

# Nowe cele, nowe środki

Z końcem maja na terenie Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie rozpoczęło się wznoszenie budynku szkolno-laboratoryjnego przeznaczonego dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji.

O nowym przedsięwzięciu rozmawiamy z dziekanem płk. prof. MICHAŁEM KĘDZIERSKIM

**ANNA WARDZIAK:** Kiedy narodziła się koncepcja inwestycji i jaki jest jej zasadniczy cel?

**MICHAŁ KĘDZIERSKI:** Pomysł dojrzał przez kilka lat i po raz pierwszy ujrzał światło dzienne w 2015 roku. Celem jest przede wszystkim rozwinięcie infrastruktury naukowo-dydaktycznej, głównie w zakresie rozpoznania obrazowego. Budynek nie będzie więc nową siedzibą władz wydziału, choć przewidziano tam również pomieszczenia dla pracowników.

**Start budowy nastąpił prawie równoległe z uruchomieniem nowych kierunków kształcenia dla słuchaczy cywilnych.**

To prawda. Ta inwestycja to nie tylko budynek, ale również nowe wyposażenie dydaktyczne i laboratoryjne, co bez wątpienia zapewni efektywniejszą realizację kształcenia na wszystkich kierunkach studiów prowadzonych przez wydział. Jednak mamy nadzieję, że szczególnie będzie to dotyczyło nowych kierunków na studiach cywilnych: geodezja i kataster oraz inżynieria geoprzestrzenna. Ich pierwsza edycja ruszy wraz z inauguracją przyszłego roku akademickiego, a więc już w październiku br.

**Dlaczego na studiach cywilnych nie będzie już „geodezji i kartografii”?**

Nowe kierunki są odpowiedzią na ciągle zmieniające się potrzeby rynku pracy. Na kierunku geodezja i kataster studenci będą poznawali tajniki wykonywania i opracowywania pomiarów geodezyjnych, a także aspekty prawne związane z geodezją i szeroko pojętą gospodarką nieruchomościami. Na szczególną uwagę zasługuje drugi z uruchamianych kierunków, czyli inżynieria geoprzestrzenna. Jego słuchacze poznają najnowocześniejsze technologie wykorzystywane do pozyskiwania geodanych, takie jak skanery laserowe czy bezałogowe statki powietrzne. Nauczają się przetwarzać te dane w systemach informacji przestrzennej oraz przechowywać w bazach danych.

Natomiast kierunek geodezja i kartografia pozostanie dla studentów wojskowych. W jego ramach, w zależności od



For. WAT

potrzeb sił zbrojnych, uruchamiane są trzy specjalności: rozpoznanie obrazowe, geoinformatyka oraz meteorologia.

**W jakim zakresie dla absolwentów nowych kierunków będą dostępne uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii?**

Po odbyciu wymaganej praktyki absolwent kierunku geodezja i kataster będzie mógł ubiegać się o uprawnienia z zakresów 1-6, a kierunku inżynieria geoprzestrzenna – z zakresów 1-7. Co istotne, program obu kierunków jest zgodny z ministerialnymi wytycznymi dotyczącymi wiedzy, którą powinien posiadać absolwent w celu uzyskania uprawnień w zakresach niewymagających zdawa-

nia egzaminu państwowego. Dla obu kierunków są to zakresy 3 (pomiar podstawowy) i 6 (redakcja map), a dla drugiego dodatkowo zakres 7 (fotogrametria i teledetekcja).

**Wróćmy do inwestycji. Gdzie jest ona zlokalizowana i jakie są jej rozmiary?**

Nowo projektowany gmach powstanie w sąsiedztwie obecnych budynków wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji na terenie zamkniętym WAT przy ul. Sylwestra Kaliskiego 2. Takie rozwiązanie będzie wygodne zarówno dla studentów, jak i wykładowców. W obiekcie zaplanowano dwie kondygnacje nadziemne (bez podpiwniczenia). Przybliżona powierzchnia zabudowy to 2 tys. m<sup>2</sup>, natomiast kubatura – prawie 10 tys. m<sup>3</sup>.

### Jakiego typu pomieszczenia zostały w gmachu przewidziane?

Znajdzie się tam nowoczesna aula dla 150 słuchaczy, sala wykładowa dla 40 słuchaczy oraz dwie sale laboratoryjne dla 25 studentów każda. Ponadto przewidujemy utworzenie laboratorium do certyfikacji sensorów rozpoznawczych będących na wyposażeniu Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej oraz Pracowni Rozpoznania Satelitarnego wraz z Centrum Odbioru Danych. Planowane są też pomieszczenia dla pracowników naukowo-dydaktycznych. Jako jedyna uczelnia w kraju będziemy dysponowali salą dydaktyczną w strefie bezpieczeństwa do nauki przetwarzania niejawnych danych obrazowych.

### Wspomniał pan, że inwestycja obejmuje również wyposażenie w sprzęt i oprogramowanie.

Przewidujemy zakup przede wszystkim nowoczesnego sprzętu komputerowego ze specjalistycznym oprogramowaniem. Umożliwi to prowadzenie zajęć z wykorzystaniem danych pozyskanych przy użyciu nowoczesnych platform i sensorów, takich jak: bezzałogowe statki powietrzne typu FlyEye, bezzałogowe samoloty spalinowe o masie do 25 kg, zestaw kamer wielo- i hiperspektralnych przystosowanych do montażu w bezzałogowych statkach powietrznych czy spektrometr FieldSpec4 (do wyznaczania spektralnych charakterystyk odbiciowych). Częścią inwestycji będą również symulatory do nauki obsługi pilotażu BSP oraz oprogramowanie do zaawansowanego przetwarzania zdjęć z niskiego pułapu i zobraowań satelitarnych. Jednak najbardziej spektakularne będzie laboratorium ze stacją zadaniowania satelity wraz z funkcjonalnym minisatelitą, o którym w tym momencie nie mogę nic więcej powiedzieć. Dodatkowo podchorążowie



Projekt nowego budynku Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT

Fot. AC Studio

w specjalnie wydzielonej strefie bezpieczeństwa będą zajmowali się przetwarzaniem niejawnych danych obrazowych.

### Kto realizuje inwestycję?

W wyniku przetargu rozstrzygniętego w maju br. wykonawcą robót budowlanych została firma Budimpol. Natomiast budynek zaprojektowała spółka AC Studio, która 2 lata wcześniej wygrała przetarg na realizację dokumentacji budowlanej. Warto zaznaczyć, że dokumentacja projektowa powstawała przez niemal rok, a w jej opracowaniu brał również udział 12 Terenowy Oddział Lotniskowy, który doradzał, w jaki sposób dostosować obiekt do prowadzenia kursów i szkoleń w pomieszczeniach znajdujących się w strefach bezpieczeństwa. Korzystając z okazji, chciałbym podziękować płk. mgr. inż. Jackowi Sankowskiemu za

ogromną pomoc przy opracowaniu dokumentacji i wstępnego projektu budynku.

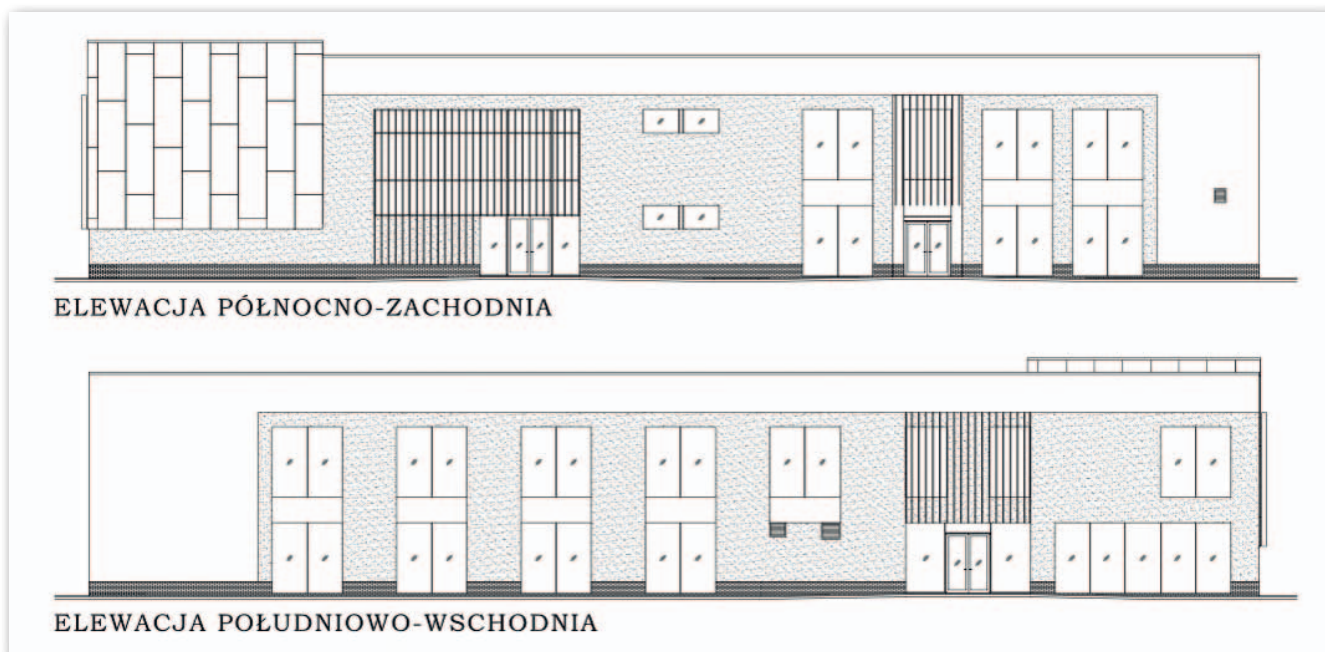
### Przejdźmy do sposobu finansowania i kosztów.

Inwestycja ma dwa źródła finansowania. Ze środków własnych Wojskowej Akademii Technicznej powstała dokumentacja projektowo-budowlana. Z kolei budowa obiektu i wyposażenie zostaną sfinansowane z dotacji Ministerstwa Obrony Narodowej. Koszt realizacji inwestycji wyniesie blisko 12 mln zł.

### Kiedy studenci będą mogli w pełni z niej korzystać?

Zgodnie z harmonogramem przewidujemy zakończenie całości prac do połowy 2022 roku. Natomiast jeszcze w tym roku ma powstać budynek w stanie surowym zamkniętym.

Rozmawiała Anna Wardziak



Fot. AC Studio