

FORMULARZ ZGŁOSZENIA PROJEKTU NA KONKURS POLYTECHNICA NOVA

Nazwa projektu	
Smart Library – Bibliotech	
Obszar konkursowy (Proszę wskazać wybrany/wybrane)	
Rozwój dydaktyki	<input type="checkbox"/>
Nowe technologie	<input checked="" type="checkbox"/>
Społeczna odpowiedzialność uczelni	<input type="checkbox"/>
Typ projektu (Proszę wskazać wybrany/wybrane)	
Inwestycyjny	<input type="checkbox"/>
Zakupowy	<input checked="" type="checkbox"/>
Organizacyjny	<input type="checkbox"/>
Koszty projektu	
2 000 000 PLN	
Lista załączników dołączonych do formularza konkursowego (w tym opis projektu i jego wpływu na rozwój Uczelni – maksymalnie 10 tys. znaków ze spacjami)	
Załącznik nr 1. Opis projektu	
Autor/autorzy projektu, dane kontaktowe autorów (telefon, adres e-mail w domenie pwr)	
Dariusz Kardela, dariusz.kardela@pwr.edu.pl	

Załącznik nr 1. Opis projektu

W ramach zgłaszanego projektu budynek D-21 (Bibliotech) zostanie wyposażony w sensory oraz odpowiednie oprogramowanie oparte na technologii Internetu Rzeczy (Internet of Things). Dane z sensorów, czujek, kamer czy oświetlenia będą wykorzystywane w zarządzaniu budynkiem. W efekcie temperatura, wilgotność, poziom CO₂, dźwięk i oświetlenie będą ustawione optymalnie ograniczając przy tym koszty eksploatacji. Warunki powinny dostosowywać się do pór roku, pory dnia, sytuacji i stylów uczenia się. Z zarządczego punktu widzenia wykorzystanie technologii IoT pozwoli na zdobycie merytorycznej wiedzy o użytkownikach i wykorzystaniu posiadanej przestrzeni. Pozyskanie nowych danych pozwoli na zoptymalizowanie doświadczeń użytkowników, aranżację wnętrza, oznaczenia dróg, godzin otwarcia, programów i usług w budynku Bibliotechu.

Użytkownik biblioteki, który chciałby skorzystać ze Strefy Otwartej Nauki powinien być w stanie uzyskać natychmiastowy i dokładny przegląd klimatu wewnętrznego w różnych strefach biblioteki, czy informację o ilości wolnych miejsc. Pozwoli to na wybór miejsca w bibliotece, które najlepiej odpowiada oczekiwaniom i wymaganiom. Alternatywą będzie dostosowanie warunków w wybranych strefach budynku (np. w Pokojach Pracy Indywidualnej).

Ponadto biblioteka udostępniłaby swoją infrastrukturę, dane badawcze i budowlane studentom i pracownikom, zachęcając jednocześnie do samodzielnego instalowania czujek i gromadzenia własnych danych na wzór [Danmarks Tekniske Universitet Bibliotek](#). Udostępnienie danych badawczych pozwoli społeczność PWr stworzyć światowej klasy środowisko do nauki, wspierając jednocześnie rozwój kadry naukowej jak i studentów. Rozwiązanie to można potraktować jako wsparcie dydaktyki i zapewnienie warsztatu pracy (olbrzymiego laboratorium) dla społeczności akademickiej PWr, gdzie zdobycie wiedzy praktycznej przełoży się na wykorzystanie jej później w innych projektach. Jednocześnie projekt zakłada możliwość integracji z działalnością Laboratorium Tyfloinformatycznego PWr (system znaczników przestrzeni TOTUPOINT) oraz projektem Pionier-Lab w obszarze Smart Kampus jako Laboratorium Smart City stanowiąc przy tym ich rozszerzenie i uzupełnienie.

Projekt jest innowacyjny i mógłby wesprzeć budowę renomy Politechniki Wrocławskiej w kraju jak i na arenie międzynarodowej. Próżno bowiem szukać podobnych rozwiązań, z zaznaczeniem skali przedsięwzięcia. Ponadto zgodnie z przesłankami i wytycznymi Procesu

Bolońskiego, który ustanowił wspólną europejską politykę dla szkolnictwa wyższego oraz Deklaracji Lizbońskiej Biblioteka PWr będzie mogła w pełni rozwijać się tworząc zaplecze naukowe i dydaktyczne Uczelni. Regulamin konkursu nie pozwala na uzupełnienie osobowe przy strukturze zatrudnienia (wymóg 50% studentów wśród autorów projektu), ale projekt posiada akceptację i wsparcie Dyrekcji oraz był omawiany z kierownictwem Biblioteki PWr gdyż wpisuje się w koncepcję całościowego jej rozwoju.