

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Politechnika Krakowska rozpoczyna prace nad Małopolskim Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego



Politechnika Krakowska rozpoczyna prace nad wartym ponad 20 mln zł Małopolskim Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego. Umowę na dofinansowanie projektu w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego w wysokości ponad 17 mln zł podpisali w czwartek 14 lutego 2013 r. marszałek województwa małopolskiego Marek Sowa, wicemarszałek Roman Ciepela i rektor PK prof. Kazimierz Furtak.

Laboratorium będzie pierwszym w Polsce na tak dużą skalę badającym technologie energooszczędne oraz komfort użytkowania budynków niskoenergetycznych. Powstanie takiej jednostki badawczo-rozwojowej jest konieczne wobec wymagań stawianych Polsce przez Unię Europejską. Nałożyła ona na państwa członkowskie obowiązek dostosowania budownictwa do wysokich standardów energetycznych. W pierwszej kolejności, od roku 2018, wymagania dotyczyć będą budynków użyteczności publicznej, niewiele później - po 31 grudnia 2020 r. - wszystkich nowoprojektowanych budynków. W związku z tymi wyzwaniem technologie energooszczędnego budowania rozwijają się prężnie, wkrótce zastępować mogą tradycyjne metody budownictwa.

Małopolska może się stać krajowym liderem w tym obszarze. „Perspektywa Technologiczna Kraków – Małopolska 2020”, po analizie potencjału regionu, wskazała budownictwo energooszczędne jako jedną z dziesięciu z technologii najbardziej obiecujących dla rozwoju Małopolski. Politechnika Krakowska aspiruje do roli merytorycznego lidera w dziedzinie energooszczędnego budownictwa w Polsce. Małopolskie Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego znacząco przyczyni się do ugruntowania tej pozycji. Obiekt zostanie oddany do użytku w czerwcu 2014 roku.

- Ten projekt jest jednym z kluczowych dla Małopolski - mówił podczas uroczystości podpisania umowy na dofinansowanie inwestycji marszałek Małopolski Marek Sowa. - Budownictwo pasywne to ważny obszar gospodarki, w którym możemy się specjalizować. Małopolska ma potencjał, znakomite zaplecze intelektualne na Politechnice Krakowskiej i kadry. Cieszę się, że to już finał tego projektu. Jestem przekonany, że przełoży się to na rozwój gospodarczy naszego regionu.

Rektor PK prof. Kazimierz Furtak podkreślał, że Małopolska jako jedyny region w Polsce będzie się mogła pochwalić takim miejscem. - To laboratorium to nowa jakość, zupełnie nowe spojrzenie na badania naukowe. Do tej pory były to badania wycinkowe. To będzie żywe laboratorium, w którym będą możliwe kompleksowe badania technologii i materiałów wykorzystywanych do energooszczędnego budowania. Dodał, że nie bez powodu laboratorium powstaje w centrum Krakowa. Ma być dostępne dla wszystkich, których interesuje budownictwo energooszczędne.

Wicemarszałek Roman Ciepela zwrócił uwagę, że to stworzenie Małopolskiego Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego to początek większego programu, który będzie realizowany w regionie. - „Kapitał intelektualny i rynek pracy” przewiduje tworzenie centrów Kompetencji. - Politechnika Krakowska może być takim centrum w zakresie energooszczędności. Laboratorium będzie centrum badań, ale jednocześnie będzie pełniło funkcję doradczą dla przedsiębiorców. Tu będą mogli poznawać nowe technologie i materiały, bezpłatnie je testować i wykorzystywać

w praktyce.

Inwestycja będzie kosztowała 20 086 850 zł, z czego 17 073 822 zł to dofinansowanie z MRPO, pozostałe 3 013 028 zł stanowią będą środki własne Politechniki i jej partnerów w projekcie - Zespołu Szkół Budowlanych w Tarnowie i gminy Tarnów.

Z tych środków w centrum Krakowa, w Kampusie PK przy ul. Szlak, powstanie nowoczesny 5-kondygnacyjny budynek laboratorium (o powierzchni zabudowy 258,41 m², powierzchni użytkowej 1039,39 m², szerokości elewacji frontowej 17,02 m i wysokości 19,24 m). Będzie miał konstrukcję słupowo-płytową - ściany zewnętrzne i elewacje szklane będą elementami samonośnymi. Dzięki temu można będzie zmieniać rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne w zależności od potrzeb badawczych.

Obiekt będzie całkowicie zautomatyzowany przy użyciu systemów inteligentnego sterowania, zostaną w nim zastosowane systemy ogrzewania i wentylacji o różnym charakterze i parametrach, będzie też zasilany energią ze zróżnicowanych źródeł, w tym ze źródeł odnawialnych.

Wszystkie instalacje, zarówno grzewcze, jak i chłodnicze i wentylacyjne, zostaną opomiarowane, dzięki czemu na bieżąco prowadzony będzie ich monitoring. Obiekt składał się będzie z 14 stref cieplnych, pracujących niezależnie i mogących podlegać porównawczym analizom. Laboratorium zostanie wyposażone w specjalistyczny sprzęt do badań i wdrażania nowoczesnych technologii, rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych oraz instalacji. Prowadzone w nim będą badania komfortu cieplnego osób znajdujących się w budynku, a także analizy jakości powietrza dla badanych technologii. Laboratorium będzie wyposażone m.in. w komorę do badań klimatycznych przegród i instalacji budowlanych, komorę do badań komfortu cieplnego przy zastosowaniu różnych instalacji grzewczo-klimatyzacyjno-wentylacyjnych, kamery termowizyjne i skaner trójwymiarowy, systemy do badań przepływu powietrza (PIV) w zależności od zastosowanych systemów wentylacyjnych. Budynek MLBE będzie obiektem do badań w naturalnej skali w warunkach rzeczywistego użytkowania. W tym celu zostanie wyposażony w blisko 3 tysiące czujników umieszczonych w strukturze budynku.

Projekt MLBE, którego głównym beneficjentem jest Politechnika, będzie realizowany w partnerstwie z gminą Tarnów i Zespołem Szkół Budowlanych w Tarnowie. Tu uruchomiony zostanie „Poligon Energooszczędności” jako zaplecze do nauki i praktycznego wdrożenia technologii budownictwa energooszczędnego. Wartość tarnowskiej części inwestycji to 2 360 000 zł, z czego dofinansowanie w ramach MRPO wynosi 2 006 000 zł. W ramach Poligonu w nowopowstałym budynku ZSB znajdują się m.in. hala technik ogólnobudowlanych z boksami szkoleniowymi, hala instalatorska czy sala audiowizualna. Dzięki współpracy uczelni z tarnowską szkołą na rynku branżowym pojawi się wysokowyspecjalizowana kadra ze wszystkich szczebli profesji budowlanej - od techników budowlanych po najwyższej klasy inżynierów.

Źródło: www.pk.edu.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16694.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy