



UCHWAŁA NR 27/2021

ZARZĄDU ZWIĄZKU GMIN I POWIATÓW SUBREGIONU PÓŁNOCNEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 27 września 2021 r.

w sprawie wyrażenia potrzeby realizacji inwestycji pn. „Budynek dydaktyczno - laboratoryjny nowoczesnych technologii (POLITECHLAB)” przez Politechnikę Częstochowską.

Na podstawie § 20 ust. 2 w zw. z § 4 pkt n) Statutu Związku Gmin i Powiatów Subregionu Północnego Województwa Śląskiego

Zarząd Związku p o s t a n a w i a

§ 1

Podjmuje się uchwałę w sprawie wyrażenia potrzeby realizacji inwestycji pn. „Budynek dydaktyczno - laboratoryjny nowoczesnych technologii (POLITECHLAB)” przez Politechnikę Częstochowską.

§ 2

Opis realizacji inwestycji pn. „Budynek dydaktyczno - laboratoryjny nowoczesnych technologii (POLITECHLAB)” stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Związku


Krzysztof Matyjaszczyk

Opis inwestycji

Inwestor: Politechnika Częstochowska

Tytuł: **Budynek dydaktyczno-laboratoryjny nowoczesnych technologii (POLITECHLAB)**

Lokalizacja: Częstochowa, kampus uczelni.

Projekt w ramach Działania 6.1. Infrastruktura szkolnictwa wyższego.

Budynek z salami dydaktycznymi (wykładowe, projektowe, komputerowe) a przede wszystkim z dominującą częścią laboratoryjną. W budynku przewidziane są cztery moduły laboratoryjne wpisujące się w Regionalne Inteligentne Specjalizacje (RIS) oraz w główne założenia Europejskiego Zielonego Ładu:

1) moduł „**Nowoczesne technologie energetyczne**” składający się z: Laboratorium OZE, Laboratorium wysokosprawnych technologii energetycznych, Laboratorium analiz cieplnych eco-paliw, Laboratorium technologii wodorowych, Laboratorium technologii magazynowania energii.

2) moduł „**Zielona gospodarka**”, na który składa się: Laboratorium technologii odzysku i uzdatniania wody, Laboratorium technologii odpadów, Laboratorium mikrobiologii i toksykologii, Laboratorium inżynierii wodnej, Laboratorium rekultywacji obszarów przemysłowych, Laboratorium zielonych dachów, Laboratorium nowoczesnych materiałów budowlanych).

3) moduł „**Technologii informacyjnych i komunikacyjnych**” na który składa się: Centrum obliczeniowe (badania nad sztuczną inteligencją oraz rozwój metod analizy dużych zbiorów danych), Laboratorium technologii przetwarzania obrazu, rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej, Laboratorium analiz dynamicznych konstrukcji).

4) moduł „**Technologii dla przemysłów wschodzących**” (Poligon dla łaźników terenowych, Laboratorium badań aerodynamicznych, Laboratorium technologii projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym, Laboratorium tekstroniki).

Przy realizacji inwestycji zostanie zastosowana technologia BIM, zaś sam budynek zaprojektowany zostanie jako budynek inteligentny, wykorzystujący najnowocześniejsze energooszczędne technologie dla zasilania w media, nowatorskie rozwiązania pozyskiwania i akumulowania energii cieplnej i elektrycznej oraz nowoczesne technologie informacyjne dla celów sterowania i monitoringu, sam w sobie stanowić będzie interdyscyplinarne laboratorium. Przewidziana jest także przestrzeń dla studenckich kół naukowych działających w obszarze RIS.

Przeznaczenie budynku: dla studentów kierunków technicznych (inżynieria środowiska, budownictwo, energetyka, biotechnologia, mechanika techniczna, automatyka i robotyka, informatyka, inteligentny przemysł, sztuczna inteligencja i Data science, inżynieria materiałowa) oraz dla uczniów szkół średnich subregionu północnego woj. śląskiego w celu promowanie i rozwoju kompetencji w obszarach przemysłów kluczowych dla woj. śląskiego.

Lokalizacja laboratoriów z różnych obszarów badawczych w jednym budynku umożliwi także prowadzenie badań w interdyscyplinarnych zespołach badawczych złożonych z pracowników PCz oraz innych uczelni regionu. Przełoży się to na wzmocnienie ich kompetencji w kierunku dyfuzji innowacji w dziedzinach związanych z inteligentnymi specjalizacjami.

Przewodniczący Związku



Krzysztof Miatyjaszczyk