

## PROJEKT ČISTŠÍ PRODUKCE

<b>Název projektu:</b>	<b>Snížení energetické náročnosti výroby keramických výrobků</b>
<b>Odvětví:</b>	keramický průmysl
<b>CHARAKTERISTIKA PODNIKU/ZAŘÍZENÍ</b>	
<b>Obor činnosti:</b>	Výroba kameninové keramiky
<b>Počet zaměstnanců:</b>	180
<b>ZPRACOVATEL PROJEKTU</b>	
<b>Jméno a přímení:</b>	Josef Šlesinger
<b>Kontakt:</b>	Centrum čistší produkce Brno, Masná 5, 621 00 Brno <a href="mailto:cpcbr@volny.cz">cpcbr@volny.cz</a>

<b>Opatření čistší produkce</b>	
<b>Popis opatření:</b>	Průběžná kontrola stavu vodních armatur, evidence závad a jejich průběžné odstraňování.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
<b>Snížení dopadů na životní prostředí:</b>	Snížení spotřeby vody o 720 m <sup>3</sup> ročně.
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
<b>Investiční náklady:</b>	neinvestiční opatření
<b>Finanční úspory:</b>	21 tis. Kč/rok
<b>Návratnost investice:</b>	

<b>Opatření čistší produkce</b>	
<b>Popis opatření:</b>	Podrobné sledování spotřeby vody na jednotlivých úsecích umožňující zjištění případných úniků.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
<b>Snížení dopadů na životní prostředí:</b>	Snížení spotřeby vody minimálně o 6 600 m <sup>3</sup> ročně.

<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	neinvestiční opatření
Finanční úspory:	60 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	

<b>Opatření čistší produkce</b>	
Popis opatření:	Racionalizace vodního hospodářství, kanalizační přípojka odpadních vod nebude směřována do vodního toku, ale na městskou ČOV (čistírnu odpadních vod).
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení produkce znečištěných vod o 10 tis. m <sup>3</sup> ročně.
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	400 tis. Kč
Finanční úspory:	188 tis. Kč
Návratnost investice:	2,1 roku

<b>Opatření čistší produkce</b>	
Popis opatření:	Decentralizace topného systému, odstranění ztrát na přívodech, změna topného média.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby energie o 128 GJ ročně.
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	80 tis. Kč
Finanční úspory:	16 tis. Kč
Návratnost investice:	5 let

<b>Opatření čistší produkce</b>	
---------------------------------	--

Popis opatření:	Instalace vlastní plynové teplovodní kotelny pro jídelnu, odpojení od centrálního zdroje.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby energie o 227 GJ ročně.
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	250 tis. Kč
Finanční úspory:	33 tis Kč/rok
Návratnost investice:	7,6 roku

<b>Opatření čistší produkce</b>	
Popis opatření:	Nový systém rozvodu tepla pro jednotlivé výrobní úseky bude řešen sálovým systémem, odběr energie bude řízen a nebude celoplošný.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby energie o 4 971 GJ ročně..
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	3 320 tis. Kč.
Finanční úspory:	657 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	5,1 roku

<b>Opatření čistší produkce</b>	
Popis opatření:	Racionalizace provozu kotelen. Opatření vychází z proměnlivé energetické náročnosti provozu podniku, navrhuje využití nízkokapacitního hořáku pro základní kotel a vybudování malých kotelen přímo na jednotlivých úsecích.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeb energie o 9 510 GJ ročně.
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	2 407 tis. Kč

Finanční úspory:	1051 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	2,3 roku

<b>Opatření čistší produkce</b>	
---------------------------------	--

Popis opatření:	Instalace samostatných topných plynových systémů pro vytápění technologie v úseku D. Jednotlivé pracoviště v úseku budou zásobovány tepelnou energií samostatnými zdroji na zemní plyn.
-----------------	---

<b>Vliv na životní prostředí</b>	
----------------------------------	--

Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeb energie o 4 814 GJ ročně.
--------------------------------------	---

<b>Ekonomické hodnocení</b>	
-----------------------------	--

Investiční náklady:	450 tis. Kč
Finanční úspory:	630 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	méně než 1 rok

<b>Opatření čistší produkce</b>	
---------------------------------	--

Popis opatření:	Instalace topných plynových systémů na úseku C. V rámci decentralizace energetického systému budou úseky vybaveny samostatnými tepelnými zdroji.
-----------------	--

<b>Vliv na životní prostředí</b>	
----------------------------------	--

Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeb energie o 6 645 GJ ročně.
--------------------------------------	---

<b>Ekonomické hodnocení</b>	
-----------------------------	--

Investiční náklady:	2 670 tis. Kč
Finanční úspory:	784 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	3,4 roku

<b>Opatření čistší produkce</b>	
---------------------------------	--

Popis opatření:	Modernizace vytápění objektu staré přípravny a kotelny. Optimalizace a decentralizace topného systému, spotřeba
-----------------	---

	energie je řízena podle operativních tepelných požadavků, je eliminován vliv jiných částí podniku.
<b>Vliv na životní prostředí</b>	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeb energie o 520 GJ ročně.
<b>Ekonomické hodnocení</b>	
Investiční náklady:	210 tis. Kč
Finanční úspory:	61 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	3,4 roku