



**Projekt realizowany w ramach Programu GRAF-TECH ogłoszonego przez
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

Tytuł projektu: „*Nowoczesne, zawierające grafen kompozyty na bazie miedzi i srebra przeznaczone dla przemysłu energetycznego i elektronicznego*” – GRAMCOM

Data rozpoczęcia: 01-01-2013

Data zakończenia: 31-12-2015

Czas realizacji projektu: 36 miesięcy

Kierownik: prof. dr hab. inż. Natalia Sobczak

Konsorcjum:

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych – lider

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

Instytut Odlewnictwa

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

TAURON Wytwarzanie S.A.

Siemens Sp. z o.o.

Cel projektu:

W projekcie GRAMCOM opracowane zostaną technologie wytwarzania nowatorskich, zawierających grafen kompozytów o osnowie metalicznej (Cu/W, Cu/W/Re, Ag), przeznaczonych dla przemysłu energetycznego i elektronicznego, a w szczególności na styki elektryczne i materiały odprowadzające ciepło. Bardzo znaczna poprawa właściwości wytworzonych materiałów spowodowana będzie synergicznym wykorzystaniem właściwości materiałów składowych, a zwłaszcza posiadającego niespotykane cechy grafenu.