

PROJEKT ČISTŠÍ PRODUKCE

Název projektu:	Využití nejlepších dostupných technik při výrobě žáruvzdorných keramických výrobků
Odvětví:	keramický průmysl
CHARAKTERISTIKA PODNIKU/ZAŘÍZENÍ	
Obor činnosti:	Výroba žáruvzdorných keramických výrobků
Počet zaměstnanců:	799
ZPRACOVATEL PROJEKTU	
Jméno a přímení:	Josef Šlesinger
Kontakt:	Centrum čistší produkce Brno, Masná 5, 621 00 Brno cpcbr@volny.cz

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Recyklace vadných výrobků
Popis opatření:	Vadné žáruvzdorné výrobky jsou tříděny, část je drcena a znovu využívána ve výrobních procesech jako surovina.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení produkce odpadů o cca 2 000 t/rok.
Ekonomické hodnocení	
Investiční náklady:	30 tis. Kč
Finanční úspory:	4 772 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	méně než 1 měsíc

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Modernizace lisovací techniky
Popis opatření:	Výměna lisovacích zařízení za použití BAT (nejlepších dostupných technik), technologie s přínosy pro životní prostředí a lepšími ekonomickými parametry.

Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby neobnovitelného přírodního zdroje – žáruvzdorných jílu o 375 t, snížení spotřeby energie o 150 MWh, snížení spotřeby vody o 30 m ³ ročně.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	45 000 tis. Kč
Finanční úspory:	10 036 tis. Kč
Návratnost investice:	4,5 roku

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Výstavba nové tunelové pece
Popis opatření:	Výměna stávajících topných systémů, které nesplňují požadavky na kvalitní výpal, za kvalitnější technologii (BAT), která má lepší ekonomické parametry a je šetrnější k životnímu prostředí.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby zemního plynu o 495 tis. m ³ , snížení produkce emisí o 1,024 t ročně.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	50 000 tis. Kč
Finanční úspory:	10 627 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	4,7 roku

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Čištění důlních vod a usazovací nádrže
Popis opatření:	Vybudování systému sedimentačních nádrží, kde bude docházet k sedimentaci a působením kyslíku a mikroorganismů k čištění silně železité důlní vody. Tato odpadní voda může působit negativně na lesní porosty a na kvalitu podzemních a povrchových vod.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	U vytékajících důlních vod dojde ke snížení koncentrace obsahu železa ze současných cca 70 mg/l na požadovaných 5 mg/l. Tím bude omezeno možné riziko znečištění povrchových a podzemních vod, dále pak ohrožení kvality lesních porostů.

Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	2 000 tis. Kč
Finanční úspory:	0 Kč
Návratnost investice:	

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Modernizace topného systému
Popis opatření:	Decentralizace tepelných zdrojů, přechod z přehřáté páry na teplou vodu. Centrální kotelna nahrazena třemi novými lokálními plynovými kotelny a zčásti lokálními plynovými teplovzdušnými agregáty. Zdroje tepla jsou situovány přímo v místě spotřeby. Technické řešení přitom důsledně dbá o využití odpadního a ztrátového tepla z technologických procesů. V rámci řešení jsou využívány nejlepší dostupné technologie BAT.

Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životního prostředí:	Snížení emisí do ovzduší o 0,776 t, snížení spotřeby zemního plynu o 375 116 m ³ , vody o 3 300 m ³ ročně.

Ekonomické hodnocení	
Investiční náklady:	13 000 tis. Kč
Finanční úspory:	3 104 tis. Kč
Návratnost investice:	4,2 roku

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Rekonstrukce systému vytápění
Popis opatření:	Změna topného média, přechod od mazutu na propan-butan, přehodnocení systému vytápění, decentralizace vytápění, snížení ztrát na rozvodech.

Vliv na ŽP	
Snížení dopadů na ŽP:	Snížení příkonu primární energie o 1,685 MWh, snížení hmotnostního toku emisí do ovzduší o 3,85 tun, snížení spotřeby vody o 870 m ³ , snížení spotřeby primárního paliva (neobnovitelného přírodního zdroje) o 114 t za rok.

Ekonomické hodnocení	
Investiční náklady:	2 600 tis. Kč

Finanční úspory:	908 tis. Kč
Návratnost investice:	2,9 roku

Opatření čistší produkce

Název opatření:	Přípravna maloobjemových dávek
Popis opatření:	Při zajišťování zakázek menšího objemu nebo speciálních zakázek nahrazeno ruční přípravu směsí novou mísírnou hmot určenou pro menší objemy dávek s možností automatického navažování většího počtu komponentů. Přesnost navažování 0,5 %, možnost předvolby min. 50 receptur do paměti přístroje, možnost uchování historie namíchaných dávek pro sledování kvality výroby.

Vliv na životní prostředí

Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby žárovzdušných jílů o 190 t ročně, snížení spotřeby energií o 15 tis. KWh ročně.
--------------------------------------	--

Ekonomické hodnocení

Investiční náklady:	2 000 tis. Kč
Finanční úspory:	559 tis. Kč
Návratnost investice:	3,6 roku