

## USŁUGA BADAWCZA

# BADANIA PRZEWODNOŚCI I ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ



## OPIS

Laboratorium Termometrii realizuje pomiary z zakresu przewodnictwa cieplnego, dyfuzyjności ciepłej, wyznaczania ciepła właściwego materiałów oraz rozszerzalności cieplnej ciał stałych proszków i wybranych cieczy.\*

## ZALETY

- badania wielu materiałów, m.in. ceramicznych, metalicznych, polimerowych i kompozytowych;
- wysoka precyzja i duży zakres temperatur wykonywanych badań;
- możliwość uzyskania produktów o lepszej jakości pod względem przewodności lub izolacyjności cieplnej;
- możliwość usprawnienia w firmie procesów technologicznych, na których przebieg mają wpływ zmiany temperatur.

## ZASTOSOWANIE

- **przemysł budowlany** – pomiary izolatorów, betonów, kruszyw, metali konstrukcyjnych;
- **przemysł ceramiczny** – pomiary rozszerzalności cieplnej oraz kurczliwości materiałów;
- **przemysł energetyczny** – badania izolacji termicznej przewodów elektrycznych, izolacji ciepłowniczych;
- **przemysł spożywczy** – badania na potrzeby zakładów przetwórstwa warzyw i owoców, mięsa, zakładów mleczarskich, czy gorzelniczych w celu oceny parametrów wpływających na właściwy przebieg procesów technologicznych;
- **przemysł chemiczny** – pomiary materiałów polimerowych, kompozytów, nowych materiałów ciekłych i stałych, pian, proszków, powłok;
- **przemysł farmaceutyczny** – pomiary parametrów istotnych dla prawidłowego przebiegu procesu wytwarzania leków.

\* Badania akredytowane będą realizowane od 2026 r.



Fundusze Europejskie  
dla Świętokrzyskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE



Politechnika  
Świętokrzyska

KONTAKT FORMALNY  
biznes@tu.kielce.pl  
tel. 512 970 189

KONTAKT MERYTORYCZNY  
interlab\_pc@gum.gov.pl  
www.kampus.gum.gov.pl



Świętokrzyski  
Kampus  
Laboratoryjny | Głównego  
Urzędu  
Miar