



**POLITECHNIKA LUBELSKA**  
Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury

**LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**  
Eastern Innovative Centre For Architecture



**POLITECHNIKA  
LUBELSKA**



**LUBLIN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY**

Politechnika Lubelska jest jedną z nielicznych publicznych wyższych uczelni technicznych w Polsce południowo-wschodniej oferującą kształcenie na kierunku Architektura i Urbanistyka. Utworzenie kierunku w 2004 roku było odpowiedzią na ogromne zapotrzebowanie, jakie zgłasza młodzież województw lubelskiego, świętokrzyskiego i podkarpackiego. O ogromnym zapotrzebowaniu na kształcenie w zakresie architektury świadczy duża liczba kandydatów na studia w Lublinie (ok. 5 osób na miejsce w całym okresie funkcjonowania kierunku). Jednocześnie od początku funkcjonowania nowego kierunku Politechnika borykała się nie tylko z problemami lokalowymi, uniemożliwiającymi kształcenie większej ilości młodzieży, ale także w dużej mierze z problemami niedostatecznego, niedostosowanego do obowiązujących norm wyposażenia w specjalistyczny sprzęt, co uniemożliwiało kształcenie studentów na wysokim poziomie.

The Lublin University of Technology is one of the few public technical universities in south-eastern Poland, offering education in Architecture and Urban Planning. The establishment of these studies in 2004 was a response to the huge demand observed in Lublin, Kielce and Rzeszów regions. The huge demand for studies in architecture is evidenced in the high numbers of candidates (about 5 persons per one place throughout the entire history of the studies). At the same time, from the start of the new studies the University was facing not only problems connected with teaching facilities, the scarcity of which limited admittance, but also serious obstacles caused by insufficient specialized equipment, which was not adapted to modern standards and affected the quality of practical courses offered to students.



W uroczystości podpisania umowy o dofinansowanie projektu „Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury” udział wzięli m.in. Wicepremier RP Waldemar Pawlak, Wiceminister Rozwoju Regionalnego Krzysztof Hetman, Prezes Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości Bożena Lublińska-Kasprzak oraz Rektor Politechniki Lubelskiej prof. Marek Opielak.

The ceremony of the signing of the agreement on the financing of the project “Eastern Innovative Centre for Architecture” was attended by Polish Deputy Prime Minister Waldemar Pawlak, Deputy Minister of Regional Development Krzysztof Hetman, President of the Polish Agency for Enterprise Development Bożena Lublińska-Kasprzak and the Rector of the Lublin University of Technology Prof. Marek Opielak.

W odpowiedzi na tak duże zainteresowanie studia-mi architektonicznymi Politechnika Lubelska zdecydowała się na realizację projektu „Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury – rozbudowa i wyposażenie kompleksu dydaktyczno-naukowego Politechniki Lubelskiej dla kierunku Architektura i Urbanistyka” (WICA).

Celem projektu było stworzenie nowoczesnej, w pełni wyposażonej bazy umożliwiającej kształcenie studentów i prowadzenie prac naukowo-badawczych na kierunku Architektura i Urbanistyka Politechniki Lubelskiej z wykorzystaniem urządzeń stojących się standardem na światowym rynku edukacyjnym. Inwestycja dotyczyła rozbudowy istniejącego budynku Wydziału Budownictwa i Architektury przy ul. Nadbystrzyckiej 40 w Lublinie o nowe, 6-cio kondygnacyjne skrzydło (o powierzchni prawie 7.200 m<sup>2</sup>) na potrzeby dydaktyki (22 sale dydaktyczne) oraz utwo-

The strong interest in architectural studies spurred the Lublin University of Technology to implement the project „Eastern Innovative Centre for Architecture – development and equipment of the educational and scientific centre of the Lublin University of Technology for the studies in Architecture and Urban Planning.” (WICA)

The aim of the project was to create a modern, fully-equipped centre for educating students and conducting research on Architecture and Urban Planning with the use of devices generally accepted as a standard in the global education market.

The project involved the expansion of the existing building of the Faculty of Civil Engineering and Architecture, located at 40, Nadbystrzycka St. in Lublin. Added was a new 6-storey wing (with an area of almost 7,200 m<sup>2</sup>, 22 classrooms) for the purpose of teaching and establishing the Eastern Innovative Centre for Architecture, which will comprise a laboratory of innovative scanning techniques and the Geographic Information System (GIS), a conference centre with a modern auditorium for nearly 200 people and a multimedia library.

By concentrating a number of scientific and cultural units dealing with architecture, urban planning and land use planning, the Eastern Innovative Centre for Architecture will play an important role in the promotion of modern information technologies stimulating the development of knowledge and nationwide diffusion of innovative projects.



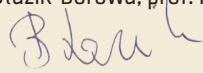
zenia Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury, które skupi w sobie Laboratorium innowacyjnych technik skanowania i Systemu Informacji Geograficznej (GIS), centrum konferencyjne z nowoczesną aulą na prawie 200 osób oraz mediatekę – multimedialną bibliotekę. Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury, poprzez koncentrację jednostek naukowo-badawczych i kulturalnych związanych z architekturą, urbanistyką i planowaniem przestrzennym, będzie pełnić ważną rolę w upowszechnianiu najnowocześniejszych metod informatycznych stymulujących rozwój wiedzy i dyfuzję ponadregionalną przedsięwzięć innowacyjnych.

Umowa na dofinansowanie projektu „Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury – rozbudowa i wyposażenie kompleksu dydaktyczno-naukowego Politechniki Lubelskiej dla kierunku Architektura i Urbanistyka” została podpisana 27 sierpnia 2010 roku. Była to ostatnia, 26. umowa o dofinansowanie zawarta przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej, Działania I.1 Infrastruktura uczelni.

Całkowita wartość projektu wynosi 34 635 345,58 zł, z czego kwota 33 822 023,00 zł to dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (85 %) oraz dotacji celowej budżetu państwa (15 %).

Generalnym wykonawcą robót budowlanych była firma Budimex S.A.

Dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury  
Dr hab. inż. Ewa Błazik-Borowa, prof. PL



The agreement on the financing of the “Eastern Innovative Centre for Architecture – development and equipment of the educational and scientific centre of the Lublin University of Technology for the studies in Architecture and Urban Planning” was signed on August 27th, 2010. It was the last, 26th grant agreement concluded by the Polish Agency for Enterprise Development within the framework of the Operational Programme Development of Eastern Poland, Measure I.1 University infrastructure.

The total value of the project is 34 635 345.58 PLN, of which 33 822 023.00 PLN is co-funded from the European Regional Development Fund (85%) and a state grant (15%).

The general contractor of construction works was Budimex SA.

2 marca 2011 r. w sali Senatu Politechniki Lubelskiej podpisana została umowa między Politechniką Lubelską a firmą BUDIMEX SA z Warszawy dotycząca wykonania prac budowlanych inwestycji Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury. Umowę ze strony uczelni podpisał Rektor prof. Marek Opielak, w imieniu BUDIMEX-u Dyrektor ds. handlowych mgr inż. Marek Gromaszek.

On March 2, 2011, in the Senate Hall of the Lublin University of Technology, an agreement was signed by and between the Lublin University of Technology and the company BUDIMEX SA in Warsaw regarding the implementation of construction works on the Eastern Innovative Centre for Architecture. On behalf of the University, the agreement was signed by the Rector Professor Marek Opielak, while on behalf of BUDIMEX it was signed by the Director for Commercial Affairs Marek Gromaszek, MSc.



Prace przy budowie Wschodniego  
Innowacyjnego Centrum Architektury  
ruszyły w marcu 2011 r., a BUDIMEX  
SA zobowiązał się wykonać roboty  
budowlane do końca 2012 r. za kwotę  
24 515 451,07 zł.

The works on the construction of  
Eastern Innovative Centre for Architec-  
ture started in March 2011; BUDIMEX SA  
agreed to conclude the construction  
works by the end of 2012 for the sum of  
24 515 451,07 PLN.

Maj 2011 r. – trwają roboty ziemne  
May 2011 – works on the foundations





Lipiec 2011 r. – powstaje parking podziemny  
July 2011 – the underground parking



Wylewanie stropu  
Pouring the concrete floor

Sierpień – wrzesień 2011 r. Wznoszenie elementów konstrukcji kondygnacji nadziemnych

August – September 2011. The erection of structural elements of overground storeys.

3 października 2011 r. miało miejsce wmurowanie aktu erekcyjnego pod Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury.

On October 3, 2011, the foundation stone was laid for the Eastern Innovative Centre for Architecture.





W uroczystości wzięli udział przedstawiciele władz Politechniki Lubelskiej oraz generalnego wykonawcy Budimex S.A., zaproszeni goście, w tym: Marszałek województwa lubelskiego Krzysztof Hetman, Biskup lubelski Artur Miziński, Podsekretarz stanu w Ministerstwie Rozwoju Regionalnego Marceli Niezgoda, Prezydent miasta Lublin Krzysztof Żuk, Dyrektor Departamentu Programów Ponadregionalnych Ministerstwa Rozwoju Regionalnego Michał Ziętara, Wiceprezes Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości Dariusz Szewczyk, Wiceprezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Jan Wiater oraz licznie zgromadzeni członkowie społeczności Uczelni.

The ceremony was attended by representatives of the authorities of the Lublin University of Technology and the general contractor Budimex SA, as well as by invited guests, including: Marshal of the Lublin Voivodeship Krzysztof Hetman, Bishop of Lublin Artur Miziński, Undersecretary of State in the Ministry of Regional Development Marceli Niezgoda, Mayor of the City of Lublin Krzysztof Żuk, Director of the Department for Supra-regional Programmes of the Ministry of Regional Development Michał Ziętara, Vice President of Polish Agency for Enterprise Development Dariusz Szewczyk, Vice President of the National Fund for Environmental Protection and Water Management Jan Wiater and numerous members of the academic community.

Październik 2011 r. – montaż rusztowań  
na elewacji wschodniej  
October 2011 – installation of the scaf-  
folding on the eastern elevation

Grudzień 2011 r. Zalewanie stropu nad  
ostatnią kondygnacją  
December 2011 Pouring the roof over  
the top storey.





Luty 2012 r. Prace przygotowawcze do wykonania attyki nad dachem budynku

February 2012. Preparation works for construction of the attic over the roof of the building

Marzec 2012 r. Elewacja północna. Przygotowanie budynku do wykonania okładzin elewacyjnych i montażu stolarki okiennej.

March 2012. Northern elevation. Preparing the installation of cladding and windows.





Kwiecień 2012 r. Demontaż dźwigu stacjonarnego.  
April 2012. Dismantling the stationary crane

Maj 2012 r. Prace przy montażu okładzin elewacyjnych i stolarki okiennej na elewacji północnej  
May 2012. Installation of cladding and windows on the northern elevation





Czerwiec 2012 r. Elewacja wschodnia.  
June 2012. Eastern elevation



Lipiec 2012 r. Demontaż rusztowań  
po wykonaniu elewacji  
July 2012. Dismantling the scaffolding  
after the installation of the elevation



Wrzesień 2012 r. Elewacja zachodnia.  
Połączenie z istniejącym budynkiem  
Wydziału Budownictwa i Architektury  
September 2012. Western elevation.  
Joining with the existing building of the  
Faculty of Civil Engineering and Archi-  
tecture



Prace budowlane zostały zrealizowane w terminie. Na początku grudnia 2012 r. Generalny wykonawca robót budowlanych, firma Budimex, zgłosił gotowość do odbioru obiektu, oraz przekazał Politechnice Lubelskiej prawomocną decyzję Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o udzieleniu pozwolenia na użytkowanie Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury. 31 grudnia Komisja powołana przez Rektora Politechniki Lubelskiej, działająca pod przewodnictwem Kanclerza Politechniki Lubelskiej Mieczysława Hasiaka, zakończyła proces odbioru budynku Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury, składając podpisy na protokole odbioru końcowego i przekazania obiektu do użytkowania.

The construction works were implemented on time. In early December 2012 the general contractor of the construction works, Budimex company, reported readiness for the acceptance of the building. Lublin University of Technology was given a final decision of the District Building Supervision Inspector granting the authorization for the use of Eastern Innovative Centre for Architecture. On December 31<sup>st</sup> the Commission appointed by the Rector of Lublin University of Technology, chaired by the Chancellor of Lublin University of Technology Mr Mieczysław Hasiak, completed the process of acceptance of the Eastern Innovative Centre for Architecture building by signing the protocol of final acceptance and putting the building to use.



Listopad 2012 r. Prace porządkowe wokół budynku

November 2012. Cleaning works around the building





Charakterystycznym elementem bryły budynku jest nadwieszona aula.

The characteristic element of the building is the overhung lecture hall



Istotnym aspektem projektu jest jego wartość edukacyjna. Wiele etapów realizacji zakładało aktywne współuczestnictwo studentów w ramach, w Politechnice powstały też prace magisterskie poświęcone realizacji projektu Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury. Zakończona inwestycja, dzięki swym innowacyjnym i nietypowym rozwiązaniom, stanowić będzie cenne źródło inspiracji dla kolejnych pokoleń studentów kształcących się na kierunku Architektura i urbanistyka.

An important aspect of the project is its educational value. Many stages of the implementation assumed active participation of students in proposing the final solutions. University students also prepared a number of Master Theses devoted to the implementation of the Eastern Innovative Centre for Architecture project. Through the innovative and untypical solutions, the completed investment will be a valuable source of inspiration for generations of Architecture and Urban Planning students.



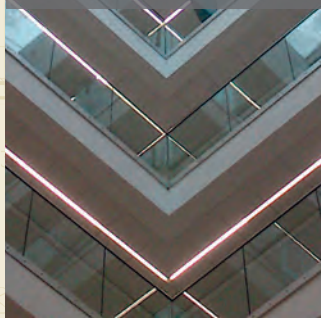
Budynek Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury został zaprojektowany z uwzględnieniem współczesnych tendencji kształtowania funkcji publicznej i edukacyjnej. Projektantami koncepcji architektonicznej byli dr inż. arch. Jan Wrana oraz dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski

The building of Easter Innovative Centre for Architecture was designed taking into consideration the modern trend in shaping the public and educational function. The architectural concept was designed by PhD. Eng. Arch. Jan Wrana and PhD. Eng. Arch. Bartłomiej Kwiatkowski.



W trakcie prac koncepcyjnych nad projektem Projektanci zwracali szczególną uwagę na odpowiednie ukształtowanie zarówno przestrzeni wewnętrznej, jak i zewnętrznej.

During the conceptual work on the project the Designers paid particular attention to the appropriate formation of both the internal and external space.



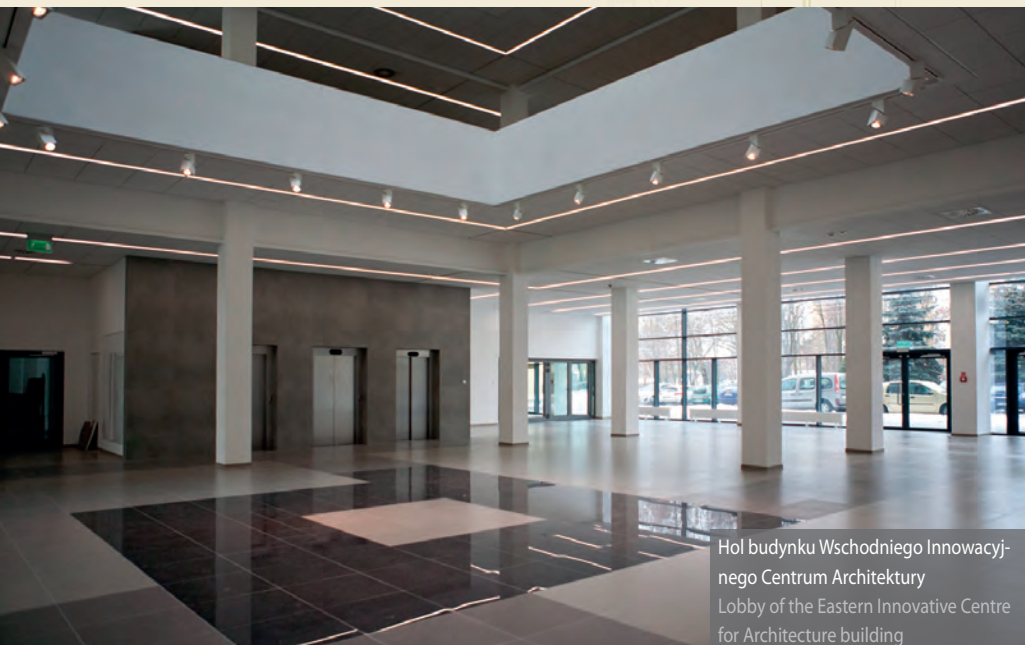
Największa tajemnica i zaskoczenie tkwi w kształtowaniu przestrzeni wewnętrznej zawierającej duże otwarte powierzchnie przeznaczone dla studentów, które można częściowo zmieniać poprzez zastosowanie w budynku mobilnych ścianek działowych.

The largest mystery and surprise lies in shaping the internal space containing a large open space for students, which can be partially changed by the use of mobile partition walls.





Szkłane przegrody ozdobione są sylwetkami modulatorów Le Corbusier'a.  
Glass partitions are decorated with silhouettes of Le Corbusier's Modulors



Hol budynku Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury  
Lobby of the Eastern Innovative Centre for Architecture building



Aula  
Lecture hall

Biblioteka  
Library

Warto podkreślić, że obiekt Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury jest jedynym nowym budynkiem dla kierunku Architektura wybudowanym w Polsce po II wojnie światowej.

It is worth mentioning that the building of the Eastern Innovative Centre for Architecture is the only new building for students of architecture constructed in Poland after World War II.



Po zakończeniu prac budowlanych uruchomiono procedury przetargowe zmierzające do zakupu sprzętu i wyposażenia nowego budynku. Zakupiono w sumie prawie 200 urządzeń badawczych i laboratoryjnych wysokiej klasy, m.in. skaner laserowy 3D, georadar, stacje graficzne, drukarka 3D, kamera termowizyjna, fototachimetr, skanery i plotery wielkoformatowe.

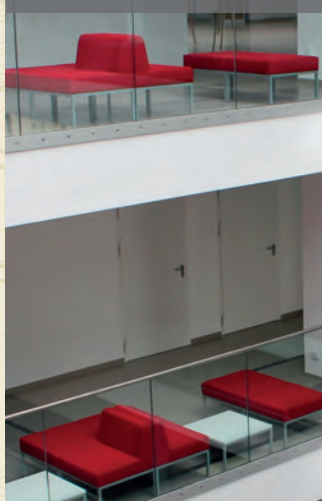
After the completion of the construction works the tender procedures were launched for purchase of the equipment for the new building. Nearly 200 pieces of high-quality research laboratory equipment were purchased, including 3D laser scanner, ground penetrating radar, graphics workstations, 3D printer, thermal imaging camera, photo tachymeter, large format scanners and plotters.

Laboratorium innowacyjnych technik skanowania i Systemu Informacji Geograficznej (GIS)

The laboratory of innovative scanning techniques and the Geographic Information System (GIS)



Miejsca do pracy indywidualnej dla studentów  
The places for students' individual work





Pracownia projektowa  
The designing workshop



Sala dydaktyczna  
The didactic room



### **„Orzeł Biznesu” dla projektu Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury**

Dnia 25 kwietnia 2013 r. w Urzędzie Wojewódzkim w Lublinie odbyła się jubileuszowa gala konkursu „Lubelski Orzeł Biznesu 2012”. Była to dziesiąta edycja konkursu, którego organizatorem jest Lubelski Związek Pracodawców. Statuetką Orła Biznesu w kategorii *Za efekty realizacji inwestycji z udziałem środków unijnych* została wyróżniona Politechnika Lubelska za inwestycję „Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury”.

### **„Eagle of Business” for Eastern Innovative Centre for Architecture Project**

On April 23, 2013 the jubilee pageantry of the “Lublin Eagle of Business 2012” contest took place in Voivodship Office in Lublin. It was 10<sup>th</sup> edition of the contest organised by the Lublin Union of Employers. Lublin University of Technology was awarded the Eagle of Business statuette in the category *The effects of the implementation of investment cofinanced from European Union funds* for the Eastern Innovative Centre for Architecture investment.



POLITECHNIKA LUBELSKA  
LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE



WSCHODNIE INNOWACYJNE CENTRUM ARCHITEKTURY  
EASTERN INNOVATIVE CENTRE FOR ARCHITECTURE

Publikacja współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
dla Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013



ROZWÓJ  
POLSKI WSCHODNIEJ  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Egzemplarz bezpłatny  
ISBN: 978-83-63569-48-8