

prof. dr hab. inż. Wiesław Rokicki  
Politechnika Warszawska, Wydział Architektury  
Katedra Projektowania Konstrukcji,  
Budownictwa i Infrastruktury Technicznej

Warszawa, dn. 06.04.2022 r.

#### REKOMENDACJA

do wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów dla dr hab. inż. arch. Sławomira Rosolskiego, prof. PP oraz prof. dr hab. inż. Edwarda Szczechowiaka  
dotyczy: budynku dydaktycznego Wydziału Architektury oraz Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

Budynek dydaktyczny Wydziału Architektury oraz Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej zlokalizowanym w kampusie "Warta" w Poznaniu, przy ul. Jacka Rychlewskiego został przekazany do użytku w styczniu 2020 roku. Jest to nowoczesny architektonicznie obiekt odpowiadający w pełni, stawianym aktualnie wymaganiom, w urzeczywistnianiu zrównoważonego budownictwa, ale spełniający również współczesne oczekiwania architektoniczno-estetyczne i potrzeby funkcjonalno-użytkowe. Budynek powstał w wyniku interdyscyplinarnej współpracy i aktywnego zaangażowania pracowników naukowych z Wydziału Architektury oraz Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Zespół projektujący tworzyły osoby o różnych kwalifikacjach, zarówno w dyscyplinach architektury i inżynierii środowiska, ale także w zakresie obsługi systemów zarządzania obiektem.

Budownictwo pasywne, w założeniu to obiekty energooszczędne, o bardzo małym zapotrzebowaniu na ogrzewanie i ewentualne chłodzenie w okresie letnim, przy zachowaniu koniecznego komfortu użytkowego. Aktualne standardy dla nowych budynków określone w prawie budowlanym, sprzyjają rozwojowi budownictwa energooszczędnego, ale o tym, ile ciepła zużywa budynek decyduje wiele różnych czynników. Praktyka projektowa pokazuje, że najczęściej stosowane są rozwiązania odpowiadające minimalnym wymaganiom. Znaczne ograniczenie zapotrzebowania na energię i niski wskaźnik energii pierwotnej nieodnawialnej (EP) to wynik optymalizacji wielu elementów budynku. Analizując dane i charakterystyczne parametry techniczne można zdecydowanie potwierdzić wysoką jakość i racjonalność projektu, co uzyskano przy zastosowaniu szeregu efektywnych rozwiązań materiałowych i konsekwentnie wprowadzanych nowoczesnych, dostępnych obecnie technologii jak: systemy odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego, automatyczne sterowanie żaluzjami okiennymi, gruntowe pompy ciepła, czy panele fotowoltaiczne. Należy też zwrócić uwagę na zaprojektowanie kompleksowego systemu zarządzania i sterowania instalacjami budynku BMI, w tym systemu TABS (dla uaktywnienia termicznego przegród zewnętrznych i stropów). W wyniku wdrażanych rozwiązań technologicznych ważną korzyścią praktyczną jest możliwość monitorowania systemów oraz analizowanie wielu danych pomiarowych do bieżących obserwacji i badań w zakresie efektywności zastosowanych rozwiązań architektonicznych i materiałowo-technologicznych. Istotnym jest też „wykorzystanie” budynku dla potrzeb

dydaktycznych, jako naturalnie dostępnego poligonu doświadczalnego, w pragmatycznym ukierunkowywaniu zaawansowanego projektowania.

Pozyskiwane, praktyczne doświadczenia, w zakresie weryfikowania charakterystyki energetycznej budynków, w całym cyklu budowania, w kontekście przyjmowanych założeń projektowych ma duże znaczenie praktyczne. Z tego punktu widzenia powstawanie takich budynków jest znaczącym osiągnięciem, w odniesieniu do konieczności coraz szerszego zastosowania w budownictwie, o różnych funkcjach użytkowych, coraz bardziej oszczędnych energetycznie rozwiązań technologicznych nowych generacji.

Zbudowany w kampusie „Warta” w Poznaniu atrialny budynek stanowi wyróżniający się nowoczesny, energooszczędny obiekt, w którym wdrożono szereg oryginalnych rozwiązań. Budynek zrealizowano w wyniku twórczego wysiłku, ale też naukowego podejścia i profesjonalnego zaangażowania interdyscyplinarnego zespołu projektowego. Podejmowane w warunkach krajowych, z dużym powodzeniem realizacyjnym, nowatorskie działania inwestycyjne wymagają uznania i szczególnego, znaczącego propagowania oraz promowania.

Dlatego też, przedłożony wniosek dotyczący przyznania Nagrody Prezesa Rady Ministrów za „osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej” dla wiodących autorów zamierzenia, tj. dr hab. inż. arch. Sławomira Rosolskiego, prof. PP oraz prof. dr hab. inż. Edwarda Szczechowiaka w pełni popieram i uważam za całkowicie zasadny.

