



**Európska únia**

Európsky fond regionálneho rozvoja



www.opvai.sk



www.usske.sk



Riadiaci orgán  
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou

Názov projektu: **Podpora priemyselného výskumno-vývojového centra v oblasti nových materiálov a technológií povlakovania a zvárania**

Operačný program: **Výskum a inovácie**

#### Stručný popis a ciele projektu:

Projekt je zameraný na budovanie priemyselného výskumno-vývojového centra v oblasti nových materiálov a technológií povlakovania a zvárania a na vytvorenie prepojenia a synergie medzi podnikom žiadateľa a centrom výskumu a vývoja. Počas projektu bude vybudovaná komplexná výskumná infraštruktúra pre oblasť oceliarstva, povlakovania a skúšania povlakovaných plechov v priestoroch U. S. Steel Košice, s.r.o. Pracovisko zamerané na špeciálne testy vrátane spájania a zvárania ocelí bude zriadené v priestoroch partnera pri riešení projektu, ktorým je Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút Slovenskej republiky v Bratislave.

Implementáciou aktivít projektu sa dosiahnu dva primárne ciele: Prvým je výskum nových progresívnych vysokopevných ocelí pre automobily, vrátane oblastí tvárnenia, povlakovania a zvárania týchto ocelí. Druhým cieľom je výskum automatizovaného zvárania, zameraný na dosiahnutie čo najlepšej krehkolomovej odolnosti špirálovo zváraných rúr.

#### Výsledky projektu:

Okrem využitia výsledkov výskumu v oblasti materiálov, technológie výroby a spracovania a úžitkových vlastností ocelí nového typu vo výrobe automobilov a rúr, realizácia projektu má zabezpečiť návrat 4 slovenských výskumníkov zo zahraničia, prijatie 5 nových výskumných pracovníkov, 2 podané patentové prihlášky, 4 prihlášky registrácie práv duševného vlastníctva a 24 výskumných publikácií vytvorených v rámci projektu.