

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach
Działania 1.2: „Sektorowe programy B+R”
Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020
współfinansowanego ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Tytuł projektu:

*Opracowanie bazującej na nano- i mikrocząstkach cynku powłoki
o zwiększonej twardości i odporności na zużycie i korozję, umożliwiającej poprawę
procesów spawalniczych, zgrzewczych i malarskich.*

Beneficjent:

**Paweł Sosnowski – PS GROUP,
SID COATING'S Spółka Cywilna, Szymon Bielawski, Józef Bielawski**

Całkowita wartość projektu: **3 425 781,86 zł**

Dofinansowanie projektu z UE: **2 454 397,36 zł**

Cel projektu:

Przeprowadzenie badań w celu opracowanie unikalnej metody otrzymywania cząstek cynku bazującej na nano- i mikrocząstkach cynku powłoki o zwiększonej twardości i odporności na zużycie i korozję.

Powłoka będzie cechowała się podwyższoną trwałością oraz odpornością na działanie czynników zewnętrznych, ale również pozwoli ona po raz pierwszy na zastosowanie alternatywnych wobec galwanizacji i cynkowania ogniowego metod w procesie zabezpieczania powłok metalowych na potrzeby przemysłu motoryzacyjnego.

Nasze rozwiązanie będzie dostosowane do wymagań techniki zgrzewania rezystancyjnego punktowego blach stalowych, powszechnie stosowanej w produkcji karoserii.

Dodatkowo poprawa przewodnictwa powłoki umożliwi jej pokrywanie technikami malowania kataforetycznego lub elektrostatycznego.

Rozwiązanie będzie oparte o wyniki unikalnych prac badawczych realizowanych przez członków konsorcjum z podwykonawcą, Instytutem Chemii Przemysłowej. Kluczowym elementem projektu będzie opracowanie unikalnej metody otrzymywania cząstek cynku o określonej wielkości oraz strukturze. Będą one stanowiły kluczowy składnik powłoki – do niego dobrane zostaną odpowiednie czynniki wiążące, zapewniające utrzymanie pożądanых właściwości.

Po zweryfikowaniu kluczowych składników przygotowana zostanie receptura gotowego produktu

Cel projektu zostanie osiągnięty poprzez realizację 5 zadań badawczych.