

niu, którą ukończył z wyróżnieniem. Pracę doktorską obronił z wyróżnieniem w 1990 r. na Politechnice Poznańskiej, gdzie w 2000 r. obronił także pracę habilitacyjną z wyróżnieniem Rady Wydziału i nagrodą Ministra. Z Uniwersytetem Zielonogórskim związany jest od 2001 r., kiedy to po uzyskaniu habilitacji na Politechnice Poznańskiej, przyjął zaproszenie i rozpoczął pracę w Instytucie Budownictwa UZ oraz przeniósł się z rodziną do Zielonej Góry. Profesor Kuczma kieruje Zakładem Mechaniki Budowli, wcześniej pełnił także funkcję dyrektora Instytutu Budownictwa (2005-2007) oraz prodziekana ds. nauki Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska (2007-2008). Jest współzałożycielem, a od 2010 r. redaktorem naczelnym, naszego uczelnianego czasopisma *Civil and Environmental Engineering Reports (CEER)*. Ponadto, do swoich ważnych wyróżnień i osiągnięć, Profesor zalicza zagraniczne stypendia naukowe i pobyty badawcze na Uniwersytecie Hanowerskim (DAAD, European Community, VolkswagenStiftung, 1991, 1993, 1995-1996), Uniwersytecie Brunela w Uxbridge k/ Londynu (1993), Uniwersytecie Teksańskim w Austin (2000), Technicznym Uniwersytecie w Dreźnie (2006). Dużym sukcesem są także pozyskane dla Uniwersytetu Zielonogórskiego granty (aparaturowy i badawczy): projekt Modernizacja i rozwój laboratorium Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego finansowany ze środków Unii Europejskiej i Rządu Polski (2006-2010, 6 mln zł) oraz projekt badawczy KNB Analiza i modelowanie adaptacyjne konstrukcji niejednorodnych z uwzględnieniem więzów nierównościowych (2003-2005), jak również promotorstwo trzech prac doktorskich. Profesor Kuczma był organizatorem lub współorganizatorem wielu konferencji krajowych i międzynarodowych na naszym Uniwersytecie, przede wszystkim: 18th International Conference on Computer Methods in Mechanics – CMM 2009, Innovations in Building Engineering, Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics Colloquium, oraz minisympozjów na konferencjach i kongresach międzynarodowych: WCCM8-ECCOMAS 2008 (Wenecja), 4ECCM 2010 (Paryż), CMM 2011 (Warszawa), ECCOMAS 2012 (Wiedeń). Jest autorem ponad 120 publikacji naukowych, obejmujących artykuły w renomowanych czasopiśmie krajowych i międzynarodowych, współtędytorem kilku monografii m.in.: *Computer Methods in Mechanics. Lectures of the CMM 2009: Advanced Structured Materials* (Red. M. Kuczma, K. Wilmański, Springer-Verlag, Berlin 2010) oraz autorem 3 monografii obejmujących *Application of variational inequalities in the mechanics of plastic flow and martensitic phase transformations* (Poznań 1999) i *Podstawy mechaniki konstrukcji z pamięcią kształtu. Modelowanie i numeryka* (Zielona Góra 2010), która jest jedną z pierwszych w skali światowej książek poświęconych konstrukcjom wykonanych z materiałów z pamięcią kształtu (tzw. materiałów inteligentnych) będących aktualnie przedmiotem badań Profesora Kuczmy. Innym ważnym obszarem jego badań teoretycznych i doświadczalnych jest innowacyjne, klejowe łączenie betonu i stali w belkach zespolonych. Prof. M. Kuczma pełni od wielu lat rolę recenzenta artykułów renomowanych krajowych i zagranicznych czasopiśmie naukowych jak również wniosków o projekty badawcze w kraju (NCN, NCBR, KBN) i za granicą (ERC) oraz eksperta (NCN, PKA); jest przewodniczącym Komisji Nauki PZITB na naszym Uniwersytecie, członkiem Rady Nadzorującej Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości działającego przy UZ, członkiem Zarządu Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki oraz reprezentuje Polskę w europejskim Komitecie Obliczeniowej i Stosowanej Matematyki w ramach ECCOMAS, jest członkiem Komitetu Mechaniki PAN.

zebrała Redakcja

PARK NAUKOWO- TECHNOLO- GICZNY

Ewa Sapeńko

23 sierpnia 2012 r. w Centrum Logistycznym Parku Naukowo-Technologicznego i Platformy na rzecz Nauki i Gospodarki w Nowym Kisielinie została podpisana umowa na dofinansowanie realizacji projektu pt.: *Park Naukowo-Technologiczny Uniwersytetu Zielonogórskiego*. Ze środków Lubuskiego Regionalnego Programu Operacyjnego trafi na ten cel blisko 51 mln zł, a całkowita wartość projektu to 60.404.555 zł. Umowę podpisali: Marszałek Województwa Lubuskiego Elżbieta Polak oraz Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. Czesław Osękowski. Park Naukowo-Technologiczny UZ, którego zakończenie realizacji zaplanowano na koniec 2013 r. jest integralną częścią Lubuskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego, gdzie w strefie przemysłowej sprzedano już działki pierwszym inwestorom.

Powstanie LPPT jest realizacją Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego (rozwój przedsiębiorczości oraz działania mającego na celu podniesienie poziomu technologicznego przedsiębiorstw i ich innowacyjności dzięki współpracy z nauką), a także Lubuskiej Regionalnej Strategii Innowacji (budowanie systemu wspierania innowacji i nowoczesnej infrastruktury innowacyjnej w regionie). Lubuski Park Przemysłowo-Technologiczny, działając pomiędzy biznesem a ośrodkiem naukowym ma być efektywnym narzędziem transferu i wykorzystania nowoczesnych technologii. Dzięki temu przyczyni się do rozwoju w szczególności małych i średnich firm, a to w efekcie, co nie jest bez znaczenia dla mieszkańców naszego regionu, powinno przyczynić się do powstania nowych miejsc pracy. LPPT z jednej strony będzie instytucją o silnych powiązaniach ze środowiskiem naukowym i zorientowaną na promowanie działań badawczych, a z drugiej wspierającą przedsiębiorczość.

Głównym celem Parku Naukowo-Technologicznego jest:

- > stworzenie warunków do wykorzystania naukowego oraz przemysłowego potencjału regionu,
- > stymulowanie rozwoju przemysłu w zakresie innowacyjnych oraz zaawansowanych technologii,
- > wspomaganie przedsięwzięć mających na celu zbliżenie Polski, w szczególności województwa lubuskiego do Unii Europejskiej.

PNT będzie miał za zadanie przybliżanie wyników badań naukowych (i ich twórców) do praktyki społecznej i gospodarczej całego regionu oraz tworzenie nowych technologii lub ulepszanie istniejących, na podstawie prowadzonych prac technologicznych i prób na instalacjach z wykorzystaniem aparatury i specjalistycznego wyposażenia. PNT będzie też wspierał proces transferu technologii, będzie promował szeroko rozumianą innowacyjność i inspirował powstawanie, a także rozwój małych i średnich firm technologicznych.

W Parku Naukowo-Technologicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego swoje siedziby znajdują 4 centra naukowo-badawcze:

- > Centrum Logistyczne Parku Naukowo-Technologicznego i Platformy na Rzecz Nauki i Gospodarki,
- > Centrum Innowacji - „Technologie dla Zdrowia Człowieka”,
- > Centrum Budownictwa Zrównoważonego i Energii,
- > Centrum Technologii Informatycznych,
- > Inkubator Przedsiębiorczości.

Jako pierwsze powstało, i pod dyrekcją mgr Kingi Włoch pracuje już od kwietnia 2011 r., Centrum Logistyczne Parku Naukowo-Technologicznego i Platformy na Rzecz Nauki i Gospodarki. Koszt tej inwestycji to 6 526 849 zł, z czego dofinansowanie LRPO wyniosło 5 419 919 zł. Zadaniem Centrum Logistycznego jest:

- > pomoc w powstawaniu oraz rozwoju firm z obszaru zaawansowanych technologii,
- > przybliżenie wyników badań naukowych do praktyki społecznej i gospodarczej całego regionu,
- > współpraca z Euroregionem Sprewa - Nysa - Bóbr.

To, że pozostałe Centra jeszcze nie funkcjonują, nie oznacza, że Centrum Logistyczne nie pracuje. Po roku działania koordynuje już realizację kilku projektów. Największy z nich o wartości 1 076 561,06 EUR to *Współpraca UZ i BTU w zakresie „zielonej energii”* gdzie partnerami Uniwersytetu Zielonogórskiego są: BTU





> OD LEWEJ:
FOT - CENTRUM
LOGISTYCZNE PARKU
NAUKOWO-TECHNO-
LOGICZNEGO
I PLATFORMY NA
RZECZ NAUKI I
GOSPODARKI,
WIZUALIZACJA
- CENTRUM BUDOW-
NICTWA ZRÓWNOWA-
ZONEGO I ENERGII,
WIZUALIZACJA
- CENTRUM TECHNO-
LOGII INFORMATYCZ-
NYCH.



Cottbus, Miasto Zielona Góra, Miasto Cottbus. Projekt finansowany jest przez Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Polska (Województwo Lubuskie) - Brandenburgia 2007-2013. Jego realizacja zakończy się w 2014 r., a efektem będzie zaproponowanie rynkowi modelowych rozwiązań niedrogich, blisko zero energetycznych budynków mieszkalnych o stosunkowo niewielkiej (ok. 100 m²) powierzchni użytkowej, przy uwzględnieniu takich zmiennych, jak izolacyjność cieplna (przede wszystkim podłóg i ewentualnych mostków termicznych), rodzaju wentylacji oraz odpowiedniego wprowadzania rozwiązań energii odnawialnej pozyskujących energię elektryczną i ciepłą i sposoby zarządzania nimi, z teoretyczną możliwością oddawania nadmiaru wyprodukowanej energii do sieci energetycznej. Drugim efektem tego projektu będzie m.in. stała komunikacja pomiędzy Zieloną Górą a Cottbus, przy czym „autobus” to będzie mobilne laboratorium elektryczne. Zostaną zbudowane dwa ogólnodostępne terminale szybkiego ładowania, po jednym na terenie UZ oraz BTU. Terminale wykorzystywane będą do ładowania tego elektrycznego laboratorium (zbudowanego w ramach projektu) oraz pojazdów elektrycznych mieszkańców regionu. Oba terminale zasilane będą „czystą”, pochodzącą z instalacji odnawialnych energią elektryczną, której nadwyżki w celu zwiększenia efektywności będą wykorzystywane do zasilania laboratoriów na obu uczelniach.

Kolejnym projektem zrealizowanym w Centrum Logistycznym jest projekt: *Europejskie Ramy Kwalifikacji narzędziem łączącym różne systemy kształcenia organizatorów procesów produkcyjnych*. Jest to projekt zrealizowany w ramach programu Leonardo da Vinci i dofinansowany w kwocie 36 509 EUR. Jego celem jest ułatwienie porównania systemów kształcenia organizatorów procesów produkcyjnych oraz ich transfer pomiędzy krajami i instytucjami poprzez wpisanie stosowanych systemów kształcenia w Europejskie Ramy Kwalifikacji.

Projekt *Kreator Innowacyjności* jest odpowiedzią na zapotrzebowanie sektora nauki i sektora gospodarki dotyczące wzajemnej współpracy. Ma on być pomostem łączącym oba światy poprzez wspieranie inicjatyw w zakresie podejmowania innowacyjnych przedsięwzięć, promocji przedsiębiorczości, podnoszenia kwalifikacji kadr akademickich i firm w zakresie przedsiębiorczości, zarządzania własnością intelektualną oraz komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych. Celem projektu jest nawiązanie

trwałej, długofalowej współpracy pomiędzy Centrami Naukowo-Badawczymi Parku Naukowo- Technologicznego UZ i firmami regionu oraz stworzenie procedury zarządzania własnością intelektualną na Uniwersytecie Zielonogórskim. Projekt jest finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w kwocie 215 000,00 zł.

Najnowszym projektem realizowanym w Centrum jest *Urban Creative Poles - Rozwój i Promocja Potencjału Przemysłu Kreatywnego w średniej wielkości miastach Regionu Morza Bałtyckiego*. Projekt jest realizowany w ramach Europejskiej Współpracy Terytorialnej - Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Program Regionu Morza Bałtyckiego, w okresie 2011-2013 w pięciu krajach: Polska (Zielona Góra), Niemcy (Cottbus), Litwa (Klaipeda), Estonia (Tartu), Szwecja (Linkoping). Partnerem wiodącym jest Cottbus (Brandenburg University of Technology).

Cele i zadania projektu to: pozyskiwanie inwestorów przez miasto, kreowanie większej ilości oraz lepszych miejsc pracy, stabilizacja i wzrost zatrudnienia, marketing międzynarodowy, kreatywny przemysł - prekursor nowych form gospodarczych: dynamiczne i mobilne przedsiębiorstwa organizują się w sieci, aby przy wsparciu rozwiązań high-tech wytwarzać produkty, których centralnym punktem jest kreatywność (design, architektura, sztuka komputerowa). Budżet projektu to 275.000,00 EUR.

Podpisanie umowy z zarządem województwa dało nareszcie zielone światło do realizacji kolejnych inwestycji w Parku Naukowo-Technologicznym i mimo tego, że czasu zostało niewiele, to do końca 2013 r. siedziby pozostałych 3. centrów naukowo-badawczych i Inkubatora Przedsiębiorczości zostaną wybudowane.

Właśnie z uwagi na bardzo ograniczony czas, jeszcze przed podpisaniem umowy, ale na mocy Preumów zawartych z Urzędem Marszałkowskim w grudniu 2009 r., rozpoczęto prace przy wszystkich 4. inwestycjach. I tak na budowę Centrum Budownictwa Zrównoważonego i Energii wykonawcę wyłoniono w ramach procedury „zaprojektuj i wybuduj”. Przetarg wygrała Firma SKANSKA. Już w lipcu wykonawca wszedł na plac budowy, a jej zakończenie planowane jest na marzec przyszłego roku. Jeszcze pod koniec tego roku ogłoszony zostanie przetarg na wyposażenie obiektu. Zakończenie tego zadania zaplanowano na czerwiec 2013 r.

Centrum Budownictwa Zrównoważonego i Energii będzie się głównie zajmowało:



- > transferem wiedzy w zakresie rozwiązań budownictwa zrównoważonego i systemów zwiększających efektywność energetyczną,
- > transferem wiedzy i badaniami w zakresie odnawialnych źródeł energii,
- > porównywaniem własności wpływu środowiska pracy osiągalnego w pomieszczeniach na wydajność i komfort pracy.

Kolejna inwestycja w PNT to Centrum Innowacji - „Technologie dla Zdrowia Człowieka”. W ostatnich dniach sierpnia br. wyłoniono wykonawcę i jeżeli żadna z firm biorących udział w przetargu nie wniesie zastrzeżeń, to we wrześniu zostanie podpisana umowa z wykonawcą prac budowlano-montażowych. Wykonawca wyposaży też częściowo laboratoria w sprzęt, który musi zostać zamontowany jeszcze na etapie budowy obiektu. Na początku 2013 r. ogłoszony zostanie przetarg na pozostałą część wyposażenia laboratoriów, zakup aparatury, a oddanie obiektu do użytku planowane jest na czerwiec 2013 r.

Zadania jakie będzie realizowało Centrum Innowacji - „Technologie dla Zdrowia Człowieka” to:

- > tworzenie unikalnych możliwości wytwarzania nowoczesnych produktów i technologii z obszaru bioinżynierii, nanomateriałów,
- > opracowanie nowych technologii sprzyjających poprawie warunków życia i zdrowia,
- > ograniczenie i zmniejszenie skutków społecznych chorób cywilizacyjnych.

Ostatnie centrum to Centrum Technologii Informatycznych. Aktualnie jesteśmy na etapie uruchamiania procedury przetargowej. Wyłonienie wykonawcy i podpisanie z nim umowy planowane jest na październik/listopad 2012 r. Po stronie wykonawcy jest też pierwsze wyposażenie obiektu, natomiast przetarg na zakup aparatury do wyposażenia laboratoriów zaplanowano na początek 2013 r. Zakończenie inwestycji planowane jest na koniec czerwca 2013 r.

Centrum Technologii Informatycznych będzie realizowało prace badawczo-rozwojowe, szkolenia i konsultacje w zakresie:

- > prototypów wysokozłożonych urządzeń elektronicznych,
- > modelowania procesów logistycznych i produkcyjnych,
- > zaawansowanych technologii przemysłowych,
- > nowoczesnych technologii sieci komputerowych.

Inkubator Przedsiębiorczości pojawił się w koncepcji Parku Naukowo-Technologicznego dopiero w marcu br. Do

przygotowania inwestycji przystąpiono od razu, bo wiadomo było, że czasu na realizację tego projektu jest bardzo mało. W marcu wyłoniono wykonawcę programu funkcjonalno-użytkowego, który już w kwietniu został przyjęty przez UZ. W lipcu na wykonanie tego zadania został ogłoszony przetarg w procedurze „zaprojektuj i wybuduj”. 18 września nastąpi otwarcie ofert. Po wyłonieniu wykonawcy firma będzie miała rok na przygotowanie projektu i realizację inwestycji. Spodziewamy się, że w październiku przyszłego roku siedziba Inkubatora Przedsiębiorczości zostanie oddana do użytku. Przetarg na wyposażenie obiektu zostanie ogłoszony w II kwartale przyszłego roku.

Ta inwestycja jest realizowana jest wspólnie z Miastem Zielona Góra. Miasto zapewnia wkład własny w wysokości 15% oraz pokrycie kosztów utrzymania budynku Inkubatora przez okres minimum 5 lat od uruchomienia jego działalności.

Zadaniem Inkubatora Przedsiębiorczości będzie:

- > wynajem powierzchni biurowej oraz części magazynowej na preferencyjnych warunkach,
- > możliwość wynajmu w centrach PNT sal: konferencyjnej i szkoleniowej,
- > doradztwo w zakresie komercjalizacji wiedzy,
- > doradztwo i pomoc w zakresie pozyskiwania funduszy,
- > działania promocyjne,
- > doradztwo naukowe w zakresie innowacji.

I tak w dużym skrócie wygląda planowany terminarz realizacji wszystkich inwestycji w Parku Naukowo-Technologicznym. Czasu jest niewiele a zakres prac ogromny. Trzeba się więc bardzo spieszyć. Zakończenie realizacji projektu planowane jest na grudzień 2013 r.

Plan jest bardzo ambitny, ale dzięki dobrej współpracy jednostek zaangażowanych w realizację Projektu Park Naukowo-Technologiczny możliwy do realizacji. Szczególne uznanie należy się oczywiście władzom Uczelni, które z determinacją dążyły do pozyskania środków finansowych z LRPO, ale nie byłoby to możliwe bez zaangażowania pracowników Działu Inwestycji, Działu Programów Unijnych, Sekcji przetargów publicznych, Działu Aparatury, Kwestury i oczywiście Parku Naukowo-Technologicznego.