



**Projekt realizowany w ramach Programu INNOTECH ścieżka In Tech
ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

Tytuł projektu: „Innowacyjna technologia wytwarzania węglików spiekanych na narzędzia do geotechniki”

Data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.09.2012 r.

Data zakończenia realizacji projektu: 31.08.2015 r.

Czas realizacji projektu: 36 miesięcy

Kierownik: mgr inż. Wojciech Leśniewski

Konsorcjum:

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN - lider

Instytut Odlewnictwa

Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania,

GONAR BIS

Cel projektu:

W związku z rosnącymi cenami węgliku WC postanowiono opracować produkt, w którym WC zostanie częściowo zastąpione innymi dodatkami o niższej cenie, lecz przy zachowaniu wysokich właściwości produktu. Zdecydowano się zastosować węgliki takie jak TiC lub Ti₃SiC₂, zastępując do 25% WC przy zachowaniu kobaltu jako składnika metalicznego. Fakt ten spowoduje konieczność modyfikacji technologii, w tym temperatury i ciśnienia spiekania przy utrzymaniu technologii HI. Jako drugą technologię wytwarzania elementów twardych planuje się zastosowanie odlewania nanokrystalicznego stopów żelaza.

