

**Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
w ramach projektu LIDER IX**

**Innowacyjne narzędzia metaliczno-diaamentowe bez udziału materiałów krytycznych
do zastosowań w procesie szlifowania przemysłowych systemów posadzkowych**

Wartość projektu: 1 197 500 PLN

Wartość dofinansowania: 1 197 500 PLN

Termin realizacji: 1.11.2018–31.10.2021

Kierownik projektu: dr inż. Elżbieta Bączek

Krótki opis projektu:

W ramach projektu opracowany zostanie materiał stanowiący osnowę w spiekanych narzędziach metaliczno-diaamentowych przeznaczonych do szlifowania przemysłowych systemów podłogowych. Nowo opracowany materiał osnowy umożliwi poprawę własności wytrzymałościowych i tribologicznych narzędzi względem dotychczas stosowanych kompozytów na osnowie kobaltu.

Założony cel zostanie osiągnięty przez jednoczesne zastosowanie nowatorskiej modyfikacji osnowy metalicznej oraz opracowanie dedykowanej technologii ich wytwarzania.

Wnioskowany projekt jest odpowiedzią na wzrastające zapotrzebowanie na narzędzia metaliczno-diaamentowe wykorzystywane w przemysłach budowlanym i kamieniarskim, należącym do najbardziej dynamicznie rozwijających się sektorów gospodarki.