



## **Stanowisko do badań materiałów w warunkach zmiennych i cyklicznych testów korozyjnych (KORTECH)**

Planowany jest zakup stanowiska badawczego do badań materiałów w warunkach zmiennych i cyklicznych testów korozyjnych oraz wyremontowanie pomieszczenia przeznaczanego na laboratorium do badań korozyjnych materiałów w komorze klimatycznej.

W skład stanowiska badawczego będą wchodziły urządzenia:

1. komora do cyklicznego testu korozyjnego – CCT – do wykonywania badań służących ocenie stopnia zabezpieczenia testowanego materiału przed korozją, przeznaczonych głównie dla przemysłu motoryzacyjnego, spożywczego, lotniczego i morskiego; cykliczny test korozyjny jest odzwierciedleniem cykli spotykanych w naturalnym środowisku, w którym docelowo będzie używana próbka, włącznie ze zmianą warunków klimatycznych w trakcie trwania całego testu; testowane próbki narażane są na cztery główne typy warunków klimatycznych:
  - mgłą solną, zgodnie z PN EN ISO 9227 (NSS, ESS lub CASS),
  - kondensację wody zgodnie z PN EN ISO 6270-2 (CH, AT lub AHT),
  - nadmuch powietrzem z pomieszczenia lub powietrzem klimatyzowanym zgodnie z DIN 50014 (dla VW PV1210),
  - nadmuch strumieniem wymuszonego, ciepłego powietrza zgodnie z GMW 14872;
2. stanowisko pomiarowe, w którym będzie zainstalowany program do kontroli warunków procesu, oraz do obróbki danych;
3. destylarka zapewniająca ciągłe dostarczanie wody demineralizowanej do układu;
4. mieszadło duże laboratoryjne do ciągłego mieszania roztworu soli, dostarczanego do układu;
5. okap wentylacyjny, do ciągłej wentylacji pomieszczenia.

Utworzenie stanowiska badawczego do badań materiałów w warunkach zmiennych i cyklicznych testów korozyjnych przyczyni się w znaczący sposób do poszerzenia oferty badawczej Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu Technologicznego.

**Całkowity koszt realizacji projektu:** 700 000,00 PLN, **w tym dofinansowanie:** 581 000,00 PLN

**Kierownik:** dr hab. inż. Tomasz Dudziak

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

Dotacja celowa Prezesa Centrum Łukasiewicz