



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
ROZWOJU REGIONALNEGO



Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie informuje o realizacji projektu:

„Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania - ZAMAT”

Lider konsorcjum - IMN Gliwice

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013.

Priorytet:1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii. **Działanie: 1.1** Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy.

Poddziałanie:

1.1

Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych.

Projekt nr **POIG.01.01.02-00-015/09-00** z dn. 30.12.2009,
współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Budżet projektu: **79 600 000 zł.**

Czas realizacji: 2010 – 2013

Projekt jest realizowany przez Konsorcjum w składzie:

Koordynator projektu:
Instytut Metali Nieżelaznych z siedzibą w
Gliwicach, ul. Sowińskiego 5.

Konsorcjanci:
Politechnika Krakowska, Wydział

Mechaniczny , Kraków ul. Al. Jana
Pawła II 37,

**Politechnika Śląska, Wydział
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii,**
Katowice, ul. Krasińskiego 8,

**Politechnika Warszawska, Wydział
Inżynierii Materiałowej,** Warszawa ul.
Wołoska 141,

**Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział
Metali Nieżelaznych, Kraków al.
Mickiewicza 30,**

**Instytut Metalurgii i Inżynierii
Materiałowej PAN, Kraków ul. W.
Reymonta 25,**

**Instytut Odlewnictwa, Kraków ul.
Zakopiańska 73,**

Instytut Technologii Materiałów

**Elektronicznych, Warszawa ul.
Wólczyńska 133.**

W IMIM PAN realizowane są trzy zadania:

Zad. Nr 4.2.

„Opracowanie podstaw

elektrolitycznego otrzymywania stopów na bazie Zn-Sn oraz Mn-Sn z domieszką molibdenu lub wolframu zastępujących kadm oraz eliminujących Cr(VI)”

Budżet: 951000zł, Kierownik zadania: [**dr hab. Piotr Ozga, Profesor PAN**](#)

Celem bezpośrednim projektu jest opracowanie podstaw technologii elektrolitycznego otrzymywania nowych stopów ekologicznych na bazie Zn-Sn oraz Mn-Sn z domieszką molibdenu lub wolframu o odporności korozyjnej

umożliwiającej zastąpienie powłok kadmowych oraz eliminację związków Cr(VI) z procesów technologicznych stosowanych w celu podwyższenia odporności korozyjnej powłok

[\(strona www zadania 4.2\)](#)

Zad. Nr 4.3

„Proekologiczne, wieloskładnikowe, bezkadmowe i bezołowiowe stopy na bazie układów Zn-Al i Zn-Sn z

dodatkami stopowymi”

Budżet: 1534000zł, Kierownik zadania:
dr inż. Janusz Pstruś

Celem bezpośrednim projektu jest zaprojektowanie stopów lutowniczych na bazie układów Zn-Al oraz Zn-Sn z domieszkami. Stopy te mają stać się zamiennikami dla tradycyjnych lutów zawierających ołów i kadm oraz tańszą alternatywą dla chronionych patentami stopów.

Zad. Nr 6.4

„Lekkie stopy na bazie litu jako materiały do bezpiecznego magazynowania wodoru”

Budżet: 1242000zł, Kierownik zadania:
dr hab. inż. Władysław Gąsior,
Profesor PAN

Celem bezpośrednim projektu jest zbadanie entalpii tworzenia faz BLi i B

Li oraz możliwości magazynowania w nich wodoru

Koordynatorem projektu w IMIM PAN
Kraków: **dr hab. Inż. Władysław Gąsior**
(adres do korespondencji mailowej:
nmgasior@imim-pan.krakow.pl
)

