



cenia

Kodaňská 10
100 10 Praha 10
tel.: +420 267 225 232
fax: +420 271 742 306
www.cenia.cz

Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení společnosti

CIHELNY KRYRY a.s.

V Praze, 30.01.2006

ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Zadavatel: Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 3118/48

IČ: 70 89 21 56

Kontakt: urad@kr-ustecky.cz

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek pro agenturní činnost
Kodaňská 10, 100 10 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 1022/CEN/06

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku pro agenturní činnost

Kontrolovala: Ing. Milena Drašťáková

Vypracovala: Ing. Jana Brabencová

Obsah

1	Předmět vyjádření	4
1.1	Identifikační údaje provozovatele zařízení	4
1.2	Popis zařízení a přímo spojených činností	4
2	Stanovisko k žádosti	8
3	Návrh závazných podmínek provozu podle § 13 odst. 4 zákona č. 76/2002 Sb.	9
3.1	Emisní limity, opatření na ochranu ovzduší, vody a proti hluku a související monitoring	9
3.2	Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti	12
3.3	Podmínky pro nakládání s odpady	12
3.4	Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí ..	13
3.5	Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie	14
3.6	Opatření pro předcházení haváriím	15
3.7	Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka	15
3.8	Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření (metodika měření, frekvence, vedení záznamů)	15
3.9	Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku	17
3.10	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení	17
3.11	Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení	18
3.12	Ostatní ujednání	18
4	Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení	19
5	Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)	21
5.1	Porovnání podle referenčního dokumentu BREF	21
5.2	Souhrnné porovnání s BAT	21
6	Odůvodnění stanoviska k žádosti	21
7	Seznam zkratk	21
8	Seznam legislativy	21

1 Předmět vyjádření

1.1 Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení	Cihelna – výroba zděcího materiálu
Provozovatel zařízení (adresa sídla)	CIHELNY KRYRY a.s. Lipová 1127/22 301 64 Plzeň
IČ	25227424
Kategorie dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.	3.5 Zařízení na výrobu keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárnic, obkladaček, kameniny nebo porcelánu, o výrobní kapacitě větší než 75 t denně anebo o kapacitě pecí větší než 4 m ³ a s hustotou vsázky větší než 300 kg/m ³
Umístění zařízení	Ústecký kraj, obec Kryry katastrální území: Kryry parcelní čísla: 4012/2, 3057/5, 3495/5, 3495/3, 3495/4, 279, 3080/1, 3495/9, 3055/1
Zařízení ve smyslu přechodného ustanovení zákona č. 76/2002 Sb.	§ 42

1.2 Popis zařízení a přímo spojených činností

Společnost CIHELNY KRYRY a.s. ve svém závodě vyrábí pálené cihelné bloky pero-drážka NOVATHERM® o roční kapacitě cca 94 900 t.

Technologický proces výroby pálených cihelných bloků pero-drážka NOVATHERM® se skládá z přípravy cihlářského materiálu (zpracování suroviny pro vlastní výrobu), z lisování cihelných bloků (vytlačování vlhké suroviny přes formu do požadovaného tvaru), z jejich sušení, vypalování a expedice (paletování a balení hotových výrobků).

Kromě výrobních jednotek se mimo výrobní halu nacházejí skladové prostory pro výchozí suroviny i hotové výrobky, sklad olejů, čerpací stanice nafty a další související jednotky.

a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

Tunelová pec - je kontinuální plynová pec pro výpal cihelných bloků (celková délka je 95,1 m, celková šířka je 5,35 m a celková max. výška 3,90 m). Pec je vybavena 4 ks bočních hořáků v předehřívacím pásnu, 84 ks stropních hořáků v žárovém pásnu a vytápěna zemním plynem. Vsázka je umístěna na 32,5 ks pecních vozech.

Z chladicího pásma je 2 ks ventilátorů odsáván teplý vzduch do sušárny.

Provoz je řízen automatickými regulátory a procesorem ve velínu pece.

K odvodu spalin slouží zděný komín o výšce 36 m. Příruby pro zařízení na měření emisí ve spalinách jsou nainstalovány na potrubí mezi tunelovou pecí a komínem.

Projektovaná kapacita zařízení je dle typu výrobku cca 94 900 t vypálené hmoty/rok.

Technické parametry:

Stropní hořáky plynové vysokorychlostní

- 84 ks (typ - F23D/ZP/M, jmenovitý výkon hořáku je 68 kW).

Boční hořáky plynové s automatickým zapalováním plamene

- 4 ks (typ - HTBS 120 HV, jmenovitý výkon hořáku je 120 kW).

Ventilátory

- 1 ks ventilátor o jmenovité kapacitě 0,5 m³/s pro zajištění cirkulace vzduchu v předehřívacím pásnu,

- 6 ks ventilátorů spalovacího vzduchu o jmenovité kapacitě 0,5 m³/s,

- 1 ks ventilátor odtahu spalin o jmenovité kapacitě 18 m³/s.

b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

Hlaniště - mezisklad suroviny (halda) za přípravnou suroviny určená pro skladování suroviny vytěžené v místním dobývacím prostoru.

Projektovaná kapacita je cca 70 000 m³ uvedeného materiálu.

Přípravna - zařízení sloužící k homogenizaci (mletí, míchání a vlhčení) cihlářské suroviny.

Namíchaná surovina s pilinami, zbavená kovových částic, je shromažďována ve skříňovém podavači s článkovým pásem (typ PS900), odkud se dopravuje k dalšímu zpracování do kolového mlýnu (typ MKMH 1800). Po promáčení vodou na stanovenou vlhkost je surovina protlačována skrz rošty o otvorech 20 x 40 mm do otáčivého talířového mísiče (typ MTO 1250), který posílá surovinu pomocí otáčení a odebírání protilehlými šneky na dva šupinové dopravníky, které dopravují surovinu do 2 x 2 párů mlecích válců umístěných nad sebou. Mlecí válce (typ MVJK 1000) slouží k jemnému mletí a roztírání suroviny. Zpracovaná surovina je pomocí dalšího šupinového dopravníku dopravována do skříňového podavače (typ PSKG 1250), v němž je skladována a dle potřeby dopravována pomocí pásových dopravníků k dalšímu zpracování do lisovny.

Prach vznikající při mletí cihlářské suroviny na mlecích válcích je odsáván ventilátorem a hnán potrubím ven z výrobní haly na hromadu.

Projektovaná kapacita přípravní je cca 65 t homogenizovaného materiálu/h.

Lisovna - lisovací zařízení slouží k vylisování mokré suroviny do požadovaného tvaru a k rozřezání na jednotlivé surové výrobky.

V lisovně je surovina vsypána do protlačovacího míchače (typ DMPP1250), v němž dochází k opětovnému provlhčení a dokonalejšímu promíchání suroviny. Takto upravená surovina je protlačována roštem do vlastního zařízení vakuového šnekového lisu HANDEL. Z lisovací jednotky je pod tlakem (80 - 90 kPa) vytlačována surovina přes formu. Vytlačované pásmo suroviny je krátkým dopravníkem přepraveno k odřezávači LINGL určenému k rozřezání dle daných rozměrů. Nakrájené pásmo, neboli mokrý výrobek, je dále pomocí laťovače Charlotte vkládán na latě a skládán v 8mi etážích do 5ti kolonového zásobníku.

Projektovaná kapacita je cca 70 000 m³ zpracovaného materiálu/rok.

Sušárna - zařízení na sušení surových výrobků před výpalem.

Komorová sušárna je stavebně oddělena na 2 samostatné objekty, v přední části sušárny je 10 komor a v zadní části 8 komor. Každá komora se skládá ze 2 uliček, kam lze zavést až 40 etáží výrobků. Ve vrchní části každé uličky jsou umístěny 2 ventilátory určené pro nucený oběh vzduchu. Nad ventilátory jsou umístěny topné kanály pro vedení odpadního tepla z pece (cca 120 °C), které je v závislosti na čase a nastavené křivce sušení pouštěno klapkami do jednotlivých komor. Nasycený vlhký vzduch je odebírán spodním kanálem a hnán ventilátory potrubím ven z výrobní haly.

Sušárna je v případě nedostatečné teploty vzduchu dohřívána pomocným plynovým hořákem (typ Weishaupt 1,75 MW) o jmenovitém výkonu 1750 kW, který je umístěn na potrubí přivádějícím odpadní teplo z pece.

Doba sušení je cca 48 h.

Projektovaná kapacita sušárny je cca 260 t vysušených polotovarů/d.

Vodárna - sestává z 25 m hluboké vrtané studny, podzemní nádrže, čerpacího a rozvodného zařízení a slouží pro zásobování technologickou vodou.

Projektovaná kapacita je 14 000 m³ vyčerpané vody/rok.

Čistírna splaškových odpadních vod (dále ČOV) - domovní čistírna s rotačními biodisky.

Nádrž z železobetonu a biokontektoru, dělena přepážkami na tři části: septik, biozónu a dosazovací nádrž.

Projektovaná kapacita je 6,3 m³ odpadních vod/d.

Čerpací stanice motorové nafty - neveřejná čerpací stanice s nadzemní přemístitelnou nádrží (typ NDN 18 000, KOMFORT) slouží ke skladování a čerpání motorové nafty pro pohon dopravních strojů.

Zařízení se skládá z dvouplášťové nadzemní nádrže o objemu 18 m³, výdejního stojanu (typ CUBE/MC 30) a příslušenství k zabezpečení a stáčení motorové nafty, zastřešení výdejní a stáčecí plochy ocelovou konstrukcí, výdejní a stáčecí plochy a úkapové jímky o objemu 6 m³.

Trafostanice - trafostanice se dvěma olejovými transformátory, která zásobuje provozovny elektrickou energií.

Plynový kotel - přípravna - plynový kotel WOLF (výkon 98 kW) sloužící k vytápění a temperování zařízení v přípravně na 10 °C a ohřev technologické vody na 60 °C.

Plynové kotle - sociální zařízení - 2 plynové kotle PROTHERM KTO (jmenovitý výkon kotle 24 kW) sloužící k vytápění sociálního zařízení dvoutrubkovým rozvodem topné vody do oceloplechových článkových radiátorů.

Plynový kotel - expedice - plynový kotel PROTHERM (jmenovitý výkon kotle 24 kW) sloužící k vytápění kanceláří a dílen v budově expedice dvoutrubkovým rozvodem topné vody do oceloplechových článkových radiátorů.

Plynový kotel - ředitelství - plynový kotel PROTHERM PANTHER 24 KTV (jmenovitý výkon kotle 24 kW) sloužící k vytápění budovy ředitelství a přípravě teplé užitkové vody.

Plynové zářiče - expedice - 5 plynových sálavých panelů RADI HEAT (jmenovitý výkon zářiče 30 kW) sloužící k vytápění budovy dílen.

c) **Přímo spojené činnosti**

Skladování surovin (cihlářské hlíny a pilin) a třídění pilin - cihlářská hlína z hliniště je skladována v otevřeném skladu (na haldách), piliny jsou skladovány v ocelové hale, v níž jsou také tříděny, případně drceny na menší frakce. Uvedené suroviny jsou ze skladů přepravovány na dopravních pásech do přípravny.

Úprava surovin - mletí, míchání a vlhčení suroviny.

Lisování a řezání - výroba surové cihly lisováním.

Sušení - technologický proces, při němž je odstraňována nebo snižována vlhkost surové cihly účinkem tepla (120 - 130 °C) na takovou vlhkost (2 %), která je určena podmínkami výpalu.

Vnitrozávodní manipulace - automatické ukládání vysušených cihel na pecní vozy, vytváření jejich zásoby v blízkosti tunelové pece a následné zasouvání pecních vozů do pece, v níž dochází k vypalování výrobků.

Skladování a expedice výrobků - odebírání vypálených výrobků rozebíracím strojem z pecních vozů, překládání na palety, kontrola a následné balení a skladování na venkovním úložišti.

Údržba - údržba a opravy jednotlivých strojů a zařízení.

Ostatní činnosti - obslužné, administrativní a organizační činnosti pro zajištění plynulého chodu zařízení.

Poznámka:

Výše uvedený popis zařízení a přímo spojených činností vychází z kap. 5 žádosti o vydání IP.

Vzhledem k tomu, že těžbu cihlářské hlíny zajišťuje externí dodavatelská firma, nedoporučujeme zahrnout uvedenou činnost do IP.

Do IP doporučujeme doplnit:

Výroba antuky z vypálených cihelných střepeň – drcení poškozených vypálených cihel na 2 drtičích (čelistový a bubnový) umístěných za skladem náhradních dílů a skladem olejů.

Nakládání s odpady - shromažďování a třídění odpadů, předávání oprávněným osobám.

Nakládání s odpadními vodami - odvod splaškových vod závodní kanalizací do vlastní ČOV, odkud jsou po přečištění vedeny přes usazovací nádrž (objem 166 m³) do Podvineckého potoka.

Nakládání se srážkovými vodami - odvod srážkových vod přes usazovací nádrž do Podvineckého potoka.

Monitoring - monitorování množství znečišťujících látek vypouštěných do ŽP.

2 Stanovisko k žádosti

Na základě Vašeho požadavku, zn.1434/1133895/05/ŽPZ/IP-57/Vi, ze dne 07.11.2005, jsme posoudili žádost o vydání IP (dále jen žádosti) společnosti CIHELNY KRYRY a.s. **Doporučujeme vydat IP** za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.

3 Návrh závazných podmínek provozu podle § 13 odst. 4 zákona č. 76/2002 Sb.

Níže navrhované závazné podmínky pro provoz zařízení vycházejí z:

- požadavků § 13 odst. 4 zákona č. 76/2002 Sb.,
- požadavků ostatní související legislativy, jejíž seznam je uveden v kapitole 8 vyjádření,
- údajů obsažených v předložené žádosti o vydání integrovaného povolení, včetně příloh,
- připomínek účastníků řízení a příslušných správních úřadů,
- referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách „Běžné čištění odpadních vod a odpadních plynů, systémy managementu v chemickém průmyslu“.

Není-li uvedeno jinak, platí termín plnění navržených závazných podmínek provozu od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

3.1 Emisní limity, opatření na ochranu ovzduší, vody a proti hluku a související monitoring

3.1.1 Ovzduší

1) Dodržovat emisní limity u zvlášť velkého zdroje znečišťování ovzduší dle tabulky 1.

Tabulka 1 Emisní zdroje a návrh závazného emisního limitu

Emisní zdroj (technologický)	Látka nebo ukazatel	Zákonný emisní limit	Hmotnostní tok	Návrh závazného limitu
Tunelová pec ZVZZO	TZL	200 mg/m ³ 150 mg/m ³ ⁽¹⁾	≤ 2,5 kg/h > 2,5 kg/h	30 mg/m ³
	NO _x jako NO ₂	500 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 10 kg/h	200 mg/m ³
	CO	800 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 5 kg/h	800 mg/m ³
	SO ₂	2 500 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 20 kg/h	250 mg/m ³
	TOC	50 mg/m ³ ⁽¹⁾	-	50 mg/m ³ ⁽²⁾
	F	10 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 0,1 kg/h	5 mg/m ³
	Cl	50 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 0,5 kg/h	30 mg/m ³

⁽¹⁾ dle bodu 3.5 přílohy č. 1 nařízení vlády č. 353/2002 Sb. a bodů 1 a 8 přílohy č. 1 vyhlášky č. 356/2002 Sb.

⁽²⁾ termín plnění navrženého závazného emisního limitu ukazatele TOC bude dohodnut při ústním jednání o žádosti z důvodů uvedených v poznámce

Pro emisní limity platí vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek.

Poznámka:

Na ústním jednání o žádosti provozovatel předloží měření emisního ukazatele TOC, krajský úřad a ČIŽP posoudí naměřené hodnoty. Doporučujeme v dohodnutém termínu provést kontrolní měření emisního ukazatele TOC. Pokud kontrolní měření prokáže překročení emisního limitu TOC, předloží provozovatel krajskému úřadu návrh opatření k zajištění jeho plnění. Opatření schválená krajským úřadem provozovatel zrealizuje v dohodnutém termínu. Na základě výše uvedeného doporučujeme termín plnění obecného emisního limitu TOC dohodnout při ústním jednání o žádosti, v návaznosti na plnění termínů navržených dílčích kroků.

Pro TZL, NO_x, CO a SO₂ jsou navrženy emisní limity bez hmotnostního toku.

Od měření emisí SO₂ lze upustit na základě § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

Závazné emisní limity navrhuje na základě výsledků autorizovaného měření emisí z 12.09.2005 (viz příloha č. IX žádosti o vydání IP), v souladu s platnou legislativou.

2) Dodržovat emisní limity u středního zdroje znečišťování ovzduší dle tabulky 2.

Tabulka 2 Emisní zdroje a návrh závazného emisního limitu

Emisní zdroj (technologický)	Látka nebo ukazatel	Zákonný emisní limit	Hmotnostní tok	Návrh závazného limitu
Sušárna SZZO	TZL	200 mg/m ³ 150 mg/m ³ ⁽¹⁾	≤ 2,5 kg/h > 2,5 kg/h	100 mg/m ³
	NO _x jako NO ₂	500 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 10 kg/h	500 mg/m ³
	CO	800 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 5 kg/h	800 mg/m ³

⁽¹⁾ dle bodu 1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 356/2002 Sb.

Pro výše uvedené emisní limity platí vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek. NO_x jako NO₂.

Poznámka:

Emisní limity jsou navrženy bez hmotnostního toku.

3) Dodržovat emisní limity u středního zdroje znečišťování ovzduší dle tabulky 3.

Tabulka 3 Emisní zdroj a návrh závazného emisního limitu

Emisní zdroj (fugitivní emise)	Látka nebo ukazatel	Zákonný emisní limit	Hmotnostní tok	Návrh závazného limitu
Čerpací stanice SZZO	VOC	150 mg/m ³ ⁽¹⁾	> 3 kg/h	Zákonný emisní limit platný v době měření
	Pachové látky	50 OUER/m ³ ⁽¹⁾⁽²⁾	-	

⁽¹⁾ dle bodu 4.9 přílohy č. 1 nařízení vlády č. 353/2002 Sb. a dle bodu 6.42 přílohy č. 1 a bodu 2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 356/2002 Sb.

⁽²⁾ Pokud je zdroj umístěn v obydlených částech intravilánů obcí nebo jejich ochranných pásmech (do 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánu obce), nesmí překročit koncentrace pachových látek na výduchu ze stacionárního zdroje 50 OUER/m³.

Poznámka:

VOC - těkavé organické látky, parafíny s výjimkou metanu (počet uhlíků v molekule 11 a nižší).

Pro malé stacionární spalovací zdroje znečišťování ovzduší (plynové kotle a zářiče) uvedené v kap. 1.2 b) vyjádření platí povinnosti dle § 12 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

3.1.2 Voda

1) Dodržovat kvalitu vypouštěných odpadních vod z areálu zařízení do vodního toku Podvinecký potok, číslo hydrologického pořadí 1-13-03-070, dle tabulky 4.

Tabulka 4 Emisní limity pro vypouštění odpadních vod z areálu zařízení

Látka nebo ukazatel	Hodnota „p“ (mg /l)	Hodnota „m“ (mg /l)	max. množství (kg/rok)
BSK ₅	25	42	35
CHSK _{Cr}	90	120	126
NL	25	48	35

„p“ - podmíněně přípustná koncentrace

„m“ - nepřekročitelná maximální koncentrace

2) Odpadní vody z areálu zařízení vypouštět v max. množství 1 750 m³/rok a max. průtoku 0,5 l/s.

Poznámka:

Navržené podmínky vychází ze stanoviska Povodí Ohře, s. p., zn. 003702-29253/2005, ze dne 16.12.2005 (viz kap. 4 vyjádření).

Splaškové odpadní vody jsou odváděny závodní kanalizací přes vlastní ČOV do usazovací nádrže o objemu 166 m³, kam jsou přiváděny i zachycené srážkové vody. Z usazovací nádrže jsou vody vypouštěny do Podvineckého potoka.

3.1.3 Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb., v platném znění.

Poznámka:

Součástí žádosti nebyl protokol z měření hluku šířícího se ze zařízení. Dále viz kap. 3.12 vyjádření.

b) Vibrace

V zařízení se zdroj vibrací, které by ovlivňovaly okolní prostředí, nevyskytuje. Závazné podmínky proto nenavrhujeme.

c) Neionizující záření

V zařízení se nenachází zdroj neionizujícího záření s dosahem mimo areál. Závazné podmínky proto nenavrhujeme.

3.2 Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

- 1) Předložit povolovacímu orgánu „Plán postupu sanace zařízení“.

Poznámka:

Termín realizace podmínky je do 6 měsíců před uzavřením provozu

- 2) „Plán postupu sanace zařízení“ musí respektovat princip využití, případně odstranění, veškerých závadných látek, odpadů a zbytků surovin v souladu s platnou legislativou.

3.3 Podmínky pro nakládání s odpady

- 1) S odpady nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění (úplné znění vyhlášeno pod č. 106/2005 Sb.), a dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění.

Poznámka:

Doporučujeme vydat souhlas k nakládání (shromažďování a předávání osobě oprávněné) s nebezpečnými odpady podle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., platném znění, v rozsahu dle seznamu nebezpečných odpadů.

Seznam nebezpečných odpadů

Kat. číslo	Název odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 03 12	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
12 01 12	Upotřebené vosky a tuky
13 01 13	Jiné hydraulické oleje
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje
13 08 02	Jiné emulze
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
16 01 07	Olejové filtry
16 02 11	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky, hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC) a hydrofluoruhlovodíky (HFC)
16 06 01	Olověné akumulátory
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Uvedený seznam NO vychází z kap. 10 žádosti o vydání IP a z rozhodnutí Městského úřadu Podbořany, odboru ŽP, č.j. OŽP-Od-23/04-Sla, ze dne 15.04.2004 (příloha č. XII žádosti), kterým byl provozovateli udělen souhlas k nakládání s NO podle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, a který bude nahrazen IP.

3.4 Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí

3.4.1 Podmínky pro ochranu ovzduší:

- 1) Dodržovat povinnosti provozovatele zvláště velkého a středního stacionárního zdroje znečišťování ovzduší vyplývající z § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.
- 2) Dodržovat ustanovení schváleného provozního řádu zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší - Plynová tunelová pec pro výpal cihlářských výrobků (dále jen PR ZVZZO).

Poznámka:

V příloze č. XVIII žádosti je PR ZVZZO vypracovaný podle přílohy č. 10 vyhlášky č. 356/2002 Sb., do něhož je nutno doplnit jméno statutárního zástupce společnosti,

včetně kontaktu (telefonní číslo, fax, e-mail), a dále emisní limity znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší.

- 3) Schválený PŘ ZVZZO spolu s kopií schválení KÚ ÚK, OŽPZ, přiložit k místním provozním předpisům jako závazný dokument pro provoz předmětného zdroje tak, aby byl kdykoliv dostupný pro kontrolní orgány ochrany ovzduší.
- 4) V případě následných změn provozních podmínek zařízení předložit v souladu s § 17 odst. 2 písm. g) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, provedené změny provozního řádu k odsouhlasení KÚ ÚK, OŽPZ.
- 5) V termínu dohodnutém při ústním jednání o žádosti provozovatel zpracuje návrh opatření pro omezování prašnosti v areálu zařízení (např. zkrápění surovin, případně manipulačních a dopravních cest užitkovou vodou), včetně opatření k zabezpečení výstupu z potrubí pro odsávaný cihelný prach z přípravní tak, aby byl minimalizován únik prachu do ovzduší. Schválená opatření zapracuje do místní provozní dokumentace.

3.4.2 Podmínky pro vodní hospodářství:

- 1) Veškeré manipulační plochy a zařízení, kde bude nakládáno se závadnými látkami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, a se splaškovými odpadními vodami zabezpečit a provozovat tak, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek do vod povrchových, podzemních nebo geologického prostředí.

Poznámka:

Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění, a s jeho prováděcími právními předpisy, v platném znění.

- 2) Pravidelně aktualizovat bezpečnostní listy používaných chemických látek a chemických přípravků v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. a s vyhláškou č. 231/2004 Sb.
- 3) Odebírat podzemní vody ze studny v areálu zařízení (parcelní číslo 3055/1), číslo hydrologického pořadí 1-13-03-070, maximálně v množství 0,5 l/s a 14 000 m³/rok.

Poznámka:

Uvedená podmínka vychází z Rozhodnutí Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV v Lounech o povolení k odběru podzemní vody, č.j. Vod.233-58-82-Hr., ze dne 08.12.1982 (viz příloha č. XI žádosti o vydání IP), které bude nahrazeno IP.

3.5 Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

- 1) Podmínky pro hospodárné využívání paliv a energií vyplývající ze závěru zpracovaného energetického auditu podle § 9 zákona č. 406/2000 Sb., v platném znění, realizovat dle „Plánu realizace energetických úsporných opatření“, který bude předložen KÚ ke schválení v termínu dohodnutém při ústním jednání o žádosti.

Poznámka:

V rámci řízení o vydání IP provozovatel předložil Zprávu o energetickém auditu zpracovanou Ing. Pavlem Tlapou v září 2004 (viz příloha č. VII žádosti). Uvedená zpráva obsahuje návrhy opatření ke snížení spotřeby energie, včetně dvou variant energeticky

úsporných projektů, jejich ekonomického a environmentálního zhodnocení a závěrečného doporučení varianty I.

3.6 Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Mimořádné a havarijní situace zařízení řešit v souladu s havarijními plány a ostatními vnitropodnikovými předpisy, s cílem maximální ochrany zdraví a života zaměstnanců, životního prostředí, zabezpečení spolehlivého a bezpečného provozu pro zajištění plánované výroby a rozvoje společnosti.

Poznámka:

Provozovatel má v souladu s § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, zpracován Havarijní plán pro nakládání s látkami závadnými vodám (viz příloha č. XVI žádosti). Uvedený havarijní plán byl schválen MěÚ Podbořany dne 06.08.2004 (viz příloha č. XVI žádosti) a bude nově schválen v rámci řízení o vydání IP.

- 2) Plán opatření pro případy havarijního zhoršení jakosti vod a dílčí havarijní plány průběžně revidovat a vést o tom záznamy.
- 3) Odpovědné pracovníky prokazatelně seznámit s havarijními plány, s opatřeními pro předcházení haváriím a s případnými změnami těchto dokumentů a pravidelně (každý rok) všechny pracovníky proškolen v oblasti bezpečnosti a zdraví při práci.

3.7 Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

- 1) Zdroje znečišťování ovzduší provozovat v souladu s provozní dokumentací a s PR ZVZZO, včetně opatření ke zmírnění průběhu a odstranění důsledků havarijních stavů.
- 2) Zajistit provoz a servis všech zdrojů znečišťování ovzduší v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení. Protokoly o servisních prohlídkách uchovávat pro případ kontroly.

3.8 Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření (metodika měření, frekvence, vedení záznamů)

3.8.1 Ovzduší

- 1) Provádět monitoring dle tabulky 4.

Tabulka 4 Monitorování zdrojů

Zdroj znečišťování	Místo odběru vzorků	Četnost	Monitorování
ZVZZO: Tunelová pec	Odtahové potrubí v místě měřících přírub před komínem	jednorázové měření emisí všech předepsaných znečišťujících látek 1 x ročně, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření	Dle kap. 3.1.1, tab. 1 vyjádření
SZZO: Sušárna	Výstup ze spodního odtahového kanálu sušárny	jednorázové měření TZL, NO _x a CO 1 x 5 let, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření	Dle kap. 3.1.1, tab. 2 vyjádření
SZZO: Čerpací stanice PHM	Výstup z čerpací stanice	jednorázové měření emise VOC 1 x za 5 let, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření	Dle kap. 3.1.1, tab. 3 vyjádření

Poznámka:

Termín měření provozovatel oznámí ČIŽP, OI Ústí nad Labem, v souladu s odst. 3 § 8 vyhlášky č. 356/2002 Sb. písemně nejpozději 14 dní před datem zahájení měření.

U malých stacionárních spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší (plynové kotle a zářiče, viz kap. 1.2 b) vyjádření) se provádí jednorázové měření účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek a kontrola stavu spalinových cest v souladu s přílohou č. 7 nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Dále je provozovatel dle platné legislativy povinen:

- *udržovat měřící místa pro jednorázová měření v provozuschopném stavu v souladu s § 7 odst. 6 vyhlášky č. 356/2002 Sb.,*
- *měření znečišťujících látek do ovzduší provádět prostřednictvím autorizované měřící skupiny s autorizací dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění,*
- *odběry vzorků provádět v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a vyhláškou č. 356/2002 Sb., v platném znění, ustanoveními odpovídajících ČSN a Příručky jakosti měřící skupiny,*
- *zajistit podle § 8 odst. 6 a § 15 odst. 1 vyhlášky č. 356/2002 Sb., v platném znění, jednorázové měření emise pachových látek (dle kap. 3.1.1 vyjádření, tab. 3) prostřednictvím oprávněné osoby,*
- *při překročení přípustné míry obtěžování obyvatelstva zápachem měřit pachové látky dle § 15 odst. 4 a odst. 6 vyhlášky č. 356/2002 Sb., v platném znění.*

3.8.2 Voda

- 1) Sledovat jakost vypouštěných odpadních vod do Podvineckého potoka, číslo hydrologického pořadí 1-13-03-070, rozbořem dvouhodinových slévaných vzorků získaných z osmi objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut v místě výtoku odpadních vod do Podvineckého potoka v ukazatelích znečištění BSK₅, CHSK_{Cr} a NL, a to v četnosti 4 x ročně.

Poznámka:

Navržená podmínka souvisí s kap. 3.1.2 tohoto vyjádření.

Vzorky bude provozovatel odebírat prostřednictvím oprávněné osoby, rozbor a vyhodnocení vzorků provádět prostřednictvím akreditované laboratoře uvedené v seznamu zveřejněném ve Věstníku vydávaném MŽP.

Výsledky rozborů vod bude provozovatel archivovat, kopie, včetně vyhodnocení výsledků monitoringu vod v podobě závěrečné zprávy, zasílat 1 x ročně vodoprávnímu úřadu (KÚ ÚK, OŽPZ) a správci povodí (Povodí Ohře, s. p.).

3.9 Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Není stanoveno. Provoz není zdrojem dálkového přenosu znečištění.

3.10 Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

- 1) V termínu určeném na ústním jednání o žádosti předávat krajskému úřadu výsledky monitoringu vlivu zařízení na ŽP včetně komentáře a vyhodnocení, vždy za kalendářní rok.
- 2) Dle § 16 odst. 1 písmena e) zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění, vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek IP a předávat v dohodnutý termín krajskému úřadu.
- 3) Dle § 16 odst. 1 písmena b) zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění, ohlásit krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení.
- 4) Plnit povinnosti vedení evidencí podle zvláštních právních předpisů¹⁾ a ohlašování příslušným správním orgánům.
- 5) Neprodleně hlásit dotčeným orgánům, organizacím a veřejnosti všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.
- 6) V případě překročení prahových hodnot látek vyjmenovaných v nařízení vlády č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečišťování, splnit ohlašovací povinnost vyplývající z tohoto nařízení vlády, a dále vést evidenci podkladů nezbytných pro ohlašování do IRZ podle vyhlášky č. 572/2004 Sb., v platném znění. V případě splnění ohlašovací povinnosti dle § 4 uvedeného nařízení vlády, nemusí provozovatel nahlášené údaje znovu hlásit podle zvláštních právních předpisů.²⁾

¹⁾ Například zákon č. 86/2002 Sb., v platném znění, zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, a zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

²⁾ Například zákon č. 86/2002 Sb., v platném znění, zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, a zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

3.11 Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

3.11.1 EIA - podmínky provozu

Posouzení vlivu zařízení na životní prostředí nebylo dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, provedeno.

3.12 Ostatní ujednání

- 1) K ústnímu jednání o žádosti doložit provozní a manipulační řád vlastní ČOV a usazovací nádrže.
- 2) K ústnímu jednání o žádosti doložit protokol o zařazení či nezařazení provozu do skupiny A nebo B podle § 3 odst. 9 zákona č. 353/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 82/2004 Sb.).
- 3) Nejpozději při ústním jednání o žádosti předložit výsledky měření (případně výpočet) hluku šířícího se ze zařízení, které bude provedeno akreditovanou osobou.

4 Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

KÚ Ústeckého kraje, OŽPZ, byla doručena vyjádření k žádosti o vydání IP od:

- **Obce Kryry, ze dne 13.12.2005 - bez připomínek.**
- **ČIŽP, OI Ústí nad Labem, zn. 44/OOH/0540576.02/05/UUL, ze dne 06.12.2005:**

1. *Upozorňujeme na skutečnost, že v žádosti není zmíněn plynový hořák o jmenovitém tepelném výkonu 1750 kW, který je nainstalován k udržování konstantní teploty v sušárně, jak bylo zjištěno v rámci kontroly OI ČIŽP Ústí nad Labem ve společnosti CIHELNY KRYRY a.s. dne 15.3.2005 v cihelně v Kryrech.*

Zohledněno v kap. 3.1.1., podmínka 2) a v kap. 3.8.1, podmínka 1)

2. *Dále požadujeme snížit navrhované hodnoty emisních limitů (kapitola 13.1 žádosti o vydání IP) pro emise oxidu siřičitého na 100 mg/m³, tuhých znečišťujících látek na 20 mg/m³, oxidů dusíku na 150 mg/m³, oxidu uhelnatého na 500 mg/m³, a fluoru na 3 mg/m³. Výsledky autorizovaných měření emisí, uvedené v kapitole 8. Emise a jejich zdroje; další vlivy ze zařízení předložené žádosti o vydání IP, udávají podstatně nižší hodnoty než jsou hodnoty navrhované v žádosti a je tedy podle nich zřejmé, že budou moci být požadované emisní limity plněny s rezervou.*

Snížení emisních limitů zohledněno částečně - emisní limity navrhuje na základě výsledků autorizovaných měření a zkušeností s podobnými provozy v ČR tak, aby byly dlouhodobě plnitelné (viz kap. 3.1.1, podmínka 1).

- **KHS Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, zn.1616/6020/05/M, ze dne 02.12.2005:**

1. *Zaslaný materiál jsme prostudovali a požadujeme, aby byla přepracována:*

Kapitola 8.3 Zdroje hluku - V této kapitole jsou uvedeny výsledky měření hladiny hluku v pracovním prostředí. Kapitola není zpracována tak, jak by měla. Měly by být identifikovány zdroje hluku, které ovlivňují prostředí mimo hranice závodu. Zdroje hluku mají zahrnovat i hluk z dopravy související s provozem zařízení. Popis zdrojů hluku by měl obsahovat údaje o tom, zda se jedná o stacionární či mobilní zdroj a také údaje o tom, zda jde o hluk ustálený, s výraznými tónovými složkami, proměnný, impulsní...

Chybí konkrétní údaje o hladině akustického tlaku L_{aeq} na hranici pozemku - výsledky případně výpočet. Bez měření či výpočtu, tj. bez znalosti konkrétní hodnoty nelze konstatovat, že „hodnoty hluku na hranici pozemku zdaleka nedosahují limitní hodnoty pro hladinu akustického výkonu, což je způsobeno kvalitním zabezpečením zařízení a dále poměrně rozsáhlou rozlohou pozemku.“ Není přesněji uvedeno jakých limitních hodnot hluku nedosahují – limitů pro pracovní prostředí nebo limitů pro chráněný venkovní prostor. Limity jsou značně odlišné /bez korekcí např. 85 dB a 50 dB/.

Nezohledněno - během řízení o vydání IP nelze žádost měnit. Provozovatel však nejpozději do ústního jednání o žádosti krajskému úřadu doloží výsledky měření, případně výpočet, hluku šířícího se ze zařízení (viz ujednání 3 v kap. 3.12).

- **Městského úřadu Podbořany, odboru ŽP, č.j. OŽP-Kol-183/05-Sla, ze dne 16.11.2005:**

1. Vodní hospodářství:

- a) Stavebník musí postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.*

Nezohledněno - nejedná se o stavební řízení.

- b) Nesmí dojít k ohrožení jakosti podzemní či povrchové vody při skladování závadných látek či provozu areálu.*

Zohledněno v kap. 3.4.2, podmínka 1)

- c) Upozorňujeme na nutnost změny povolení k nakládání s odpadními vodami - vypouštění odpadních vod do vod povrchových, neboť došlo ke změně legislativy (bylo povoleno dle nařízení vlády ČSR č. 25/1975 Sb., a to bylo nahrazeno nařízením vlády č. 61/2003 Sb. dle § 12 odst. 1. písm. f zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů).*

Zohledněno v kap. 3.1.2, podmínka 1)

• **Rady Ústeckého kraje**, Výpis z usnesení č. 15/25R/2005:

1. Provozem tunelové pece LINGL budou dodrženy následující emisní limity pro tuhé znečišťující látky, SO_2 , NO_2 , CO , chlor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako Cl, fluor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako F a organické látky vyjádřené jako TOC (koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách). Emisní limity byly stanoveny na základě autorizovaného měření.

<i>znečišťující látka</i>	<i>emisní limit podle platné legislativy</i>	<i>stanovený emisní limit</i>	<i>datum dosažení stanoveného emisního limitu</i>
<i>tuhé znečišťující látky (1.1)</i>	<i>200 mg/m³ při hmotnostní toku nižším než 2,5 kg/h</i>	<i>30 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>
<i>NO₂ (1.3.1)</i>	<i>500 mg/m³ při hmotnostním toku vyšším než 10 kg/h</i>	<i>200 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>
<i>CO (1.4)</i>	<i>800 mg/m³ při hmotnostním toku vyšším než 5 kg/h</i>	<i>800 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>
<i>SO₂ (1.2)</i>	<i>2500 mg/m³ při hmotnostním toku vyšším než 20 kg/h</i>	<i>250 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>
<i>chlor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako Cl (8.14)</i>	<i>50 mg/m³ při hmotnostním toku vyšším než 500 g/h</i>	<i>30 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>
<i>fluor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako F (8.11)</i>	<i>10 mg/m³ při hmotnostním toku vyšším než 100 g/h</i>	<i>5 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>
<i>organické látky vyjádřené jako TOC (1.5)</i>	<i>50 mg/m³</i>	<i>50 mg/m³</i>	<i>po nabytí právní moci IP</i>

Zohledněno v kap. 3.1.1, podmínka 1)

2. V souladu s ustanovením § 8 odst. 2 písm. a) vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. a přílohou č. 14 k této vyhlášce bude na výduchu z tunelové pece prováděno jednorázové měření emisí v rozsahu: TZL , SO_2 , NO_2 , CO , chlor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako Cl, fluor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako F a organické látky vyjádřené jako TOC v četnosti 1x za kalendářní rok. Měření bude provedeno autorizovanou osobou (viz § 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) a termín měření bude oznámen ČIŽP 14 dní předem.

Zohledněno v kap. 3.8.1, podmínka 1) a poznámka k podmínce 1)

3. Tunelová pec bude provozována v souladu se schváleným provozním řádem.

Zohledněno v kap. 3.4.1, podmínka 2)

4. U všech technických a technologických jednotek, na které se vztahuje navrhované IP, bude dohodnut postupný přechod na úroveň nejlepších dostupných technik.

Zohledněno v kap. 3 vyjádření

5. Bude vedena provozní evidence zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší podle přílohy č. 9 k vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb.

Zohledněno v kap. 3.4.1, podmínka 1)

5. Budou plněny další povinnosti provozovatelů zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů znečišťování podle § 11 zákona o ochraně ovzduší.

Zohledněno v kap. 3.4.1, podmínka 1)

• **Povodí Ohře, s. p., zn. 003702-29253/2005, ze dne 16.12.2005:**

1. Vody budou vypouštěny tak, aby byly dodrženy následující limity vypouštěného znečištění dne.

<i>Podvinecký potok</i>		
<i>BSK₅</i>	<i>p 25 m 42 mg/l</i>	<i>max. 35 kg/rok</i>
<i>CHSK_{Cr}</i>	<i>p 90 m 120 mg/l</i>	<i>126 kg/rok</i>
<i>NL</i>	<i>p 25 m 48 mg/l</i>	<i>35 kg/rok</i>
<i>I 750 m³/rok max. průtok 0,5 l/s</i>		

Zohledněno v kap. 3.1.2, podmínka 1)

2. Množství odebíraných vod z vrtané studny nepřekročí 0,5 l/s, 14 000 m³/r.

Zohledněno v kap. 3.4.2, podmínka 3)

3. Budou odebírány dvouhodinové slévané vzorky získané z osmi objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut.

Zohledněno v kap. 3.8.2, podmínka 1)

4. Vzorky budou odebírány 4 x ročně.

Zohledněno v kap. 3.8.2, podmínka 1)

5. Výsledky rozborů a měření množství odpadních vod budou 1 x ročně předávány Povodí Ohře, s. p.

Zohledněno v kap. 3.8.2, poznámka k podmínce 1)

5 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

5.1 Porovnání podle referenčního dokumentu BREF

V červnu 2005 byl zpracován druhý návrh BREF pro kategorii 3.5 - „Draft Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industry“ jako návrh srovnávacího materiálu, kterým by se zohlednila nejlepší dostupná technika zmíněné kategorie.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o návrh BREFu, zpracovatel žádosti o vydání IP provedl porovnání s přílohou č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.

5.2 Souhrnné porovnání s BAT

Následující hodnocení je provedeno podle hledisek uvedených v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.

5.2.1 Použití nízkoodpadové technologie

Zařízení je dostatečně porovnáno z hlediska použití nízkoodpadové technologie v kapitole 5.4 a 10.12 žádosti o vydání IP.

Hledisko je plněno.

5.2.2 Použití látek méně nebezpečných

Nebezpečné látky dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, a závadné látky dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, jsou používány v míře nezbytně nutné z užitného i ekonomického hlediska.

Suroviny vstupující do technologického procesu nepředstavují riziko pro zdraví obyvatel ani neohrožují životní prostředí.

Vzhledem k charakteru produktů nelze předpokládat zásadní změnu vstupních surovin, resp. pomocných látek a jejich nebezpečných vlastností.

Je nutné nadále dodržovat zásady pro bezpečné nakládání s nebezpečnými chemickými a závadnými látkami ve smyslu zmíněných zákonů, aby se zamezilo kontaminaci půdy a podzemních vod.

Hledisko je plněno.

5.2.3 Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu

V zařízení jsou uplatňovány principy nízkoodpadové technologie. Recyklací vadných polotovarů (nedokonale vylisované bloky při lisování cihlářské hmoty) dochází k úspoře

primární suroviny a dosahuje se nižší podíl odpadu z technologie. Vadné polotovary jsou využívány ve výrobním procesu jako surovina, a tím ročně dochází k snížení produkce odpadu o cca 1340 m³. Prach z mlecích válců je odsáván ventilátorem a využívá se zpětně ve výrobním procesu, čímž se předejde vzniku cca 8 m³ odpadu za rok.

Z vypálených střepů cihel a poškozených výrobků provozovatel vyrábí antuku, čímž předchází vzniku cca 10 t odpadu za den.

Nakládání s odpady: odpady jsou tříděny podle druhů a kategorií a vyříděný odpad je shromažďován v určených shromažďovacích prostředcích na dobu nezbytně nutnou a předáván externím oprávněným osobám.

Hledisko je plněno.

5.2.4 Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly vyzkoušeny ve světovém měřítku

Jedná se o standardní technologii výroby pálených děrovaných cihelných bloků.

5.2.5 Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace

Zařízení je dostatečně porovnáno z hlediska technického pokroku a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace v kapitole 5.4 žádosti o vydání IP.

5.2.6 Charakter, účinky a množství příslušných emisí

5.2.6.1 Emise do ovzduší

Zdroje znečištění ovzduší:

- bodové:
 - technologické zdroje: tunelová pec (ZVZZO, produkované emise: TZL, NO_x, CO, SO₂, TOC, F a Cl), sušárna (SZZO, produkované emise: TZL, NO_x, CO),
 - čerpací stanice motorové nafty (SZZO, emise VOC a pachových látek).
- liniové: doprava související s provozem cihelny.

V zařízení se provádí pravidelné měření plynných emisí na výstupu z tunelové pece. Další měření plynných emisí navrhujeme v kap. 3.8.1. Všechny hodnoty musí odpovídat emisním limitům dle české legislativy, případně navrženým zpřísněným emisním limitům.

Náhradou zastaralých bočních hořáků za systém s efektivnější účinností spalování (samozapalovací hořáky s automatickou regulací výkonu v závislosti na teplotě), která proběhla v srpnu 2003, došlo ke snížení emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Piliny z primárního zpracování dřeva jsou tříděny, větší frakce je drcena na jemnější částice. Piliny jsou skladovány v kryté ocelové hale.

Koncové techniky na omezení emisí do ovzduší nejsou aplikovány, nápravná opatření jsou navržena v kap. 3.4.1 vyjádření.

Dále je zařízení porovnáno z hlediska charakteru, účinků a množství příslušných emisí v kapitole 5.4 žádosti o vydání IP.

Při splnění všech podmínek v kap. 3.1.1 a 3.4.1 bude hledisko plněno.

5.2.6.2 *Emise do vody*

V provozu vznikají splaškové odpadní vody, které jsou odváděny závodní kanalizací přes vlastní ČOV do usazovací nádrže, do níž jsou přiváděny i zachycené srážkové vody. Z usazovací nádrže jsou vody vypouštěny do Podvineckého potoka, přičemž provozovatel musí dodržovat emisní limity určené vodoprávním úřadem.

Provozovatel zajišťuje pravidelné zjišťování kvality vypouštěných odpadních vod a jakost čerpané technologické vody.

Při dlouhodobějším stání manipulační techniky jsou parkovací místa vybavena úkapovými ocelovými vanami.

Hledisko je plněno.

5.2.6.3 *Emise hluku*

Viz kap. 3.1.3, písmeno a), a kap. 3.12, podmínka 3).

Hledisko nelze posoudit.

5.2.6.4 *Emise vibrací - nejsou relevantní.*

Zařízení není zdrojem vibrací ovlivňující chráněný venkovní prostor.

5.2.6.5 *Emise neionizujícího záření – nejsou relevantní.*

Zdroje neionizujícího záření, jehož pole o hygienicky významných intenzitách by mohlo ovlivňovat prostředí mimo areál zařízení nejsou známy.

5.2.7 *Datum uvedení nových a existujících zařízení do provozu*

Tunelová pec	1989
Sušárna	1989 (rekonstrukce)
Čistírna splaškových odpadních vod	02/1986
Čerpací stanice motorové nafty	21.10.2004

5.2.8 *Doba potřebná k zavedení BAT*

Zařízení patří mezi technologie běžně používané v EU. Realizací závazných podmínek provozu v termínech dohodnutých při ústním jednání o žádosti bude zavedena BAT.

5.2.9 *Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost*

Provozovatel eviduje a vyhodnocuje spotřebu paliv, energie, vody, surovin a dalších materiálů i ztráty energií za účelem dosažení jejich optimální spotřeby.

Používají se a neustále vyhledávají suroviny a materiály s nižší energetickou náročností při zpracování a výrobě, hledá se vhodné složení výrobní směsi ve vztahu ke zdrojům surovin a vody.

Ve výrobku je využito 100 % vstupních surovin. Suroviny nepředstavují riziko pro zdraví obyvatel ani neohrožují životní prostředí. Piliny jsou dodavatelem deklarovány jako výrobek.

Suroviny a produkty jsou měřeny a váženy, měřidla jsou pravidelně kontrolována. Tok všech surovin a energií je denně monitorován a vyhodnocován.

V technologii se používá užitková voda čerpaná ze studny (viz popis vodárny v kap. 1.2 b) a kap. 3.4.2, podmínka 3).

Horký vzduch z pece se dále používá k sušení výrobků v sušárně, čímž se výrazně snižuje energetická náročnost provozu.

V srpnu 2003 byly nahrazeny zastaralé boční hořáky za systém s efektivnější účinností spalování (samozapalovací hořáky s automatickou regulací výkonu v závislosti na teplotě), čímž se dosáhlo úspory energie o 6 000 GJ/rok.

Elektrická energie je nakupována od ČEZ, a. s. Slouží k zajištění pohonu strojů, osvětlení, a běžnou spotřebu v sociální budově, budově dílen a kanceláří a domě Novatherm.

Zemní plyn dodává Severočeská plynárenská, a.s. Vlastnosti a složení paliva odpovídají běžným normám a standardům, kladených na zemní plyn. V zařízení se používá na vytápění technologických částí (tunelové pece a sušárny) a jako palivo v plynových kotlích a zářičích.

Motorová nafta se používá pro pohon traktorů, buldozeru, nakladačů, vysokozdvíhových vozíků, nákladních a osobních automobilů.

Hledisko je plněno.

5.2.10 Požadavek prevence a omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojenými na minimum

K minimalizaci emisí do ovzduší byly v roce 2003 instalovány nové samozapalovací hořáky s automatickou regulací výkonu v závislosti na teplotě. Dále provozovatel uplatňuje primární opatření proti emisím prachu (krytí manipulačních zařízení a skladovacích prostor - kryté pásové dopravníky, kryté sklady surovin a zařízení), odsávání prachu z mlecích válců ventilátorem, odstraňování prachu z ploch vysavačem. Emise TZL z mlecích válců však nejsou zachycovány ve filtračním zařízení, ale pouze vyfukovány na haldu vedle haly přípravny. Z uvedeného důvodu navrhuje v kap. 3.4.1 podmínku 7).

Požadavek prevence je splněn využitím odpadního materiálu (recyklací vadných polotovarů a prachu), dále prováděním pravidelných revizí, údržeb a oprav technologických zařízení.

Veškeré sklady surovin, pomocných materiálů a dalších látek jsou dle charakteru skladovaného materiálu zabezpečeny, čímž se zamezí úniku chemikálií do podzemních vod.

Shromážděné tříděné NO jsou předávány externím oprávněným osobám.

Odpad charakteru komunálního odpadu je tříděn a ukládán ve vhodných nádobách na TKO. Veškeré odpady jsou shromažďovány a předávány oprávněným osobám.

Zařízení je zařazeno do systému sledování a obchodování s emisemi skleníkových plynů.

Provádí se záchyt úkapů ropných látek.

Hledisko je plněno částečně.

5.2.11 Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Zařízení je porovnáno z hlediska požadavku prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí v kapitole 5.4 žádosti o vydání IP.

Od roku 2002 má společnost CIHELNY KRYRY a.s. přidělen certifikát ISO 9001 : 2001, recertifikace proběhla v prosinci 2005.

Zařízení obsluhují osoby k tomu oprávněné a řádně zaškolené. Pracovníci obsluh jsou pravidelně seznamováni se základními povinnostmi v ochraně ovzduší. Jsou obeznámeni se PŘ ZVZZO a další provozní evidencí v rozsahu daném jejich pracovní náplní.

Hledisko je plněno.

6 Odůvodnění stanoviska k žádosti

Stanovisko k žádosti uvedené v části 2 vychází z porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami, ze zhodnocení jednotlivých kapitol žádosti, stanovisek účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy.

Na základě přezkoumání porovnání s nejlepšími dostupnými technikami provedeného v žádosti o vydání integrovaného povolení pro společnost CIHELNY KRYRY a.s. konstatujeme, že porovnání bylo provedeno věcně správně. Realizací závazných podmínek navržených v kap. 3 vyjádření bude provoz zařízení splňovat kriteria BAT.

Předložená žádost o vydání integrovaného povolení převážně odpovídá rozsahem a obsahem informací požadavkům vyhlášky č. 554/2002 Sb., v platném znění.

Z výše uvedených důvodů doporučujeme vydat integrované povolení s uvedenými navrženými závaznými podmínkami provozu. Integrovaným povolením budou nahrazena všechna stanoviska a rozhodnutí složkových orgánů v souladu se zákonem č. 76/2002 Sb., v platném znění.

V souladu s § 11 odst. 2 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění, byl návrh vyjádření projednán s provozovatelem dne 17.01.2006 (při místním šetření v závodě).

7 Seznam zkratek

BAT	- nejlepší dostupná technika
BREF	- referenční dokument nejlepší dostupné techniky
ČIŽP, OI	- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát
EIA	- Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
IP	- integrované povolení
IRZ	- integrovaný registr znečišťování
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ ÚK, OŽPZ	- Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
MěÚ	- městský úřad
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
NO	- nebezpečný odpad
ONV	- Okresní národní výbor
OO	- odpad kategorie ostatní
OŽPZ	- odbor životního prostředí a zemědělství
PHM	- pohonné hmoty
PŘ	- provozní řád
PŘ ZVZZO	- provozní řád zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší – plynová tunelová pec pro výpal cihlářských výrobků
SZZO	- střední zdroj znečišťování ovzduší
TKO	- tuhý komunální odpad
TZL	- tuhé znečišťující látky
ZVZZO	- zvlášť velký zdroj znečišťování ovzduší
ŽP	- životní prostředí

8 Seznam legislativy

Nařízení vlády č. 352/2002 Sb.	kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
Nařízení vlády č. 353/2002 Sb.	kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
Nařízení vlády č. 368/2003 Sb.	o integrovaném registru znečišťování
Nařízení vlády č. 502/2000 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
Nařízení vlády č. 61/2003 Sb.	o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
Vyhláška č. 20/2003 Sb.	o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody.
Vyhláška č. 213/2001 Sb.	kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu, v platném znění
Vyhláška 231/2004 Sb.	kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
Vyhláška č. 356/2002 Sb.	kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečištění ovzduší a podmínky jejich uplatnění.
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška č. 554/2002 Sb.	kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění.
Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (úplné znění vyhlášeno pod č. 106/2005 Sb.)
Zákon č. 254/2001 Sb.	zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
Zákon č. 353/1999 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, v platném znění
Zákon č. 356/2003 Sb.	o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.
Zákon č. 406/2000 Sb.	o hospodaření energií, v platném znění
Zákon č. 505/1990 Sb.	o metrologii.
Zákon č. 76/2002 Sb.	o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.
Zákon č. 86/2002 Sb.	o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění