

**Projekt nr PBS3/A9/32/2015:**

Tytuł Projektu: Badania nad przeciwdrobnoustrojowymi właściwościami miedzi i jej stopów na wyroby o powierzchniach dotykowych do zastosowań w jednostkach opieki zdrowotnej  
(Akronim: ANTYBAKTER)

**Okres realizacji projektu:**

01.06.2015r. - 31.05.2018r.

**Konsorcjum:**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Metali Nieżelaznych (Lider)

Europejski Instytut Miedzi Sp. z o.o. (Partner)

Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum (Partner)

**Streszczenie:**

Tematyka projektu dotyczy badań nad zastosowaniem miedzi i jej stopów jako powierzchni dotykowych o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych w jednostkach opieki zdrowotnej i innych miejscach użyteczności publicznej szczególnie narażonych na rozprzestrzenianie się infekcji bakteryjnych. Problematyka badawcza ukierunkowana została na aspekty: materiałowe w zakresie optymalizacji właściwości stopów miedzi, mikrobiologiczne pod kątem skuteczności eliminacji drobnoustrojów, społeczne z uwagi na zakażenia szpitalne. Interdyscyplinarny charakter projektu znajduje swój wyraz w pilotażowym programie wdrożenia wyrobów z miedzi antybakteryjnej do polskich szpitali, który ujawnił problemy użytkowe metalu. Ich rozwiązanie będąc celem niniejszych prac koncentrować się musi na wytworzeniu nowej grupy antybakteryjnych i antykorozyjnych stopów w oparciu o które powstaną nowo opracowane krajowe założenia technologii produkcji półwyrobów i wyrobów i zainicjowany zostanie proces legislacyjny.

**Koordinacja projektu:**

Kierownik Projektu: dr inż. Monika Walkowicz (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Metali Nieżelaznych)