

TYTUŁ PROJEKTU:

"Innowacyjna technologia wytwarzania materiałów przewodowych na bazie stopów Cu-Mg o szczególnych właściwościach użytkowych do pracy w wysokich i zmiennych obciążeniach mechanicznych, elektrycznych i termicznych."

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, całkowita wartość projektu: **12 423 832,77 zł**, wartość dofinansowania: **10 786 245,27 zł**

Konkurs TECHMATSTRATEG III, nr umowy: **TECHMATSTRATEG-III/0002/2019-00**

CEL PROJEKTU:

Opracowanie i wdrożenie przemysłowej technologii wytwarzania przewodów ze stopów na osnowie Cu-Mg (w zakresie dodatku magnezu od 0,01 do 1 %mas.) oraz mikrododatków stopowych przeznaczonych do stosowania w górnych sieciach trakcyjnych zasilanych prądem stałym, jak również kolei dużej prędkości jazdy zasilanych prądem przemiennym.

PLANOWANE GŁÓWNE EFEKTY:

1. Wdrożenie do produkcji innowacyjnej recyklingowej technologii odlewania drutów na cele elektryczne ze stopów na bazie Cu-Mg.
2. Wdrożenie do produkcji przewodów do górnej sieci trakcji kolejowej, wytwarzanych z nowych stopów na osnowie Cu-Mg.
3. Uzyskanie dopuszczenia PKP PLK S.A. do stosowania nowego typu przewodów na sieci trakcyjnej linii kolejowej w Polsce.

Projekt realizowany jest przez konsorcjum: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych, Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Politechniką Rzeszowską im. I. Łukasiewicza, TELE-FONIKA Kable S.A.**