

**Program:** Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)

**Podprogram:** APLIKACE – VÝZVA VIII.

**Poskytovatel dotace:** Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR (MPO)

**Číslo a název výzvy:** 01-20-321 APLIKACE – VÝZVA VIII

**Název projektu:** Netvarové žárovzdorné hmoty

**Registrační číslo:** CZ.01.1.02/0.0./20\_321/0024396

**Řešitelé:** Průmyslová keramika, spol. s r.o., VŠB-TUO, Fakulta materiálově- technologická

**Anotace projektu:** Zaměření projektu v tématu A spadá do oblasti experimentálního vývoje. Předmětem výzkumu vývojové skupiny Petra Leta bude zlepšení korozivní odolnosti a reologických vlastností za vysokých teplot žiaromateriálu aplikovaného na ucpávání odpichového otvoru vysokých pecí. Na hledání řešení korozivní odolnosti budou aplikovány různé přístupy.

Zaměření projektu v tématu B spadá především pod Průmyslový výzkum. Cílem projektu je vytvoření receptury směsi, která slouží k nanesení tenké vrstvy na stávající nebo nově instalovanou žárovzdornou vyzdívku. Tato vrstva by v první řadě měla zvýšit emisivitu povrchu (odraznost tepelného záření) tím zamezit prostupu tepla vyzdívkou a zvýšit tepelnou účinnost agregátu. Zaměření na žárovzdorné vyzdívky v chemickém a petrochemickém průmyslu (agregáty na vývin tepla, které je následně použito k ohřevu reakčních procesů), dále žíhací, ohřívací a ustalovací pece v metalurgii aj.

**Etapy:**

1. etapa: 01.01.2021 – 31.05.2022
2. etapa: 01.06.2022 – 31.05.2022

**Rozpočet projektu:** 5.284.043,- K



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU