



## Wystąpienie Rektora z okazji oddania budynku CENWIS

30.06.2020

*Podstawą rozwoju są marzenia, nawet jeżeli nie w pełni się spełniają.*

Rozpoczynając w roku 2016 swoją ostatnią kadencję rektorską marzyłem by podstawą rozwoju uczelni stały się najnowsze technologie tworzące przyszłość nie tylko Politechniki, ale i Regionu Świętokrzyskiego. Marzyłem, żeby Politechnika stała się zapleczem badawczo-rozwojowym naszego przemysłu, a symbolem jej przestało być koło zębate, umieszczane jeszcze niedawno jako logo uczelni, czy też baba jaga, która może symbolizuje loty, ale czas miotły już minął.

*Per aspera ad astram.*

Kamieniem milowym tego rozwoju jest otwierany dzisiaj obiekt Centrum Naukowo-Wdrożeniowe CENWIS zrealizowany w ramach Projektu pn.: „Centrum Naukowo-Wdrożeniowe Inteligentnych Specjalizacji Regionu Świętokrzyskiego CENWIS”. Projekt został dofinansowany ze środków RPO, działanie 1.1. Opracowanie powiązanej z inteligentnymi specjalizacjami województwa koncepcji Projektu, do której zachęcaliśmy wszystkich naukowców na uczelni, opracowanie dokumentacji aplikacyjnej i uzyskanie dofinansowania (ok. 75 mln. zł), budowa obiektu i jego wyposażenie oraz sukcesywnie zamówienia i częściowa dostawa aparatury zajęło nam 3 lata, co świadczy o naszej determinacji. To w tym obiekcie, a częściowo też w innych budynkach tworzone są najnowocześniejsze laboratoria, które wraz z przemysłem mogą kreować nowoczesny rozwój naszego regionu. Teraz wymienię tylko nazwy tych laboratoriów bez ich przedstawiania, i tak:

- ⇒ **Związane z „Technologiami informacyjno – komunikacyjnymi”, a pandemia pokazała jak ważny jest rozwój tych technologii:**
  - ♦ Laboratorium Innowacyjnego Modelowania i Prototypowania 3D – produkowało przyłbice
  - ♦ Laboratorium Sztucznej Inteligencji
  - ♦ Laboratorium Sieci Informatycznych i Technologii Internetu Rzeczy
- ⇒ **Związane ze „Zrównoważonym rozwojem energetycznym”**
  - ♦ Laboratorium Przemysłowe Niskoemisyjnych i Odnawialnych Źródeł Energii
  - ♦ Laboratorium Niskoemisyjnych Źródeł Energii Elektrycznej
  - ♦ Laboratorium Prototypowania i Eksploatacji Technologii i Instalacji Odnawialnych Źródeł Energii
  - ♦ Laboratorium Biomasy Stałej i Energetyki Biogazowej
- ⇒ **Związane z „Budownictwem zasobooszczędnym”, mieszczące się w budynku A.**
  - ♦ Laboratorium Konstrukcji Betonowych i Diagnostyki Obiektów Technicznych – już uzyskany projekt B+R na 5,2 mln zł

- ◆ Laboratorium Energooszczędnych Technologii Materiałów i Inżynierii Materiałowej - znane ze spienianych asfaltów
- ⇒ **Związane z „Sektorem metalowo – odlewniczym”**
- ◆ Laboratorium Radiografii i Tomografii Komputerowej
- ◆ Laboratorium Automatyzacji Procesów – w tym łazików
- ⇒ **Związane z turystyką prozdrowotną**
- ◆ Laboratorium Zaawansowanych Nanotechnologii i Nanomateriałów współpracujące z Centrum Onkologii prawie w pełni wyposażone

**Szanowni Państwo, z tymi laboratoriami będziemy gotowi na:**

- ⇒ „Przemysł 4.0”! – np. prototypowanie, analizy i optymalizację procesów produkcyjnych, projektowanie systemów wykorzystujących rzeczywistość rozszerzoną (AR) oraz rzeczywistość mieszaną (MR)

*Czwarta rewolucja przemysłowa, określana również jako przemysł 4.0, to naturalna konsekwencja rozwoju – zarówno człowieka, jak i wytwarzanych przez niego dóbr, systemów i rozwiązań. Cechuje się wprowadzaniem systemów cyberfizycznych, zaawansowaną automatyką przemysłową, a także znacznym zwiększeniem wydajności produkcji.*

- ⇒ „cyfrową transformację”! – posiadamy np. platformą obliczeniową bazującą na najnowocześniejszych procesorach graficznych (GPU), bijących rekordy wydajności w zakresie głębokiego uczenia maszynowego i analizie danych oraz skracających czas obliczeń z kilku dni do kilkunastu minut
- ⇒ „Nowy Europejski Ład Energetyczny!” – wykorzystanie zielonej energii
- ⇒ Rozwój biotechnologii - w służbie zdrowia

Chciałbym tu podkreślić, że tworzone laboratoria są kompatybilne z laboratoriami, które mają powstać w ramach Projektu Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar realizowanego w konsorcjum z Politechniką Świętokrzyską, w tzw. KAMPUSIE.

Jestem pewien, że będą one stanowić komplementarny kompleks naukowo-badawczy (CENWIS – KAMPUS), który wraz z wybranymi Laboratoriami Uniwersytetu Jana Kochanowskiego będzie tworzyć silne centrum naukowo-badawcze. To centrum winno stać się stymulatorem zarówno rozwoju nowoczesnego przemysłu Regionu, opartego na innowacjach, ale także rozwoju środowiska akademickiego, miasta Kielce i Regionu Świętokrzyskiego.



Obraz ten dopełniają Zawody tzw. „łazików marsjańskich”, gdzie zespół Politechniki uzyskał światowe sukcesy, które stały się niejako wizytówką naszej uczelni. Organizowane na początku września Międzynarodowe Zawody Robotów Marsjańskich (ERC), w związku z epidemią, stają się jeszcze bardziej wymagające. Główny nacisk tym razem będzie skierowany na możliwość i umiejętność sterowania na duże odległości z Japonii, USA, Australii. W sterowaniu łazikami muszą więc być uwzględniane z dużą precyzją opóźnienia czasowe, co będzie stanowić nowe wyzwanie.

Będzie to jak widać bardzo wręcz wyrafinowana technologia na pewno stymulująca postęp i do niej też przygotowujemy się. Jesteśmy w ramach realizacji projektu Pracelab w mapie drogowej komputerów dużej mocy, a w przyszłości, mam nadzieję, będziemy realizować zadanie dotyczące pomiaru czasu w projekcie PionierLab oraz już przez duże „L” Laboratorium czasu i częstotliwości w KAMPUSIE.

Przy okazji otwarcia obiektu Centrum Naukowo-Wdrożeniowego CENWIS chciałbym również wspomnieć o Projekcie KAMPUS, który był od początku i jest projektem bardzo trudnym do realizacji. Waga tego projektu dla rozwoju Województwa i Politechniki jest istotna, stąd mimo oczywistych obaw zarówno kadrowych jak i finansowych nie mieliśmy (Władze Województwa i Politechnika) wątpliwości by podjąć to wyzwanie. Chciałbym jednoznacznie podkreślić, że w ścisłej współpracy z Głównym Urzędem Miar Projekt jest realizowany. Rozwiązujemy różne, nie tylko techniczne problemy, wspólnie uzyskujemy korzystne interpretacje Komisji Europejskiej, dyskutujemy, ale przyjmujemy nowe jak najlepsze rozwiązania. Wierzę że Projekt zostanie zrealizowany, a doniesienia prasowe o różnego typu trudnościach są często nietrafione, bo przy tak trudnym projekcie problemy muszą być, ale po to jesteśmy, razem żeby je rozwiązywać.

**Wszystkie wspomniane działania i osiągnięcia byłyby niemożliwe bez pracy zespołu pod kierownictwem prof. B. Goszczyńskiej – kierownika Projektu CENWIS i koordynatora udziału PŚk w projekcie KAMPUS oraz udziału i wsparcia bardzo wielu osób bezpośrednio zaangażowanych w te działania, którym chciałbym serdecznie podziękować.**

Projekt CENWIS, to też trudny do realizacji i potem działań operacyjnych Projekt mieszany zawierający część niegospodarczą i gospodarczą. Przy oddaniu tego obiektu chciałbym bardzo serdecznie podziękować Instytucji Zarządzającej za pomoc w rozwiązywaniu wielu problemów. Na ręce Pana Marszałka składam podziękowania całemu zespołowi Departamentu Inwestycji i Rozwoju, a szczególnie panu dyrektorowi Jackowi Sułkowi.

Korzystając z okazji wspomnianego Projektu KAMPUS chciałbym podziękować wszystkim, którzy pomagali i pomagają, a w szczególności wojewodom (Agacie Wojtysek i Zbigniewowi Koniuszowi), posłom na sejm RP (min. Annie Krupce, Krzysztofowi Lipcowi i Marii Zubie), marszałkom (Adamowi Jarubasowi, Andrzejowi Bentkowskiemu, Renacie Janik), prezydentom miasta Kielce (Wojciechowi Lubawskiemu i Bogdanowi Wencie), Prezesowi Radosławowi Wiśniewskiemu i Zespołowi Głównego Urzędu Miar, dyrektorowi Piotrowi Ziółkowskiemu w MNiSzW. Podziękowania składam również zaangażowanym przedstawicielom Ministerstwa Rozwoju, Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej, Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumenta, serdecznie dziękuję wszystkim wspierającym nasze działania, których imiennie nie sposób wymienić. Korzystając z okazji chciałbym także podziękować projektantowi firmie Canea w osobie naszego absolwenta p. Artura Polakowskiego, wykonawcy obiektu kieleckiej firmie NowBud, z którą współpraca układała się wręcz wzorcowo – Panie Prezesie Michale Bracki, na Pana ręce podziękowania dla Zarządu całej załogi.

Podsumowując marzenie - Niech Region Świętokrzyski będzie znany nie tylko z walorów krajobrazowych, zdrowej żywności, świetnych uzdrowisk, ale także z najnowszych technologii, zaawansowanej automatyki, przyjaznej dla pacjenta medycyny, wykorzystania zielonej energii, energooszczędnych materiałów i wydajnego przemysłu.

W ciągu bardzo krótkiego czasu stworzona została koncepcja, zbudowano jej podwaliny i zaawansowano działania mogące trwale zmienić Politechnikę i Region. Niech pociąg z napisem rozwój i innowacja toczy się coraz szybciej.

Wiesław Trąmpczyński



Rektor Politechniki Świętokrzyskiej