

REKOMENDACJA

**Do wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów
za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej,
w tym twórczości artystycznej lub działalności wdrożeniowej dla
dr hab. inż. arch. Sławomira Rosolskiego, prof. PP oraz prof. dr hab. inż. Edwarda Szczechowiaka**

Wdrożenie oryginalnego osiągnięcia projektowego: budynek Wydziału Architektury oraz
Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej

Nowy obiekt dydaktyczny Wydziału Architektury oraz Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej wpisuje się doskonale w aktualny kierunek rozwoju architektury i budownictwa stanowiąc nieczęsty przypadek tak kompleksowego rozwiązania spełniającego najnowsze wymogi projektowania w zakresie architektury zrównoważonej. Standard niemal zeroenergetyczny, jaki reprezentuje, jest związany z najwyższym poziomem wiedzy i doświadczenia projektantów i wykonawców, który w połączeniu z interdyscyplinarnym zintegrowanym sposobem projektowania pozwolił na uzyskanie spektakularnych efektów energetycznych i środowiskowych. Budynek stanowi niewątpliwie bardzo znaczące osiągnięcie naukowe, profesjonalne i realizacyjne będąc rzadkim przykładem najnowocześniejszych rozwiązań w budownictwie obiektów naukowych, gdyż oprócz funkcji dydaktycznej jest również funkcjonującym w sposób ciągły interdyscyplinarnym laboratorium dla naukowców w dziedzinie architektury, budownictwa i nauk środowiskowych podlegając ich ustawicznej kontroli. Uzyskane korzystne efekty wymagały zastosowania nie tylko nietypowych rozwiązań funkcjonalnych, ale przede wszystkim właściwej opcji przestrzennej pozwalającej dzięki zwartej prostej formie na uzyskanie optymalnych parametrów energetycznych wspartych rozbudowanymi systemami instalacyjnymi najnowszej generacji. Osiągnięcie założonych efektów eksploatacyjnych zostało potwierdzone w trakcie użytkowania dowodząc słuszności przyjętych rozwiązań i przyczyniając się do stosunkowo niewielkiego zapotrzebowania budynku na energię i niskiego wskaźnika energii pierwotnej nieodnawialnej (EP). Osiągnięto także znaczną redukcję śladu węglowego budynku oraz wysoką jakość parametrów mikroklimatu wewnątrz. Co niezwykle istotne, parametry energetyczne uzyskane w trakcie eksploatacji budynku okazały się znacznie niższe niż założone projektowe oraz kilkakrotnie niższe niż maksymalne normowe, co potwierdziło słuszność przyjętych rozwiązań i wysoką efektywność budynku w sensie niskich kosztów eksploatacji. Obiekt jest wybitnym osiągnięciem

projektowym i realizacyjnym, w szczególności w odniesieniu do krajowych obiektów akademickich, ustanawiając pewien bardzo wysoki standard techniczny niełatwy do uzyskania bez dużego zaangażowania doświadczonego zespołu naukowego i profesjonalnego. Standard ten zapewniły między innymi takie rozwiązania jak: bardzo niskie współczynniki przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych i ich wysoka szczelność powietrzna, imponujący wymiennik gruntowy ciepła dla ogrzewania i chłodzenia powietrza wentylacyjnego, pokrycie większości powierzchni dachu panelami fotowoltaicznymi, gruntowe pompy ciepła, rozbudowany system zarządzania i sterowania instalacjami budynku BMI, zastosowany system TABS uaktywnienia termicznego przegród zewnętrznych i stropów obiektu, system odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego, automatyczne sterowanie żaluzjami okiennymi itd. Zwrócić uwagę należy również na rzadko spotykane wyeksponowanie wizualne elementów wyposażenia instalacyjnego i technicznego w budynku umożliwiające podniesienie wiedzy studentów na temat najnowszych rozwiązań technicznych przez ich bezpośrednią obserwację. Jest to jeden z preferowanych współcześnie kierunków działań projektowych znanych jako „educating building” (budynki edukujące).

Podsumowując, można stwierdzić, że nowy budynek Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej ze względu na wymienione wyżej szczególne cechy jest obiektem o najwyższych parametrach technicznych i użytkowych jakie w naszym kraju można osiągnąć. Dzięki przyjętym rozwiązaniom posiada istotne wartości przyczyniające się do znacznego obniżenia negatywnego wpływu budynku na środowisko naturalne w porównaniu z budynkami konwencjonalnymi. Jednocześnie można go uznać za modelowy przykład inwestycji w zakresie obiektów nauki i edukacji na terenie naszego kraju. Z wymienionych wyżej względów obiekt ten zasługuje w pełni na szczególne wyróżnienie. Wniosek dotyczący autorów tego osiągnięcia, to jest dr hab.inż.arch. Sławomira Rosolskiego, prof. PP oraz prof.dr hab.inż. Edwarda Szczechowiaka, odnośnie przyznania im Nagrody Prezesa Rady Ministrów za „osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej”, jest całkowicie uzasadniony i w pełni go popieram. Taka promocja przyczyniłaby się zapewne do popularyzacji tego typu kompleksowych najnowocześniejszych rozwiązań w innych realizowanych obiektach naukowych.

