

**TYTUŁ PROJEKTU: „Modernizacja bazy aparaturowej IKiFP PAN w zakresie kompleksowego układu pomiarowego do analizy termicznej”**

Projekt nr FEMP.01.04-IZ.00-0274/24 [2025-2026]

**Cel projektu:**

Rozwijanie i wzmocnienie zdolności badawczych i innowacyjnych IKiFP PAN w Krakowie, w zakresie analizy termicznej poprzez: i) prowadzenie innowacyjnych badań dla rozwoju nowych materiałów i technologii związanych z otrzymywaniem biopolimerów, przetwarzanie surowców odnawialnych do otrzymywania materiałów węglowych oraz opracowanie innowacyjnych materiałów katalitycznych dla procesów chemicznych przy zastosowaniu analizy termicznej; ii) podniesienie kompetencji personelu poprzez serię szkoleń w celu zapewnienia ciągłego rozwoju personelu; iii) wyposażenie laboratorium w aparaturę umożliwiającą prowadzenie innowacyjnych badań znacząco wpłynie na rozwój potencjału badawczego Instytutu, jednocześnie rozszerzając możliwości oferowania zaawansowanych usług badawczych dla partnerów z sektora gospodarczego.

**Zadania, działania realizowane w ramach projektu:**

A) Zakup kompletnego zestawu układu pomiarowego do jednoczesnej analizy termicznej z rozszerzonym zakresem temperaturowym analiz DSC/DTA/TG, jednocześnie sprzężonego z analizatorami spektrometrii w podczerwieni oraz spektrometrii masowej, które umożliwią pomiar gazów resztkowych. Na zakup takiego zestawu zostanie przygotowany i ogłoszony przetarg. Planowany zakup bogato wyposażonego analizatora w unikalnej konfiguracji jest od dawna wyczekiwana nie tylko przez środowisko naukowe Instytutu, ale także wychodzi naprzeciw oczekiwaniom podmiotów gospodarczych zainteresowanych możliwością prowadzenia badań z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury badawczej.

B) W ramach projektu zostaną zorganizowane szkolenia dla pracowników, mające na celu podniesienie ich kompetencji w zakresie komercjalizacji wyników badań oraz komercyjnego wykorzystania infrastruktury badawczej. Dzięki temu instytucja będzie lepiej przygotowana do efektywnego wdrażania innowacji i skutecznej współpracy z sektorem przemysłowym. W szkoleniach będzie tylko uczestniczyć personel bezpośrednio zaangażowany w wykorzystanie powstałej w ramach projektu aparatury.

**Grupy docelowe:**

A) Naukowcy zatrudnieni w IKiFP PAN

Zaawansowane badania wspomogą pracowników naukowych Instytutu w ich rozwoju zawodowym, w zdobywaniu tytułów naukowych, takich jak habilitacja i profesura oraz pozwolą na nawiązanie współpracy z innymi ośrodkami naukowymi w celu realizacji wspólnych projektów badawczych.

**B) Naukowcy z krakowskich i małopolskich uczelni i instytutów naukowych**

Nowa aparatura zwiększy potencjał badawczy Instytutu, oraz pogłębi współpracę naukową między Instytutem a jednostkami naukowymi o nowe możliwości badawcze.

**C) Uczestnicy szkół doktorskich i studenci II stopnia z różnych krakowskich i małopolskich uczelni z kierunków: nauki farmaceutyczne, inżynieria materiałowa, inżynieria chemiczna, nauki chemiczne.**

Badania prowadzone z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury wspomogą studentów w ich rozwoju zawodowym, w zdobywaniu stopni naukowych, oraz w nawiązywaniu współpracy z innymi ośrodkami naukowymi w celu realizacji wspólnych projektów badawczych.

**D) Przedsiębiorstwa**

Przedsiębiorstwa zainteresowane opracowaniem i badaniem materiałów charakteryzujących się unikalnymi cechami, które pozwolą na ich wykorzystanie w zaawansowanych technologiach będą pochodziły głównie z regionu Małopolski. Dzięki nowoczesnej infrastrukturze badawczej te badania przyczynią się do opracowania materiałów znajdujących zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu (np. metalurgiczny, ceramiczny i szklarski) i w życiu codziennym. Nowa infrastruktura badawcza poszerzy i zintensyfikuje współpracę Instytutu z firmami zarówno z obszaru Life Sciences jak i tych, których działalność gospodarcza koncentruje się wokół Chemii jako regionalnej specjalności.

**Wartość projektu:**

**2 605 893,74 PLN**

**Wysokość wkładu Funduszy Europejskich:**

**2 215 009,68 PLN**