



Kwestionariusz osobowy

pracownika naukowego posiadającego tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego zgłaszającego temat prac badawczych na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2026/2027

1	Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy		
	Dr hab. inż. arch. Jan Wrana, profesor uczelni		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	Katedra Architektury Współczesnej, Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej		
3	E-mail	Telefon	
	j.wrana@pollub.pl	+48 601 460 333	
4	Dyscyplina naukowa		
	Architektura i Urbanistyka		
5	Numer ORCID		
	0000-0002-4884-0418		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	4	SCOPUS
			7
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	h=2	SCOPUS
			h=2
8	Liczba wypromowanych doktorantów: 0	Opieka promotorska (podać liczbę):	
		nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim	2
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)
		nad doktorantem w szkole doktorskiej	1
	nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym	
9	Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim		
	Potencjał adaptacyjny pawilonów handlowych z okresu PRL na Lubelszczyźnie. Analiza układów przestrzenno-konstrukcyjnych z wykorzystaniem inżynierii odwrotnej.		
	Adaptive potential of retail pavilions from the socialist period in Lublin Voivodeship. Analysis of spatial and structural layouts using reverse engineering.		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	pawilony handlowe okresu PRL, elastyczność przestrzenna, inżynieria odwrotna, adaptacja funkcjonalna	post-socialist retail pavilions, spatial flexibility, reverse engineering, functional adaptation	
11	Krótki opis tematyki badawczej w językach polskim i angielskim (max. 250 słów na opis) (Sposób realizacji badań, metody, techniki i narzędzia badawcze, urządzenia i aparatura wykorzystywane w badaniach)		
	Przedmiotem badań są powtarzalne pawilony handlowo-usługowe wznoszone w latach 1960-1989 na terenie województwa lubelskiego. Obiekty te stanowią ważny, lecz niedoceniany element przestrzeni małych miast. Obecnie są przebudowywane w sposób przypadkowy lub całkowicie wyburzane, bez próby wykorzystania ich istniejącej struktury.		
	Celem pracy jest określenie potencjału adaptacyjnego badanych obiektów. Prace rozpoczną się od analizy archiwalnych projektów i dokumentacji technicznej oraz oceny przekształceń powstałych na przestrzeni dekad. Wizja lokalna obejmie		

kilkadziesiąt obiektów (dokumentacja fotograficzna oraz karty obiektów). Z tej bazy zostanie wyselekcjonowana referencyjna próba budynków w celu wykonania inwentaryzacji, a następnie rysunków i modeli cyfrowych. Pozwoli to odtworzyć ich pierwotny układ konstrukcyjny z pominięciem wtórnych przekształceń (inżynieria odwrotna/cyfrowa dekonstrukcja). Wykorzystany zostanie skaning laserowy (TLS) wspomagany nalotami fotogrametrycznymi bezzałogowym statkiem powietrznym (BSP).

W kolejnym etapie przeprowadzona zostanie analiza geometryczna. Dla każdego obiektu zostaną obliczone proste wskaźniki opisujące m.in. możliwość zmiany podziału przestrzeni, stopień jej otwartości oraz łatwość dostosowania do nowych funkcji. Wyniki zostaną zestawione w formie uporządkowanego modelu porównawczego. Badania mają wykazać, że pierwotna, modułarna konstrukcja tych obiektów stwarza korzystne warunki do ich adaptacji do nowej funkcji, wpisując się w podejście polegające na ponownym wykorzystaniu istniejącej zabudowy oraz ograniczeniu strat materiałowych.

Efektami badań będzie zestaw czytelnych kryteriów oceny oraz uporządkowanie wiedzy o badanych obiektach, w tym wskazanie ich podstawowych typów i aktualnego stanu. Pozwoli to określić, kiedy adaptacja istniejącego budynku jest uzasadniona. Wyniki mogą wspierać decyzje projektowe i inwestycyjne oraz przyczynić się do ograniczenia niepotrzebnych wyburzeń, a tym samym ograniczenia strat środowiskowych.

The research focuses on standardised retail and service pavilions constructed between 1960-1989 in Lublin Voivodeship, Poland. These buildings are a common yet often overlooked element of small-town urban fabric. Today, they are frequently altered in an ad hoc manner or demolished without attempts to make use of their existing structural capacity.

The aim of the study is to determine their adaptive potential. The research will begin with an analysis of archival design documentation and technical records, followed by an assessment of transformations that have taken place over time. Field surveys will cover several dozen buildings and include photographic documentation and basic inventory records. From this group, a representative sample of buildings will be selected for detailed survey, including measurements, drawings, and digital models. This will enable the reconstruction of their original structural layout, excluding later alterations, using a reverse engineering (digital reconstruction) approach supported by terrestrial laser scanning (TLS) and photogrammetry.


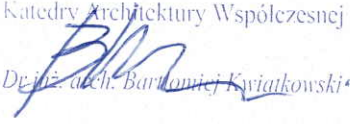
In the next stage, a geometric analysis will be carried out. For each building, simple indicators will be calculated to describe spatial openness, subdivision potential, and adaptability to new functions. The results will be organised into a comparative model. The study is expected to demonstrate that the original modular structure supports adaptation.

The outcome will be a set of clear evaluation criteria, together with a structured understanding of building types and their current condition. This will help determine when adaptation is justified and may support more informed design and investment decisions, reducing unnecessary demolitions and environmental losses.

12	Czy temat będzie realizowany we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem	Tak	Nie
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

13	Uzupełnić w przypadku realizowania tematu we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem – dane jednostki zagranicznej i potencjalnego promotora zagranicznego.	
	Dodatkowo należy przedstawić oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na pobyt (2 semestry) w instytucji zagranicznej.	
	Nazwa jednostki	
	Adres	
	Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego	

14	Najważniejsze publikacje z ostatnich 5 lat (max. 10) osoby zgłaszającej temat z podaniem Impact Factor (IF) czasopisma z roku opublikowania oraz punktów obowiązujących w roku opublikowania artykułu przyznanych czasopismu przez Ministerstwo (MNiSW lub MEiN), [Autorzy: Tytuł artykułu, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF _{rok} ; MNiSW _{rok} lub MEiN _{rok}]	
	1	Gleń P., Wrana J., Struzik W., Jaromin-Gleń K.: Dedicated HVAC Technology in the Renovation of Historic Buildings on the Example of the Marshal Pilsudski Manor in Sulejówek, Energies, vol. 17, (2024), pp. 1-17, IF ₂₀₂₄ : 3,2; MEiN ₂₀₂₄ : 140
	2	Wrana J., Struzik W., Jaromin-Gleń K., Gleń P.: FCH HVAC Honeycomb Ring Network – Transition from Traditional Power Supply Systems in Existing and Revitalized Areas, Energies, vol. 16, (2023), pp. 1-14, IF ₂₀₂₃ : 3,2; MEiN ₂₀₂₃ : 140
	3	Wrana J., Struzik W., Gleń P.: Natural Energy Stored in Groundwater Deposits as a New Way of Obtaining Green Energy for Urban Planners, Architects and Environmentalists, Energies, vol. 15, nr 13 (2022), pp. 1-13, IF ₂₀₂₂ : 3,2; MEiN ₂₀₂₂ : 140
	4	Wrana J., Struzik W., Kwiatkowski B., Gleń P.: Release of Energy from Groundwater/with Reduction in CO2 Emissions of More Than 50% from HVAC in the Extension and Revitalization of the Former Palace of the Sobieski Family in Lublin, Energies, vol. 15, nr 18 (2022), pp. 1-11, IF ₂₀₂₂ : 3,2; MEiN ₂₀₂₂ : 140

5	Wrana J., Struzik W.: The buildings of the John Paul II Centre – a challenge for civil engineering and architecture, Budownictwo i Architektura, vol. 19, nr 4 (2020), pp. 109-124, MEIN₂₀₂₀: 40	
15	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)	
1		
2		
3		
16	Data i podpis składającego	Pieczęćka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze
	Lublin, 27.04.2026 	p.o. KIEROWNIK Katedry Architektury Współczesnej  Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski