

# Inwestujemy w rozwój

Nr 1(5)/2011 egzemplarz bezpłatny ISSN 2081-3643

Biuletyn informacyjny  
Regionalnego Programu Operacyjnego  
Województwa Podkarpackiego  
na lata 2007-2013

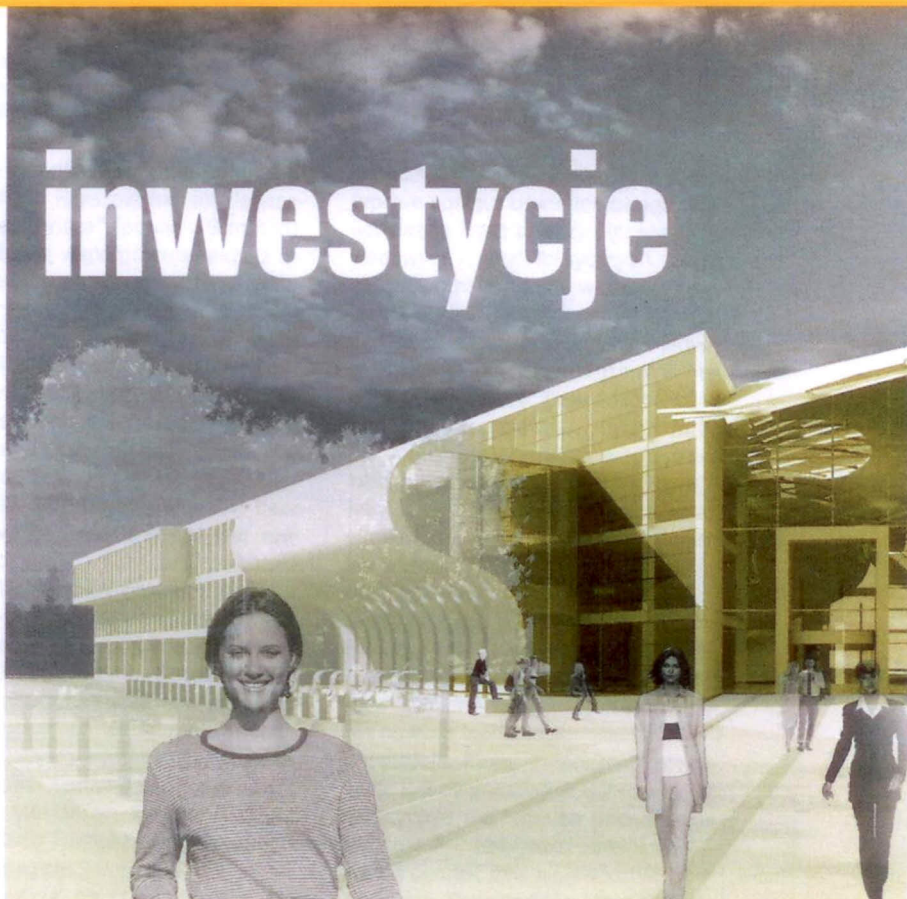


- Naukowe inwestycje
- Czas na promocję
- Województwo w sieci



# Naukowe inwestycje

Województwo podkarpackie może się poszczycić wysokim poziomem edukacji i konkurencyjnością swoich studentów na rynku pracy. Jednak w regionie stale dąży się do rozwoju potencjału naukowego. Jest to możliwe dzięki funduszom unijnym wykorzystywanym do finansowania rozbudowy i modernizacji bazy naukowej. Świadczą o tym planowane inwestycje.



## Innowacje i transfer wiedzy

Uniwersytet Rzeszowski jest przykładem zaradności w pozyskiwaniu funduszy unijnych. W tej chwili uczelnia prowadzi 18 projektów. Większość realizowana jest w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, dwa uzyskały dofinansowanie w Programie Operacyjnym Rozwój Polski Wschodniej (PO RPW) – „Centrum Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych” (projekt o wartości ponad 19 mln zł) oraz „Uruchomienie kompleksu naukowo-dydaktycznego Zalesie – regionalne centra innowacji i transferu technologii produkcji, przetwarzania oraz marketingu w sektorze rolno-spożywczym” (prawie 124 mln zł). Z kolei „Kompleks Naukowo-Dydaktyczny Centrum Mikroelektroniki i Nanotechnologii Uniwersytetu Rzeszowskiego” o wartości 53 mln zł uzyskał wsparcie w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ).

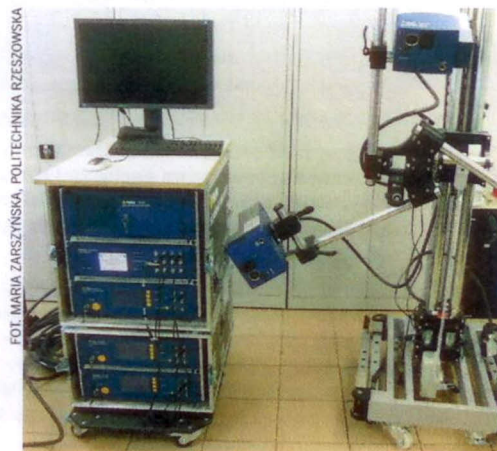
Natomiast w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego realizowany jest projekt budowy „Uniwersyteckiego Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej”. Zakończenie zaplanowano na czerwiec 2012 r. Wartość przedsięwzięcia to ponad 135 mln zł, z czego prawie 115 mln zł stanowi dofinansowanie unijne.

– Naszym celem jest stworzenie potencjału naukowego, który wpłynie pozytywnie na rozwój Doliny Lotniczej. Re-

alizacja przedsięwzięcia przyczyni się również do rozwoju sfery gospodarczej regionu, wzmocni znaczenie i jakość nauki oraz wzmocni jej pozycję w skali kraju, a nawet w Europie – mówi kanclerz Jarosław Szlęzak.

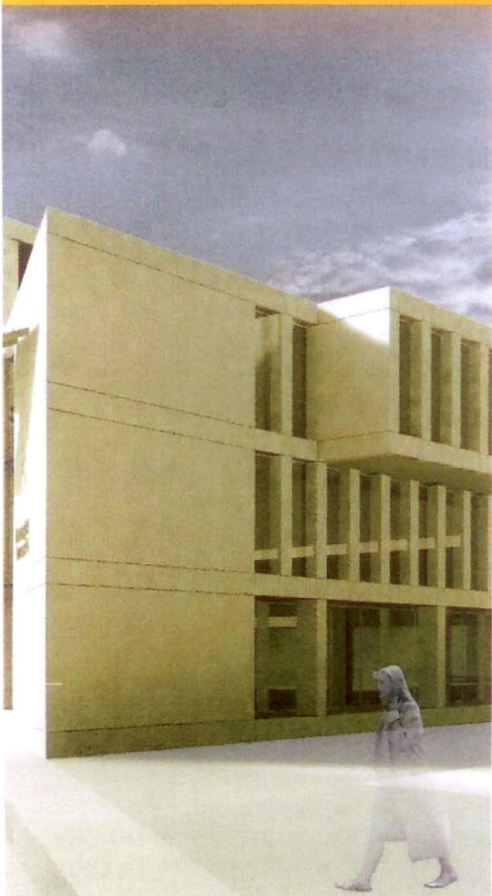
Nowoczesną placówkę tworzyć będzie czterokondygnacyjny budynek z jedno-piętrowym garażem podziemnym. Dodatkowy walor tej przestrzeni to włączenie do kompleksu wewnętrznych ogrodów. Swoją siedzibę będą miały tu wydziały fizyki, techniki, informatyki i matematyki. Projekt pośrednio przyczyni się do rozwoju badań nad takimi zagadnieniami jak: technologia materiałów dla przemysłu, inżynieria wytwarzania, spektroskopia materiałów, sterowanie układów mechanicznych i elektrycznych z elementami mechatroniki i robotyki. Nowe centrum pozwoli również na rozwój w zakresie badań i kontroli środowiska, informatyki i matematyki stosowanej. Prace będą dotyczyły badań systemowych i strukturalnych, prognoz finansowych, gospodarczych i społecznych oraz wypracowywania metod służących formowaniu społeczeństwa informacyjnego. Intencją tych inicjatyw – jak podkreśla kanclerz Szlęzak – jest ukierunkowanie regionu na radykalny wzrost potencjału innowacyjnego oraz optymalizacja w aspekcie specyficznych walorów regionu: przyspieszonego rozwoju gospodarczego, przy zachowaniu dbałości o zasoby naturalne i środowiskowe.

Uniwersytet ma już w planach kolejny projekt, którym jest wybudowanie od podstaw „Przyrodniczo-Medycznego Centrum Badań Innowacyjnych”. Obecnie przedsięwzięcie jest w fazie przygotowawczej. Nowa placówka ma pozytywnie wpłynąć na rozwój województwa w zakresie badań przyrodniczo-medycznych. Jednym z podstawowych celów budowy nowoczesnego obiektu jest wzrost znaczenia Rzeszowa jako centrum naukowego. – Wpływ na innowacyjność regionu polegać będzie z jednej strony na znaczącym podniesieniu jakości prac badawczo-rozwojowych poprzez stosowanie nowoczesnej infrastruktury i wyposażenia, z drugiej zaś na zacieśnieniu współpracy pomię-



Stanowisko do bezkontaktowych pomiarów drgań konstrukcji

**Wizualizacja Uniwersyteckiego  
Centrum Innowacji i Transferu  
Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej**



WIZ. UNIWERSYTET RZESZOWSKI

dzy sektorem nauki a przedsiębiorstwami – wyjaśnia kanclerz Szlęzak.

### Coraz wyższe kryteria

Politechnika Rzeszowska to największa uczelnia techniczna w południowo-wschodniej Polsce. Korzystając z funduszy unijnych, dostępnych w różnych programach, realizuje obecnie aż 23 projekty. Największe uzyskały dofinansowanie z PO RPW. Należą do nich „Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne Politechniki Rzeszowskiej” (o wartości prawie 84 mln zł), „Rozbudowa infrastruktury naukowo-badawczej Politechniki Rzeszowskiej” (71 mln zł) oraz „Rozbudowa i doko-

sażenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza” (ponad 39 mln zł). Politechnika współpracuje także z innymi jednostkami badawczymi, m.in. Uniwersytetem Rzeszowskim, czego wyrazem jest projekt „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”. Uzyskał on dofinansowanie w wysokości 86 mln zł z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Mimo tak ogromnych nakładów baza naukowo-badawcza nadal jest niewystarczająca i często nie spełnia kryteriów stawianych obecnie przez naukę. – Współczesna nauka wymaga stosowania bardzo wyrafinowanych narzędzi badawczych. Szkoły wyższe muszą więc dokonywać innowacyjnych technologicznie inwestycji oraz dostosowywać się do wymagań europejskiej przestrzeni badawczej – podkreśla Mariola Marciniak, kierownik Biura Europejskich Funduszy Inwestycyjnych i Rozwojowych.

Odpowiedzią na te problemy jest projekt „Budowa, rozbudowa i modernizacja bazy naukowo-badawczej Politechniki Rzeszowskiej”, którego całkowita wartość wynosi 80 mln zł, a uzyskane dofinansowanie (68 mln zł) pochodzi z RPO WP. Budżet przeznaczono na doposażenie, modernizację lub budowę 33 laboratoriów naukowo-badawczych na wydziałach: budowy maszyn i lotnictwa, chemii, elektrotechniki i informatyki, fizyki i matematyki stosowanej, budownictwa i inżynierii środowiska. Zakupiona nowoczesna aparatura, oprogramowanie oraz urządzenia laboratoryjne pozwolą na prowadzenie innowacyjnych badań ukierunkowanych na wdrożenie ich w przemyśle. Prowadzone będą też doświadczenia nad zastosowaniem metod

sztucznej inteligencji i badania prototypowe sprzętu oświetleniowego. Wykonywane będą analizy pierwiastków śladowych i metali toksycznych, ważne ze zdrowotnego punktu widzenia. Innowacje obejmą także przemysł lotniczy. W laboratorium, posiadającym jedyny w Polsce samolot wyposażony w niezbędną aparaturę, prowadzone będą badania w trakcie lotu, służące m.in. do oceny umiejętności współpracy załogi oraz oceny szkodliwości związków toksycznych emitowanych przez silniki lotnicze. Z kolei badania paliw konwencjonalnych, biomasy, biopaliw oraz wszelkiego rodzaju odpadów prowadzone będą pod kątem poszukiwania czystych i niskoemisyjnych paliw, co dodatkowo może wpłynąć na rozwój rozwiązań pro-ekologicznych w dziedzinie nowych technologii.

Inwestycja, której zakończenie planowane jest na grudzień 2012 r., wpłynie pozytywnie nie tylko na podniesienie poziomu innowacyjności uczelni. Korzyści ma odnieść całe województwo podkarpackie. Projektodawcy liczą bowiem na wykreowanie nowej jakości współpracy z przedsiębiorstwami w regionie. Ma to nastąpić poprzez bezpłatne udostępnienie wyników badań na stronie internetowej oraz publikowanie ich w formie zeszytów naukowych.

**Agnieszka Pietkiewicz**



FOT. JANUSZ TATARIEWICZ

Koordynowany przez dr hab. inż. Ewę Śliwę projekt „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” zwyciężył w konkursie „Fundusze i nauka” w kategorii „Komerccjalizacja badań”

„Budowa, rozbudowa i modernizacja bazy naukowo-badawczej Politechniki Rzeszowskiej”, „Uniwersyteckie Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej” oraz „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” to projekty realizowane w ramach działania 1.3 „Regionalny system innowacji” RPO WP.



Maszyna współrzędnościowa z oprzyrządowaniem



Wielosiowe maszyny CNC do obróbki laserowej i ultradźwiękowej