

## **NOWE CENTRUM POLSKICH POMIARÓW**

PRZEGLĄD TECHNICZNY, (24.06.2021), str.: 15

---

O realizowanym projekcie Kampusu Laboratoryjnego Głównego urzędu Miar w Kielcach mówi Prezes GUM-u, prof. dr hab. Jacek Semaniak

Nowe centrum polskich pomiarów

O realizowanym projekcie Kampusu Laboratoryjnego Głównego urzędu Miar w Kielcach mówi Prezes GUM-u, prof. dr hab. Jacek Semaniak

Prace nad utworzeniem Kampusu rozpoczęto w 2016 r. Celem tej inwestycji jest takie uzupełnienie obecnego potencjału laboratoryjnego GUM, którego efektem będzie stworzenie warunków do współpracy pomiędzy profesjonalną i innowacyjną metrologią laboratoryjną GUM a gospodarką.

Nowe laboratoria metrologiczne usprawnią procesy badawczo-rozwojowe w zakresie ustalania jednolitości miar przy uwzględnieniu wymaganej dokładności pomiarów wielkości fizycznych. Realizowany obecnie projekt również umożliwi dokonanie jakościowej zmiany w funkcjonowaniu jednostek badawczych na rzecz dynamicznej interakcji z przemysłem i nauką. Działanie to doprowadzi do aktywnej współpracy instytucji naukowych, związanej z wymianą myśli technologicznej w zakresie innowacyjnych metod pomiaru i rozwoju najnowszych technologii.

W modelu docelowym zakłada się strategiczne sterowanie procesami badawczo-rozwojowymi poprzez zespoły metrologiczne i laboratoryjne zlokalizowane w obecnej siedzibie GUM oraz operacyjne prowadzenie badań i wdrożeń poprzez zespoły laboratoryjne i stanowiska pomiarowe zlokalizowane w kampusie. Obydwa te środowiska metrologiczne będą względem siebie komplementarne i będą funkcjonować synergicznie w ramach jednej organizacji kierowanej przez Prezesa GUM.

W celu realizacji unikatowej w skali kraju inwestycji Kampusu oraz wyboru najlepszej koncepcji, odzwierciedlającej rangę inwestycji, w 2018 roku, we współpracy ze Stowarzyszeniem Architektów Polskich ogłoszony został konkurs na opracowanie koncepcji urbanistyczno - architektonicznej, w sposób zrównoważony nawiązującej do lokalizacji oraz zakładającej wykorzystanie najkorzystniejszych rozwiązań w zakresie energo-oszczędności oraz ograniczenia wpływu na środowisko. Zwycięzca konkursu - BDM Architekci sp. z o.o. w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego przygotował projekt Kampusu.

Przygotowując się do realizacji inwestycji przeprowadzony został również w 2019 roku dialog techniczny z profesjonalnymi wykonawcami robót budowlanych. Przedmiotem dialogu było w szczególności pozyskanie rekomendacji dotyczących najnowszych oraz najkorzystniejszych technologii i materiałów do wykorzystania przy realizacji inwestycji.

Projekt Kampus przewiduje budowę nowej przestrzeni laboratoryjno - badawczej wyposażonej w najnowocześniejszą aparaturę pomiarową - badawczą. Realizacja Projektu będzie podstawą do realizacji przez narodową instytucję metrologiczną, jaką jest GUM oraz Politechnikę Świętokrzyską działań odpowiadających dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości laboratoryjnej, ewolucji technologicznej, wprowadzaniu zaawansowanych rozwiązań technicznych.

Funkcjonujące obecnie stanowiska laboratoryjne zlokalizowane w siedzibie Głównego Urzędu Miar w Warszawie, w sąsiedztwie Placu Bankowego, mają ograniczone możliwości rozwojowe ze względu na ograniczenia kubaturowe zabytkowej siedziby Urzędu oraz z uwagi na ograniczoną możliwość izolacji sprzętu i przyrządów pomiarowych od źródeł zakłóceń fizycznych, wywoływanych przez czynniki miejskie. W trakcie prac przygotowawczych brano pod uwagę różne lokalizacje inwestycji. Wybrany wariant - budowa

W szczególności liczymy na współpracę z przedsiębiorstwami z regionu świętokrzyskiego, w tym branżą metalowo-odlewniczą czy branżą budowlaną. Na łączną liczbę około 230 wykorzystywanych obecnie i planowanych do budowy systemów pomiarowych GUM, około 70 dotyczy rozwoju przemysłu metalowo-odlewniczego, 60 zrównoważonego rozwoju energetycznego, 24 nowoczesnego rolnictwa i przetwórstwa spożywczego, 17 zdrowia, a 8 technologii informacyjno-komunikacyjnych. Zaplanowana działalność w ramach Kampusu będzie wspierać rozwój branż kluczowych i specjalizacje województwa świętokrzyskiego.

Świętokrzyskiego Kampusu Laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar w Kielcach w sposób najpełniejszy spełniła oczekiwania GUM. Poczynając od stabilnej budowy geologicznej terenu na najstarszym górotworze w Europie - Górach Świętokrzyskich, poprzez spełnienie kryteriów funkcjonalnych (lokalizacja umożliwiająca przyszłą rozbudowę obiektu, brak zakłóceń zewnętrznych), infrastrukturalnych (możliwość zaprojektowania i wykonania w danej lokalizacji Kampusu zgodnego z założeniami funkcjonalnymi, dostępność terenu), środowiskowych, otoczenia społeczno-gospodarczego, a kończąc na bardzo pozytywnym nastawieniu władz lokalnych do realizacji tego przedsięwzięcia.

Wpływ na wybór lokalizacji Kampusu w Kielcach miał również duży potencjał regionalnych uczelni oraz bardzo dobre relacje GUM z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego i Politechniką Świętokrzyską. Z obydwoma uczelniami zostały podpisane listy intencyjne dotyczące współpracy. Zapewni to możliwość długoletniej współpracy naukowej oraz rozwój i wymianę kadr, a także rozszerzanie kierunków współpracy o np. aparaturę pomiarową w budownictwie (Wydział Budownictwa i Architektury), problemy środowiskowe oraz OZE (Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki), informatykę i automatykę (Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki). Zauważyć należy również, że w strukturach organizacyjnych Politechniki już funkcjonuje Katedra Metrologii, której pracownicy od dłuższego czasu współpracują z

GUM. Z pewnością realizacja projektu, a następnie działalność Kampusu wpłynie na interakcje z nauką i gospodarką, doprowadzi do aktywnej współpracy instytucji naukowych, wymianą myśli technologicznej w zakresie innowacyjnych metod pomiaru i dalszego wzmocnienia relacji między Głównym Urzędem Miar szkolnictwem wyższym, sektorem B+R i przedsiębiorcami. Strategicznym celem zaplanowanej infrastruktury badawczej, rozwojowej i naukowej Kampusu jest zwiększone urynkowanie działalności badawczo - rozwojowej poprzez wykorzystanie nauki z dziedziny metrologii do podniesienia konkurencyjności polskich firm na rynku europejskim i światowym oraz utworzenie centrum polskiej metrologii. Metrologia wspomaga postęp techniczny i technologiczny poprzez rozwój zdolności pomiarowych i metod walidacji wyników. Celem projektu jest więc również współpraca z przedsiębiorstwami z kraju i z zagranicy.