro vyšší zatížení (zvýšen interval regenerace apod.). Do zkušebního provozu pak bude vybrána tkanina, dovolující zvýšené zatížení bez snížení účinnosti odlučování.“ Tato formulace se opakuje na několika místech dokumentace a nejsou z ní zcela zřejmé změny technických parametrů odlučovače, zejména objemového průtoku vzdušiny, garantované odlučivosti nebo výstupní koncentrace TZL.

Pozn.: Na základě konzultace s oznamovatelem bylo zjištěno, že odlučovač byl zrevidován a repasován v r. 2008. Další opravy probíhají pravidelně v souladu s plánem oprav.

Kontrola účinnosti měření a běžná provozní vizuální kontrola budou probíhat ve stejném režimu jako doposud. Pokud je při kontrole zjištěn nevyhovující stav, filtry jsou dle potřeby měněny.



Pro informaci jsou v následující tabulce uvedeny četnosti kontrol vybraných částí odlučovacího zařízení elektrické obloukové pece G10 a pánvové pece. (převzato z Provozního řádu ocelárny).

Tabulka č. 2. - Termíny a náplň kontrol vybraných částí odlučovacího zařízení elektrické obloukové pece G10 a pánvové pece

Činnosti při údržbě	denně	1x měsíčně	1x za 6 měs.	1x ročně	1x za 2 roky
Kontrola diferenčního tlaku filtračního zařízení	X				
Kontrola pravidelnosti běhu ventilátorů	X				
Vizuální kontrola jednotlivých částí zařízení	X				
Kontrola (popř. výměna) rukávových filtrů		X			
Vizuální kontrola těsnosti potrubí a manžet.		X			
<i>Filtry</i> Kontrola těsnosti „deklů“		X			
<i>Chlazení spalín</i> Revize hlavní klapky			X		
<i>Chlazení spalín</i> Revize oklepávačů			X		
<i>Chlazení spalín</i> Kontrola těsnosti horních a spodních „deklů“			X		
<i>Chlazení spalín</i> Revize ventilátorů chlazení			X		
<i>Chlazení spalín</i> Revize vzduchových válců a uzavíracích klapek chladiců			X		
<i>Filtry</i> Čištění filtrů (504 ks)			X		
<i>Granulace – mokrá cesta</i> Revize oklepávače násypky a uzávěru –			X		
<i>Granulace – mokrá cesta</i> Revize přívodu vody do granulačního bubnu			X		

V tabulce č.4 kapitoly B.III.1. Ovzduší je navrhován emisní limit TZL pro kelímkovou indukční pec ISTOL. V jiných částech dokumentace se však uvádí, že pec ISTOL není vybavena odsáváním a emise z tavby jsou rozptýleny v prostoru výrobní haly. Kontrola dodržování navrhovaného emisního limitu by v tomto případě byla velmi obtížná a pravděpodobně se jedná o překlep. Tento emisní limit není uveden ani v platném integrovaném povolení.

V textu pod tabulkou č. 5 je uvedeno: „Očekává se, že použitím nové technologie a zkrácením doby tavby dojde ke snížení měrné spotřeby energie minimálně o 10 %.“ Přitom z údajů o předpokládané a současné spotřebě elektrické energie (kap. B.II.3.2, str. 25-26) vyplývá opačný závěr. Předpokládaná specifická spotřeba je 742 kWh/t oceli, zatímco současná spotřeba je 600 – 700 kWh/t oceli.

Pozn.: Na základě konzultace s oznamovatelem bylo zjištěno, že nová technologie přinese určitou úsporu elektrické energie na tunu vyrobené oceli (odhadovanou asi na 10 %). Tato úspora je ale eliminována změnou výrobního sortimentu značek ocelí a přísnějšími požadavky na kvalitu oceli. To znamená např. větší objem výroby konstrukčních ocelí s odlévací teplotou až o 100 °C vyšší u než ocelí ledeburitických, větší objem výroby ocelí se sníženým



obsahem fosforu a síry. Výroba těchto kvalitnějších druhů oceli znamená vyšší spotřebu elektrické energie.

V textu uvádějícím tabulku č. 6 je uvedeno, že prognózované emise zahrnují vliv navrhovaných opatření ke snížení emisí. Z hodnoty v tabulce uvedeného emisního faktoru a projektované výrobní kapacity lze odvodit, že autor zohledňuje navrhovaná opatření ke snížení emisí paušálním snížením hodnot emisních faktorů o 20 %. Pokud přijmeme tento předpoklad³, potom lze očekávat navýšení emisí sledovaných látek o 80 % oproti stávajícím hodnotám. Porovnáním s údaji Registru zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO) za rok 2007 však docházíme zejména u emisí těžkých kovů a POPs⁴ k rozdílům daleko vyšším, které však v dokumentaci EIA nejsou komentovány, resp. schází zde porovnání stávajícího a výhledového stavu, kde by mohly být tyto disproporce zdůvodněny.

Kapitola B.III.4.1. Zdroje hluku, str. 46

V textu je uvedeno, že nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti 0,5 km severně od plánovaného záměru. Na str. 56 v kap. D.I.1. je uvedena vzdálenost od nejbližší obytné zástavy cca 300 m. Tento rozdíl není v dokumentaci vysvětlen.

Kapitola C.II.2. Voda, str. 52

V textu se uvádí, že „podzemní voda je vázána na vrstvu jílovce“. Jílovec je obecně nepatrně propustná hornina, která běžně nevytváří kolektor podzemní vody. Vzhledem k tomu, že není uveden zdroj tohoto údaje, není možné správnost tvrzení ověřit.

Kapitola C.II.4. Geologické a hydrogeologické poměry území, str. 53

V podkapitole *Seismicita* je uvedeno, že „Seismické poměry, resp. seismicita nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti a její hodnoty nebudou stavbou ovlivněny“. To je chybně formulovaná věta - stavba nemůže ovlivňovat seismicitu. Zřejmě chtěl autor napsat, že stavbu nebude nutno chránit z důvodu zvýšené seismicity oblasti, tedy že seismicita neovlivní stavbu.

II.3. Pořadí variant z hlediska vlivů na životní prostředí

Záměr byl předložen k posuzování v jedné variantě, co se týče umístění i technického řešení. V dokumentaci EIA je tato varianta označena jako „aktivní“.

Nulová varianta – neprovedení záměru – by znamenala, že produkce oceli a velikost vyráběných ingotů by zůstaly na současné úrovni, což by mělo za následek snížení konkurenceschopnosti oznamovatele. Vlivy na ovzduší by byly menší než v případě „aktivní“ varianty – zůstaly by na současné úrovni. Vlivy na ostatní složky životního prostředí jsou srovnatelné v případě obou variant, ovšem jen v případě, že budou splněny předpoklady vstupu-

³ V kontextu s navrhovanými úpravami technologického zařízení (jejich přehled je uveden v kap. IV) je možno souhlasit s odhadem autora dokumentace, který očekává snížení měrných emisí vztažených na tunu vyrobené oceli o 20 %.

⁴ perzistentní organické polutanty



jící do hodnocení záměru. Týká se to např. dopravy: pokud by nebyla využívána železnice k dopravě surovin a hotových výrobků (jak je uvedeno v dokumentaci EIA a v rozptylové studii), došlo by k nárůstu emisí výfukových plynů do ovzduší v důsledku navýšení intenzity kamionové dopravy.

Při porovnání uvedených možností hodnotíme variantu popsanou v dokumentaci EIA (a označenou jako „aktivní“) jako akceptovatelnou za předpokladu, že budou splněna navržená opatření ke snížení negativních vlivů na životní prostředí. Přehled opatření je uveden v návrhu stanoviska - viz kap. VII, část III.3. posudku.

II.4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice

Realizace záměru nepředpokládá významné vlivy na životní prostředí přesahující státní hranice.

III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pro informaci uvádíme reference italské společnosti STG GROUP, Miláno, která bude dodavatelem technologických částí rekonstruované elektrické obloukové pece typu STG AC 30 t v ocelárně POLDI Hütte, Kladno.

Tabulka č. 3. - Reference firmy SZG GROUP, Miláno, Itálie

Rok	Zákazník	Země	Průměr EOP (mm)	Kapacita pece (t)	Výkon trafa (MVA)
2009	NovorosMetal	Rusko	7 400	130	130
2008	POLDI Hütte (Scholz Edelstahl Group)	Česko	4 800	30	15
2008	Sirmium Steel (Metalfer Steelmill)	Srbsko	5 000	50	45
2006	AzovElectroStal	Ukrajina	5 600	60	66
2006	LLC - Doněck	Ukrajina	5 000	50	40
2005	NovorosMetal	Rusko	5 000	50	50
1998	CostSteelWork *	Rumunsko	6 500	100	-
1995	CostSteelWork *	Rumunsko	5 800	70	-

* částečné vybavení novým zařízením



III.1. Posouzení technického řešení z hlediska ochrany ovzduší

Jedná se o rekonstrukci stávajícího technologického vybavení. Navrhované úpravy respektují obecně aplikovatelné poznatky o BAT. Technologie je v současné době provozována na základě integrovaného povolení čj. 152024/2006/KUSK OŽP/Fl ze dne 28.11.2006, ve kterém je konstatováno: „Technologie, kterou bylo možné kvalifikovaně zhodnotit, splňuje jako celek parametry BAT“.

Z hlediska emisí do ovzduší lze posouzený záměr porovnat s hladinami emisí specifickými pro ocelářenské provozy s elektrickými obloukovými pecemi (EOP).

Tabulka č. 4. - Porovnání měrných emisí

Látka	Jednotka	Měrné emise dle BREF	Měrné emise prognózané na EOP
tuhé znečišťující látky – TZL	g/t	4 – 300	37,70
oxid uhelnatý – CO	g/t	50 – 4 500	927,44
oxidy dusíku – NO _x	g/t	13 - 460	204,56
arsen – As	mg/t	-	2,00
kadmium – Cd	mg/t	1 -148	0,96
olovo – Pb	mg/t	75 – 2 850	3,44
rtuť – Hg	mg/t	2- 200	2,00
polycyklické aromatické uhlovodíky – PAU	mg/t	9 – 970	8,00
polychlorované dibenzodioxiny – PCDD a dibenzofurany – PCDF	μg TEQ/t	0,04 - 6	0,08
polychlorované bifenyly – PCB	mg/t	0,01 - 5	0,02

Zdroj: Draft Reference Dokument on Best Available Techniques for the Production of Iron and Steel, červenec 2009

Poznámka: Data prezentovaná v předchozí tabulce jsou převzata z aktuálního návrhu referenčního dokumentu o BAT a reprezentují údaje z podniků s produkcí 37,4 Mt oceli, což představuje přibližně 50 % z produkce oceli v EOP v 11 zemích EU v roce 2004.

Z předchozí tabulky plyne, že prognózané měrné emise do ovzduší z rekonstruované ocelárny se pohybují na dolní hranici rozmezí hodnot běžně dosahovaných u obdobných zařízení.

III.2. Posouzení technického řešení z hlediska vod

Zařízení je napojeno na uzavřený chladicí okruh se dvěma zásobními nádržemi (spodní a horní). Slabě znečištěná chladicí voda, která vzniká kondenzací v rámci zařízení vakuování (VD/VOD) je odváděna do usazovací jímky a z ní po odsazení nečistot odchází do spodní nádrže, ze které je v případě potřeby přečerpávána do horní nádrže. V případě dostatku vody ve spodní i horní zásobní nádrži je přebytek odsazené vody přepady a kanalizací odváděn na ČOV Dubí a následně po vyčištění do Dřetovického potoka. Doplnění vody je prováděno přes vodoměr. Množství vody odváděné na ČOV Dubí se nesleduje.

V dokumentaci EIA (na str. 41) je uvedeno a také je to požadavek Povodí Vltavy, s.p. v rámci vyjádření k dokumentaci EIA, že „projekt pro stavební povolení bude obsahovat po-



drobné řešení vodního hospodářství včetně hydrotechnických výpočtů a řešení ochrany povrchových vod a popis opatření před kontaminací závadnými látkami“.

Vzhledem k tomu, že pro část úprav odlévacího kanálu a úpravy výrobní haly již byla vydána kolaudační rozhodnutí (v srpnu 2009), nebude se již zpracovávat další projekt pro stavební povolení. Ostatní plánované úpravy v rámci rekonstrukce ocelárny nespádají (dle sdělení oznamovatele) pod stavební zákon.

Zpracovatel posudku proto navrhuje, aby popis vodního hospodářství včetně hydrotechnických výpočtů a řešení ochrany povrchových vod a popis opatření před kontaminací závadnými látkami byl uveden v žádosti o změnu integrovaného povolení. Tento požadavek je uveden v návrhu stanoviska.

III.3. Posouzení technického řešení z hlediska nakládání s odpady

Nakládání s odpady probíhá v souladu s platnou legislativou, odpady jsou přednostně využívány jako druhotné suroviny (struska, vyzdívky). Výjimkou jsou odprašky zachycené na filtrech odlučovacího zařízení, které jsou oprávněnou osobou odváženy na skládku nebezpečného odpadu. Tento způsob není z hlediska životního prostředí optimální, ale je běžný i v jiných zařízeních hutního průmyslu. Zpracování odprašků není doposud v České republice uspokojivě vyřešeno.

III.4. Posouzení technického řešení z hlediska spotřeby energií

V kapitole B.II.3.2. dokumentace EIA je na str. 25 uvedeno: „Současná specifická spotřeba elektrické energie je 600 – 700 kWh/t oceli. Roční spotřeba je dána výrobou v příslušném roce a pohybuje se do 30 000 MWh/rok.“ Na str. 26 v téže kapitole je uvedeno: „Předpokládaná spotřeba elektrické energie po realizaci záměru je 66 000 MWh na technologické účely, 747 MWh na ostatní.“ Z toho vyplývá, že pro provedení rekonstrukce bude specifická spotřeba elektrické energie 742 kWh/t oceli (na 90 000 t oceli se spotřebuje 66 747 MWh), což je více než v současné době.

Na základě konzultace s oznamovatelem bylo zjištěno, že nová technologie přinese určitou úsporu měrné spotřeby elektrické energie (odhadovanou asi na 10 %). Tato úspora však bude eliminována změnou výrobního sortimentu značek ocelí a přísnějšími požadavky na kvalitu oceli: např. větší objem výroby konstrukčních ocelí s odlévací teplotou až o 100 °C vyšší u než ocelí ledeburitických, větší objem výroby ocelí se sníženým obsahem fosforu a síry. Výroba těchto kvalitnějších druhů oceli znamená vyšší spotřebu elektrické energie.

III.5. Posouzení technického řešení z hlediska dopravy

V současné době není pro dovoz šrotu ani jiných surovin a pro expedici výrobků z POLDI Hütte využívána železniční doprava, přesto, že do areálu závodu vede vlečka. Je to dáno nevyhovujícím technickým stavem železničního mostu (nadjezdu) těsně za výjezdem z areálu závodu. Vlečka včetně nadjezdu je ve vlastnictví OKD, a.s., se kterou se oznamova-



tel (POLDI Hütte s.r.o.) snaží již delší dobu dohodnout na řešení. Železniční doprava je šetrnější k životnímu prostředí než přeprava kamiony po silnici, jako je tomu v současné době.

Pro převoz materiálů v rámci závodu (mezi jednotlivými provozy) se využívá areálová úzkorozchodná železnice. V současnosti používané dieselmotorové lokomotivy budou nahrazeny elektrickými vrátky (vozík s elektrickým pohonem, elektřina přiváděná pomocí vlečeného kabelu). Toto opatření přinese snížení spotřeby motorové nafty o cca 20 000 l za rok, čímž dojde ke snížení emisí škodlivin, které by jinak vznikly při spalování nafty v dieselové lokomotivě.

IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ochrana ovzduší

Pro snížení negativních vlivů na kvalitu ovzduší je v souladu s poznatky o nejlepších dostupných technikách a s přihlédnutím k připomínkám vzneseným v rámci zjišťovacího řízení navrženo šest opatření – úprav technologického vybavení směřujících k primárnímu i sekundárnímu omezování emisí:

- a) Vybavení pece G10 5. otvorem ve víku pece, což umožní přidávání legur a přísazování přísad během provozu pece. Pec se už nemusí otevírat během tavby, čímž dochází jednak ke snížení ztráty energie (při otevírání dveří pece docházelo k přísávání okolní atmosféry do pece), jednak ke zmenšení úniků exhalací (emisí). Rovněž se sníží doba pro legování. Uvedená změna podstatně sníží množství fugitivních emisí, které unikají do haly a světlíky dále do vnějšího prostředí.
- b) Zabudování dveřního kyslíkového hořáku místo klasického foukání kyslíku dveřmi trubkou. Tím dojde ke snížení exhalací (emisí) dveřmi pece za stejné měrné spotřeby kyslíku. Opět aktivní opatření ke snížení fugitivních emisí.
- c) Podíl přetaveb bez úplného použití chemické energie (tzn. bez použití kyslíku - O₂) má být navýšen na 50 – 70 % celkového objemu taveb. Tím dojde ke snížení specifických emisí odpadních plynů.
- d) Odlučovač je schopen snést vyšší zátěž. Původně byl používán pro dvě EOP a je tedy konstruován na vyšší zatížení, než na jaké byl provozován dosud. Odlučovač bude zrevidován, repasován a upraven pro vyšší zatížení (zvýšen interval regenerace apod.). Do zkušebního provozu pak bude vybrána tkanina, dovolující zvýšené zatížení bez snížení účinnosti odlučování.
- e) Dojde k přemístění pracoviště zdění pánví a doplnění novým pánvovým ohřevem při případném vyřazení starších ohřevů. Zlepšení účinnosti ohřevu sníží spotřebu paliva s pozitivním dopadem na množství emisí. Tím zůstává specifické množství odpadních plynů stejné a není nutné provést žádné změny v potrubí spalin a odsávání.
- f) Očekává se, že použitím nové technologie a zkrácením doby tavby dojde ke snížení měrné spotřeby energie minimálně o 10 %.



Komentář zpracovatele posudku:

k bodu d): Z aktuálně zjištěných skutečností při zpracování posudku vyplynulo, že odlučovač byl revidován a opraven v r. 2008. Další opravy budou probíhat v souladu s plánem oprav.

k bodu e): uvedené konstatování nelze z údajů uvedených v dokumentaci EIA ověřit. Není zde uvedena současná spotřeba zemního plynu, pouze předpokládaná sumární spotřeba pro všechny ohřevy po navýšení ze současných tří na plánovaných pět ohřevů. Doporučujeme tuto problematiku dořešit v žádosti o změnu integrovaného povolení. Porovnání spotřeby zemního plynu pro ohřevy a sušení pánví obsahuje energetický audit, který zpracovala společnost Tebodín Czech Republic, s.r.o. v květnu 2009.

k bodu f): z údajů o předpokládané a současné spotřebě elektrické energie (kap. B.II.3.2, str. 25 a 26) vyplývá opačný závěr. Předpokládaná specifická spotřeba je 742 kWh/t oceli, zatímco současná spotřeba je 600 – 700 kWh/t oceli. Na základě konzultace s oznamovatelem bylo zjištěno, že nová technologie přinese určitou úsporu měrné spotřeby elektrické energie (odhadovanou asi na 10 %). Tato úspora však bude eliminována změnou výrobního sortimentu značek ocelí a přísnějšími požadavky na kvalitu oceli: např. větší objem výroby konstrukčních ocelí s odlévací teplotou až o 100 °C vyšší než u ocelí ledeburitických, větší objem výroby ocelí se sníženým obsahem fosforu a síry. Výroba těchto kvalitnějších druhů oceli znamená vyšší spotřebu elektrické energie.

Mimo opatření týkajících se přímo technologie jsou v dokumentaci zmiňována i další opatření kompenzačního charakteru, jako je účast oznamovatele na kompenzačním programu města Kladna. Cílem programu je postupné snižování absolutního množství emisí do ovzduší na území města Kladna, výsadba zeleně vedoucí zejména ke snížení emisí sekundární prašnosti apod.

Ochrana proti hluku

Pro omezení venkovního hluku vyzařovaného z haly je v hlukové studii navrženo sedm opatření:

- Obvodový plášť v blízkosti elektrické obloukové pece G10 bude opatřen v délce jednoho modulu (18 m) a na celou výšku obvodového pláště obkladem z desek WSZ 100, výrobce VELOX (nebo materiálem s obdobnými vlastnostmi z hlediska neprůzvučnosti).
- Obvodový plášť a střecha budou opraveny, aby v nich nebyly otvory apod.
- Okna budou otevírána pouze v severozápadní podélné stěně, a to pouze do výšky 4 m; ostatní okna budou pevně uzavřena.
- Budou otevírány pouze světlíky orientované na jihovýchodní stranu; ostatní budou pevně zavřené.
- Do větracích otvorů budou vloženy akustické žaluzie nebo tlumiče hluku s vložitelným útlumem A min. 10 dB.
- Vrata osazená v obvodovém plášti budou otevírána pouze dobu nezbytnou pro manipulaci s materiálem; jinak budou zavřené. Neprůzvučnost R_w bude min. 30 dB.



- K omezení hluku vyzařovaného z koruny komína bude provedena kontrola vložného útlumu stávajících tlumičů hluku. Ten musí zajišťovat emisní hlukové charakteristiky zdroje $A \leq 86,0$ dB.

Rozsah uvedených opatření lze považovat za dostatečný. Opatření byla převzata do návrhu stanoviska (rozčleněna do fáze přípravy záměru a do fáze provozu).

Shrnutí

V kapitole D.IV. dokumentace EIA je uveden přehled opatření, které vyplynuly z vyjádření dotčených orgánů státní správy a samosprávy k oznámení záměru, dále z doporučení zpracovatelů hlukové a rozptylové studie a také z celkového vyhodnocení vlivů záměru provedeného zpracovatelem dokumentace.

Většina opatření navržených v dokumentaci EIA byla převzata do návrhu stanoviska, přičemž některá byla okomentována, některá upravena na základě nově zjištěných skutečností v průběhu zpracování posudku. Z vyjádření dotčených orgánů státní správy a samosprávy k dokumentaci vyplynula některá další opatření – ta byla rovněž zapracována do návrhu stanoviska. A konečně i zpracovatelé posudku po provedení syntézy všech dostupných informací o záměru a na základě svých zkušeností se záměry obdobného charakteru doplnili některá další opatření.

V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ K DOKUMENTACI

Dokumentace byla zveřejněna dne 24.8.2009 Krajským úřadem Středočeského kraje a dne 25.8.2009 Statutárním městem Kladnem.

K dokumentaci EIA se vyjádřily následující instituce:

- ◆ Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava
- ◆ Magistrát města Kladna, odbor životního prostředí
- ◆ Česká inspekce životního prostředí OI Praha
- ◆ Středočeský kraj
- ◆ Statutární město Kladno
- ◆ Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- ◆ Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště v Kladně

Všechna obdržená vyjádření jsou součástí přílohy č. 1 posudku.

Veřejnost se k záměru v rámci zveřejnění oznámení ani dokumentace nevyjádřila.



V.1. Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava

Ve svém vyjádření zn. 2009/42569/243 ze dne 24.8.2009 Povodí Vltavy s.p. neuvádí k předložené dokumentaci žádné připomínky.

V.2. Magistrát města Kladna, odbor životního prostředí

Ve svém vyjádření zn. OŽP/5344/09 ze dne 4.9.2009 MM Kladna uvádí:

1. Ochrana ovzduší – Zdvojnásobení současné výrobní kapacity na celkových 95 000 t tekuté oceli za rok bude znamenat i dvojnásobný objem emisí oproti současnému stavu. Je proto nutné, aby provozovatel rekonstruovaných zdrojů provedl všechna možná opatření k eliminaci znečišťujících látek. MM Kladno požaduje, aby rekonstrukce EOP G10 byla provedena takovým způsobem, který by znemožňoval únik emisí v oxidační fázi, resp. aby odsávací zařízení zaručovalo pohlcení všech emisí i v této fázi výroby. Tomu by mohlo napomoci také vybavení 5. otvoru v klenbě pro legování a přísazování přísad a rovněž zabudování dveřního kyslíkového hořáku, tím nebude docházet k přísávání okolní atmosféry do pece a sníží se tak pravděpodobnost úniku emisí v oxidační fázi mimo odsávací zařízení. Rovněž odlučovač tuhých znečišťujících látek je nutno upravit pro větší zatížení.
2. Doprava – MM Kladna požaduje, vzhledem k předpokládanému navýšení dopravy, aby byla zrealizována možnost využívání železniční vlečky, tj. aby byly vytvořeny předpoklady pro rekonstrukci železničního nadjezdu.
3. Odpady – vzhledem k velkému množství odpadů je nutno před začátkem rekonstrukce předložit na Magistrát města Kladna, odbor životního prostředí, detailní plán odstraňování a využívání odpadů (stavebních sutí, zemin a jednotlivých nebezpečných odpadů) včetně způsobu zajištění jejich odvozu s konečnými místy uložení nebo využití odpadů. Stavební odpady vhodné k recyklaci je nutné dle zákona o odpadech (§ 11) přednostně využít.

Komentář zpracovatele posudku:

Ad 1. Obě uvedená opatření (tedy 5. otvor a zabudování dveřního kyslíkového hořáku) jsou součástí záměru. V případě odlučovače TZL se nepředpokládají v souvislosti s rekonstrukcí ocelárny žádné speciální úpravy. Odlučovač je koncipován na dvojnásobnou kapacitu než je současná výroba – tedy i po zdvojnásobení výroby bude dostatečně kapacitní. Systém kontrol a údržby (např. výměna filtrů) zůstane současné úrovní (přehled údržby je uveden v tabulce č. 2 v kap. II.2. výše v textu posudku. V návrhu stanoviska v kap. VII. posudku je doporučeno provést v rámci zkušebního provozu autorizované měření na výstupu do ovzduší u škodlivin, pro které je stanoven zákonný limit a/nebo které jsou uvedeny v platném integrovaném povolení. Tím dojde u posuzovaného zdroje k definitivnímu prokázání schopnosti splnění emisních limitů.

Ad 2. Tento požadavek je převzat do návrhu stanoviska v kap. VII. posudku.

Ad 3. Část stavebních úprav v hale ocelárny již proběhla. Se vzniklými odpady bylo nakládáno obdobně jako s odpady při výstavbě nové lisovny, pro kterou byl zpracován Plán nakládání s odpady uloženými na shromažďovacím místě. Tento Plán byl předán Magistrátu města Kladna dne 30.9.2009. Pro hlavní část rekonstrukce ocelárny (výměna



technologických částí) bude zpracován obdobný Plán v termínu do 31.12.2009. Požadavek byl převzat do návrhu stanoviska.

V.3. Česká inspekce životního prostředí OI Praha

Ve svém vyjádření č.j. ČIŽP/41/IPP/0902423.002/09/PKJ ze dne 2.9.2009 neuvádí ČIŽP k předložené dokumentaci žádné připomínky, pouze upozorňuje, že v případě realizace záměru bude vyžadovat řešení v souladu s platnými právními předpisy o ochraně ovzduší.

V.4. Středočeský kraj

Ve svém vyjádření č.j. 144384/2009/KUSK ze dne 14.9.2009 Středočeský kraj souhlasí s dokumentací „Rekonstrukce ocelárny, POLDI Hütte s.r.o. Kladno“ a neuvádí žádné připomínky.

V.5. Statutární město Kladno

Ve svém vyjádření ze dne 18.9.2009 náměstek primátora města Ing. Vojtěch Munzar uvádí, že Statutární město Kladno souhlasí s realizací záměru za následujících podmínek:

1. budou dodržena všechna opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí obsažená v kapitole D.IV. se zvláštním důrazem na opatření k omezení nárůstu emisí znečišťujících látek do ovzduší včetně důsledného zapojení do kompenzačního programu města Kladna;
2. návrh lokalit pro výsadbu zeleně (situování, rozsah, strukturování ...) vytvořený s cílem kompenzovat vlivy sekundární prašnosti musí být zpracován a konzultován nejdéle do termínu veřejného projednání záměru;
3. z důvodu nutnosti celkového snížení znečištění životního prostředí v areálu bývalé huti Poldi musí být soubor kompenzačních opatření doplněn o opatření k odstranění starých zátěží na plochách bývalé huti Poldi, resp. na pozemcích předkladatele záměru, tzn. společnosti POLDI Hütte, s.r.o.;
4. do doby veřejného projednání záměru musí být jasně definována reálnost využití železniční dopravy související s realizací záměru, v opačném případě nejsou závěry akustické studie relevantní a dokumentace musí být dopracována.

Komentář zpracovatele posudku:

- Ad 1. Navržená opatření byla převzata do návrhu stanoviska (některá byla mírně upravena na základě nových poznatků z procesu EIA).*
- Ad 2. Dne 12.11.2009 byla za účasti zástupců Magistrátu města Kladno provedena prohlídka areálu POLDI Hütte s návrhem lokalit pro případnou výsadbu zeleně. Oznamovatel provede výběr dodavatele včetně technického posouzení vhodnosti navržených míst do 20. ledna 2010.*
- Ad 3. Co se týče odstranění starých ekologických zátěží (SEZ), bylo zástupcem oznamovatele zpracovateli posudku sděleno, že podnik nemá uzavřenu ekologickou smlouvu (s Fondem národního majetku, jehož závazky později přešly na Ministerstvo financí), v areálu neproběhl ekologický audit ani analýza rizika a tudíž není znám rozsah nutných sanačních zásahů. Rovněž bylo sděleno, že se záležitost odstranění SEZ nyní řeší*



společně pro celou průmyslovou zónu Kladno – východ ve spolupráci se Statutárním městem Kladnem a ostatními uživateli a majiteli zóny.

Ad 4. Převzato do návrhu stanoviska.

V.6. Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Ve svém vyjádření č.j. SZ_129474/2009/KUSK ze dne 23.9.2009 Krajský úřad uvádí, že předchozí vyjádření č.j. SZ_014740/2009/KUSK-OŽP/Tuč ze dne 23.2.2009, které bylo vydáno ke zjišťovacímu řízení zůstává v platnosti a nemění se. V tomto předchozím vyjádření Krajský úřad sděluje následující stanovisko:

1. Ochrana přírody a krajiny – Krajský úřad nemá žádné připomínky k předloženému záměru.
2. Ochrana ovzduší – posuzovaná technologie musí být vybavena účinným zařízením na záchyt znečišťujících látek tak, aby nedocházelo k překračování emisních limitů. Pro TZL, NO₂, CO jsou stanoveny specifické emisní limity dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 615/2009 Sb., bod 2.2.2. – Výroba oceli. Dále je nutné zajistit autorizované měření emisí u jmenovitě určených zdrojů v rozsahu § 17 vyhlášky č. 356/2002 Sb. Dále KUSK upozorňuje, že posuzovaná technologie spadá pod zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.
3. Odpady – připomínky se týkaly chybného zařazení odpadu v oznámení a chybného označení vyhlášky.

Komentář zpracovatele posudku:

Ad 2. Uvedené požadavky záměr splňuje. Již v současné době probíhá uvedené měření emisí v souladu s vydaným integrovaným povolením z r. 2006. Autorizované měření je navrženo v rámci zkušebního provozu rekonstruované ocelárny (viz návrh stanoviska).

Ad 3. Nedostatky týkající se odpadů byly odstraněny a v textu dokumentace EIA se již vyskytují správné údaje.

V.7. Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště v Kladně

KHS ve svém vyjádření zn. 3817-216/2009/KI/Hr ze dne 6.10.2009 souhlasí s dokumentací EIA za předpokladu splnění následujících podmínek z hlediska hluku:

1. V rámci stavebního řízení je nutné vypracování nové hlukové studie, která bude obsahovat hodnocení konkrétních zdrojů hluku, které budou nainstalovány v rámci realizace záměru.
2. V případě uskutečnění záměru bude předložen protokol o měření hluku u nejbližší obytné zástavby v bodech stanovených hlukovou studií k ověření účinnosti protihlukových opatření.



Komentář zpracovatele posudku:

Ad 1. Pro rekonstrukci pece a ostatních technologických zařízení nebude vydáváno stavební povolení. Doporučujeme proto provést měření hluku po zahájení provozu, tak jak je navrženo v druhé podmínce.

Ad 2. Podmínka byla převzata do návrhu stanoviska.

VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro celkové posouzení akceptovatelnosti záměru uvádíme sumarizaci vlivů na životní prostředí.

◆ **Ovzduší**

Vlivy na ovzduší jsou minimalizovány aplikací výrobních technologií v souladu s poznatky o nejlepších dostupných technikách (BAT). Jednak primárně úpravami technologického procesu a technologického zařízení, jednak sekundárně použitím koncového zařízení – tkaninového odlučovače - ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek.

I přes navrhovaná opatření ke snížení měrných emisí však zvýšením projektované kapacity výroby oceli na dvojnásobek stávající hodnoty s velkou pravděpodobností dojde k nárůstu emisí do ovzduší. V tomto směru je velmi pozitivní návrh oznamovatele na zapojení do kompenzačního programu města Kladna.

Vlivy na kvalitu ovzduší posuzovaného záměru byly vyhodnoceny v rozptylové studii (Pulkrábek 2009), v jejímž závěru autor konstatuje: „Předložený rozbor dokládá, že navrhovaný záměr „Rekonstrukce ocelárny POLDI Hütte s.r.o., Průmyslová 1343, 272 62 Kladno“ ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů znečišťujících látek ve svém okolí. Přípustná četnost překračování krátkodobého imisního suspendovaných částic PM10 je překračována již před rekonstrukcí ocelárny, a to zejména přenosem z okolí. Tato četnost však rekonstrukcí ocelárny nebude výrazně ovlivněna.“

Autor rozptylové studie pro hodnocení vlivu ocelárny po rekonstrukci vycházel ze stávajících měrných emisí, které korigoval o vliv navrhovaných opatření jejich snížením o 20 %. Pro posouzení vlivu rekonstruované ocelárny se tedy předpokládalo navýšení modelovaných emisí do ovzduší přibližně na 180 % stávajícího stavu. I přes toto poměrně razantní navýšení emisí nebyl rozptylovou studií prokázán významný vliv na kvalitu ovzduší a záměr je možno z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší považovat za akceptovatelný.

- ◆ Vlivy na **obyvatelstvo** jsou díky vhodnému umístění záměru v průmyslové zóně a díky navrženým technickým opatřením minimalizovány. Hluková studie prokázala, že u nejbližší obytné zástavby nedojde v důsledku provozu rekonstruované ocelárny k překročení hygienických limitů. Vlivy na veřejné zdraví nebyly v rámci posouzení vlivů vyhodnoceny odborně způsobilou osobou s autorizací. Pro daný záměr to zákon nevyžaduje a vzhledem k výše uvedeným skutečnostem to zpracovatel posudku také nepovažuje za nutné.



- ◆ Vliv na **podzemní a povrchové vody** se nepředpokládá. Nakládání s nebezpečnými látkami bude probíhat v uzavřených prostorech, na zpevněném povrchu. Havarijní připravenost řeší havarijní plán. Odpadní technologické vody nejsou výrazně znečištěné, většina cirkuluje v chladicím systému ocelárny. Odluh je vypouštěn přes ČOV Dubí do toku.
- ◆ Vlivy na **ostatní složky životního prostředí** (klíma, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajinný ráz, horninové prostředí a přírodní zdroje) jsou nulové nebo zanedbatelné vzhledem k tomu, že záměr je umístěn do stávající haly.

Na základě posouzení všech aspektů záměru lze konstatovat, že jeho realizace ve vybrané lokalitě a v plánovaném rozsahu je při splnění navržených opatření k prevenci a snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí akceptovatelná.

VII. NÁVRH STANOVISKA

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

Rekonstrukce ocelárny

2. Kapacita (rozsah) záměru

Parametr	Současný stav	Plánovaný stav
Produkce oceli na elektrické obloukové peci (ingotů)	45 000 t/rok	90 000 t/rok
Hmotnost výrobků (ingotů)	max. 13 t	max. 60 t
Počet ohřevů a sušení pánví	3	5

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

Kraj: Středočeský
 Obec: Kladno
 Katastrální území: Kladno

4. Obchodní firma oznamovatele

POLDI Hütte s.r.o.

5. IČ oznamovatele

256 49 787

6. Sídlo oznamovatele

Průmyslová 1343, 272 61 Kladno

II. PRŮBĚH POSUZOVÁNÍ

1. Oznámení

Zpracovatel: Ing. Karel DANDA
 Datum předložení: leden 2009

2. Dokumentace

Zpracovatel: Ing. Karel VURM CSc.
 Datum předložení: srpen 2009



3. Posudek

Zpracovatel: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Datum předložení: listopad 2009

4. Veřejné projednání

Místo: *bude doplněno na základě skutečnosti*
Datum konání: *bude doplněno na základě skutečnosti*

5. Celkové hodnocení procesu posuzování včetně účasti veřejnosti

Bude provedeno jako součást dopracování posudku po veřejném projednání.

6. Seznam subjektů, jejichž vyjádření jsou ve stanovisku zčásti nebo zcela zahrnuta

- Magistrát města Kladna, odbor životního prostředí
- Statutární město Kladno
- Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště v Kladně

III. HODNOCENÍ ZÁMĚRU**1. Souhrnná charakteristika předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti**

Provedeným posouzením bylo zjištěno, že záměr nebude působit významně negativně na žádnou složku životního prostředí. Dojde k mírnému zhoršení kvality ovzduší v důsledku instalace nových zdrojů znečišťování ovzduší. Uvedený vliv má dlouhodobý charakter a lokální dosah. Bude minimalizován použitím nejlepších dostupných technik (BAT).

Vlivy na ostatní složky životního prostředí (klíma, podzemní a povrchová voda, půda, fauna, flóra, horninové prostředí, chráněné části přírody, krajinný ráz, kulturní památky) a na obyvatelstvo lze hodnotit jako nulové nebo zanedbatelné, což je způsobeno zejména umístěním posuzovaného záměru do stávající výrobní haly v průmyslové zóně.

2. Hodnocení technického řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání pokud jde o znečišťování životního prostředí

Navržené technické řešení záměru respektuje z převážné části požadavky nejlepších dostupných technik (BAT). V následující části 3 jsou uvedena opatření, jejichž splnění zajišťují minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí.



3. Návrh opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí včetně povinností a podmínek pro sledování a rozbor vlivů na životní prostředí

Opatření pro období přípravy záměru

1. Pro plánovaný záměr (navýšení kapacity výroby oceli na dvojnásobek) je nutno požádat o změnu integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění. Záměr spadá do kategorie 2.2 dle přílohy č. 1 k zákonu o integrované prevenci.
2. Žádost o změnu integrovaného povolení bude obsahovat popis vodního hospodářství včetně hydrotechnických výpočtů a řešení ochrany povrchových vod a popis opatření před kontaminací závadnými látkami.
3. Před zahájením rekonstrukce budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů v etapě výstavby, stanovena kategorizace i jejich množství a předpokládané způsoby jejich využití či odstranění. Tento Plán nakládání s odpady bude předložen Magistrátu města Kladna do 31.12.2009.
4. Pro omezení venkovního hluku vyzařovaného z haly jsou navržena následující opatření:
 - obvodový plášť v blízkosti elektrické obloukové pece G10 bude opatřen v délce jednoho modulu (18 m) a na celou výšku obvodového pláště obkladem z desek WSZ 100, výrobce VELOX (nebo materiálem s obdobnými vlastnostmi z hlediska neprůzvučnosti);
 - obvodový plášť a střecha budou opraveny, aby v nich nebyly otvory apod.
 Tato opatření budou zahrnuta do provozního řádu Ocelárny 1.
5. Do doby veřejného projednání záměru musí být jasně definována reálnost využití železniční dopravy související s realizací záměru; v opačném případě nejsou závěry akustické studie relevantní a dokumentace musí být dopracována.
6. Z důvodu nutnosti celkového snížení znečištění životního prostředí v areálu bývalé huti Poldi požaduje Statutární město Kladno návrh opatření k odstranění starých zátěží na plochách bývalé huti Poldi, resp. na pozemcích předkladatele záměru, tzn. Společnosti POLDI Hütte, s.r.o. Tento požadavek nemá přímý vztah k posuzovanému záměru, přesto však doporučujeme, aby do doby veřejného projednání záměru byl doložen zápis z jednání mezi Statutárním městem Kladnem a oznamovatelem, příp. dalšími subjekty v průmyslové zóně Kladno – východ ohledně dalšího postupu při odstraňování staré ekologické zátěže v zájmovém území. – *Formulace tohoto opatření bude upravena na základě veřejného projednání*

Opatření pro období výstavby

7. Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7 do 21 hodin). Noční provoz na staveništi bude vyloučen. Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí je zhotovitel stavebních prací povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.



8. Stavební práce a pojezd techniky musí být prováděny stroji v bezvadném technickém stavu tak, aby nedošlo k úniku pohonných hmot a maziv (nafta, benzín, oleje atd.) do povrchových nebo podzemních vod. V průběhu pracovních činností je nutné dodržovat předepsané technologické a bezpečnostní postupy, tak aby nedocházelo k úniku provozních látek do okolí.
9. V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel do půdy je nutné neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvézt na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.
10. Opatření k omezení vzniku druhotné prašnosti:
 - řádně čistit vozidla vyjíždějící ze stavenišť, tak aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací,
 - případné znečištění komunikací podle potřeby odstraňovat,
 - sypké materiály dopravované nákladními vozidly zakrýt plachtou.
11. Před zahájením zkušebního provozu předloží oznamovatel Magistrátu města Kladna, odboru životního prostředí informaci o stavu přípravy a realizace akce „Rekonstrukce železničního nadjezdu“.

Opatření pro období provozu

12. Provozovatel je povinen dodržovat veškeré požadavky vyplývající z integrovaného povolení, dodržovat schválený provozní řád a havarijný plán.
13. K dopravě surovin a hotových výrobků je nutno využívat přednostně železnici.
14. Pro omezení venkovního hluku vyzařovaného z haly jsou navržena následující opatření:
 - okna budou otevírána pouze v severozápadní podélné stěně, a to pouze do výšky 4 m; ostatní okna budou pevně uzavřena;
 - budou otevírány pouze světlíky orientované na jihovýchodní stranu; ostatní budou pevně zavřené;
 - do větracích otvorů budou vloženy akustické žaluzie nebo tlumiče hluku s vložitelným útlumem $A \geq 10$ dB;
 - vrata osazená v obvodovém plášti budou otevírána pouze dobu nezbytnou pro manipulaci s materiálem; jinak budou zavřena. Neprůzvučnost R_w bude min. 30 dB;
 - k omezení hluku vyzařovaného z koruny komína bude provedena kontrola vloženého útlumu stávajících tlumičů hluku. Ten musí zajišťovat emisní hlukové charakteristiky zdroje $A \leq 86,0$ dB.
15. V rámci zkušebního provozu je doporučeno proměřit autorizovaným měřením na výstupu do ovzduší škodliviny, které jsou limitovány a/nebo které jsou uvedeny v platném integrovaném povolení. Tím dojde u posuzovaného zdroje k definitivnímu prokázání schopnosti splnění emisních limitů.
16. Po zahájení provozu bude Krajské hygienické stanici Středočeského kraje, územní pracoviště v Kladně předložen protokol o měření hluku u nejbližší obytné zástavby



v bodech stanovených hlukovou studií k ověření účinnosti protihlukových opatření. V době provozu rekonstruované ocelárny je nutno pokračovat v monitoringu hluku z ocelárny ve stávajícím místě i četnosti.

17. Oznamovatel - Poldi Hütte s.r.o. se bude podílet na tzv. kompenzačním programu města Kladna, který vychází ze schváleného Územního plánu snižování emisí a imisí pro Statutární město Kladno. Forma a podrobnosti předpokládané účasti oznamovatele na kompenzačním programu města Kladna budou dohodnuty na společných jednáních se zastupci města.
18. Doporučujeme, aby začalo být sledováno množství technologické odsazené chladicí vody vypouštěné do kanalizace, na ČOV Dubí a následně do Dřetovického potoka.
19. Při provozu je nutno dodržovat dále pravidla stanovená vyhláškou 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.

4. Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí

Záměr byl předložen v jedné variantě, co se týče umístění, kapacity i technického řešení.

5. Vypořádání vyjádření k dokumentaci a k posudku

◆ K dokumentaci se vyjádřily následující instituce:

- Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava
- Magistrát města Kladna, odbor životního prostředí
- Česká inspekce životního prostředí OI Praha
- Středočeský kraj
- Statutární město Kladno
- Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště v Kladně

Připomínky uvedených subjektů se týkaly problematiky:

- ochrany ovzduší;
- odpadů;
- dopravy;
- starých ekologických zátěží;
- hluku;
- integrovaného povolení.

Všechny připomínky byly v posudku vypořádány.

◆ K posudku se vyjádřily následující instituce:

- *Bude provedeno jako součást vypořádání připomínek k posudku.*



6. Stanovisko příslušného úřadu z hlediska přijatelnosti vlivů záměru na životní prostředí s uvedením podmínek pro realizaci záměru, popřípadě zdůvodnění nepřijatelnosti záměru

Na základě dokumentace, posudku a veřejného projednání podle § 9 odst. 9 a vyjádření k nim uplatněných vydává Krajský úřad Středočeského, jako příslušný úřad podle § 21, zákona č. 100/2001 Sb., v souladu s § 10 odst. 1 tohoto zákona z hlediska vlivů na životní prostředí

s o u h l a s n é s t a n o v i s k o

k realizaci záměru „**Rekonstrukce ocelárny**“ **Poldi Hütte s.r.o., Kladno** při respektování níže uvedených podmínek pro realizaci záměru:

Podmínky uděleného stanoviska

Podmínky jsou vyjmenovány v kapitole III.3 Návrhu stanoviska - *Návrh opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí včetně povinností a podmínek pro sledování a rozbor vlivů na životní prostředí.*

Podmínky jsou stanoveny pro období přípravy, výstavby a provozu zařízení.

Datum vydání stanoviska:

Jméno, příjmení a podpis pověřeného zástupce příslušného úřadu:

Datum zpracování posudku: listopad 2009

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

Zpracovatel posudku: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: 597 430 932, 602 781 126
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Řešitelské pracoviště: **G-Consult, spol. s r.o.**
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: 597 430 911, fax: 597 430 955

Na zpracování posudku se podílel: Ing. Vladimír LOLLEK
E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava
Tel. 596 124 070, 776 551 709
e-mail: lollek@e-expert.eu

.....
RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
zpracovatelka posudku

Autorizace ke zpracování posudku:

Osvědčení MŽP ČR č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993 (viz přílohu posudku)

