



**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			
	<b>Dr hab. inż. arch. Jan Wrana, Profesor uczelni</b>			
2	Jednostka organizacyjna; Wydział			
	<b>Katedra Architektury Współczesnej, Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej</b>			
3	E-mail	Telefon		
	<b>j.wrana@pollub.pl</b>	<b>+48 601 460 333</b>		
4	Dyscyplina naukowa			
	<b>Architektura i Urbanistyka</b>			
5	Numer ORCID			
	<b>0000-0002-4884-0418</b>			
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	<b>Web of Science</b>	<b>4</b>	<b>SCOPUS</b>	<b>7</b>
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	<b>Web of Science</b>	<b>h=2</b>	<b>SCOPUS</b>	<b>h=2</b>
8	Liczba wypromowanych doktorantów:  <b>0</b>	Opieka promotorska (podać liczbę):		
		nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim		<b>2</b>
		nad doktorantem studiów doktorskich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)		.....
		nad doktorantem w szkole doktorskiej		<b>1</b>
	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			
	<b>Model rozwoju przestrzennego Lublina jako miasta metropolitalnego: morfologia, infrastruktura wodna oraz koncepcje zagospodarowania terenów obwodnic w perspektywie Europejskiej Stolicy Kultury 2029</b>			
	<b>A spatial development model of Lublin as a metropolitan city: urban morphology, water infrastructure, and conceptual development of ring road areas in the context of the European Capital of Culture 2029</b>			
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)			
	Lublin - Europejska Stolica Kultury 2029, rozwój miasta metropolitalnego, morfologia miasta, zrównoważony rozwój		Lublin - European Capital of Culture 2029, metropolitan development, urban morphology, sustainable development	
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)			
	<b>Przedmiotem badań jest współczesny rozwój przestrzenny Lublina w kontekście pełnienia funkcji Europejskiej Stolicy Kultury 2029. Analizie podlega całościowa transformacja miasta obejmująca nowe i planowane inwestycje oraz ich wpływ na strukturę funkcjonalno-przestrzenną, a także zmieniające się relacje pomiędzy centrum a obszarami peryferyjnymi, w szczególności w strefie dwóch obwodnic. Celem pracy jest ocena kierunków przemian przestrzennych Lublina wynikających z realizowanych inwestycji oraz zmian związanych z pełnieniem funkcji Europejskiej Stolicy Kultury 2029. Badania obejmują analizę struktury urbanistycznej miasta oraz identyfikację zasad kształtowania nowych obszarów zabudowy w strefie dwóch obwodnic i ich integracji z istniejącą strukturą miejską. Istotnym elementem pracy jest również określenie zapotrzebowania na wodę dla nowych terenów zabudowy w czterech kategoriach: woda pitna, użytkowa, rekreacyjna oraz przeciwpożarowa, w oparciu o standardowe wskaźniki urbanistyczne. Metodyka badań obejmuje analizę morfologiczną struktury miasta, analizę dokumentów planistycznych i strategicznych, interpretację danych statystycznych oraz analizę przestrzenną materiałów kartograficznych. Badania uzupełnione zostaną o studia porównawcze wybranych miast europejskich o podobnej skali i funkcjach metropolitalnych.</b>			

**Efektami badań będzie** koncepcyjny scenariusz rozwoju przestrzennego Lublina, wskazujący kierunki dalszej transformacji miasta w warunkach pełnienia funkcji Europejskiej Stolicy Kultury. Opracowanie obejmie zasady zagospodarowania terenów wzdłuż dwóch obwodnic oraz ich integracji z istniejącą strukturą urbanistyczną. Wyniki pracy uzupełnią podstawowe założenia dotyczące zapotrzebowania na wodę dla nowych obszarów zabudowy, stanowiące materiał analityczny wspierający dalsze decyzje planistyczne i infrastrukturalne.

**The research focuses** on the contemporary spatial development of Lublin in the context of its role as the European Capital of Culture 2029. It examines the overall transformation of the city, including new and planned investments and their impact on the functional and spatial structure of Lublin, as well as changing relationships between the city centre and peripheral areas, particularly within the zone of the two ring roads.

**The aim of the study** is to assess the spatial transformation processes of Lublin resulting from ongoing investments and changes related to its role as the European Capital of Culture 2029. The research includes an analysis of the city's urban structure and the identification of principles for the development of new urban areas within the ring road zones and their integration with the existing city structure.

A key element of the study is the estimation of water demand for new development areas in four categories: drinking, utility, recreational, and fire protection water, based on standard urban indicators.

The methodology includes urban morphological analysis, review of planning and strategic documents, statistical data interpretation, and spatial analysis of cartographic materials. The research is complemented by comparative studies of selected European cities with similar scale and metropolitan functions.

**The research will result** in a conceptual spatial development scenario for Lublin, indicating directions of urban transformation in the context of its function as the European Capital of Culture. It will define principles for the development of ring road areas and their integration into the existing urban structure.

The study will also provide basic assumptions regarding water demand for new development zones, forming an analytical basis for future planning and infrastructural decision-making.

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	

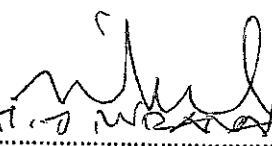
14 Najważniejsze publikacje z ostatnich 5 lat (max. 10) osoby zgłaszającej temat z podaniem Impact Factor (IF) czasopisma z roku opublikowania oraz punktów obowiązujących w roku opublikowania artykułu przyznanych czasopismu przez Ministerstwo (MNIŚW lub MEIN). [Autorzy: Tytuł artykułu, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF<sub>rok</sub>; MNIŚW<sub>rok</sub>; lub MEIN<sub>rok</sub>]

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 Piłsudski Manor in Sulejówek, <i>ENERGIES</i> , vol. 17, (2024), pp. 1–17, IF <sub>2024</sub> : 3,2; MEIN <sub>2024</sub> : 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, <i>ENERGIES</i> , vol. 16, (2023), pp. 1–14, IF <sub>2023</sub> : 3,2; MEIN <sub>2023</sub> : 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, <i>ENERGIES</i> , vol. 15, nr 13 (2022), pp. 1–13, IF <sub>2022</sub> : 3,2; MEIN <sub>2022</sub> : 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, <i>ENERGIES</i> , vol. 15, nr 18 (2022), pp. 1–11, IF <sub>2022</sub> : 3,2; MEIN <sub>2022</sub> : 140
5	Wrana J., Struzik W.: The buildings of the John Paul II Centre – a challenge for civil engineering and architecture, <i>BUDOWNICTWO I ARCHITEKTURA</i> , vol. 19, nr 4 (2020), pp. 109–124, MEIN <sub>2020</sub> : 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  
Pieczęć i podpis kierownika jednostki (Katedry)  
Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze

Lublin, 28.04.2026 roku  


Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski  
  
Katedra Architektury Współczesnej