



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 2025/2026

1	Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy			
	Dr hab. inż. Alicja Siuta-Oлча, prof. uczelni			
2	Jednostka organizacyjna, Wydział			
	Katedra Jakości Powietrza Wewnętrznego i Zewnętrznego, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki			
3	E-mail		Telefon	
	a.siuta-olcha@pollub.pl		81 538 4321	
4	Dyscyplina naukowa			
	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka			
5	Numer ORCID			
	0000-0002-0467-3371			
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	Web of Science	491	SCOPUS	586
7	Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS			
	Web of Science	h=14	SCOPUS	h=14
8	Liczba wypromowanych doktorantów:	Opieka promotorska (podać liczbę):		
	0	nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim		0
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)		0
		nad doktorantem w szkole doktorskiej		1
		nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym		1
9	Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim			
	Ocena efektywności energetycznej systemów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody z mieszkaniowymi węzłami cieplnymi			
	Energy efficiency assessment of heating and domestic hot water preparation systems with flat stations			
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)			
	Mieszkaniowy węzeł ciepły; efektywność energetyczna; oszczędność energii; regulacja		Flat station; energy efficiency; energy saving; regulation	
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)			
	Prace badawcze w proponowanej tematyce są ukierunkowane na analizę pracy systemów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody z mieszkaniowymi węzłami cieplnymi w aspekcie poprawy ich efektywności energetycznej. Proponowany temat badawczy jest aktualny i wpisuje się w zakres priorytetowych działań zmierzających do dekarbonizacji budynków. Celem pracy będzie określenie wpływu rodzaju źródła ciepła i sposobu regulacji instalacji ogrzewania i ciepłej wody z mieszkaniowymi węzłami cieplnymi na zmniejszenie ilości ciepła dostarczonego do budynku. W badaniach będą uwzględnione zarówno tradycyjne, jak i odnawialne źródła energii.			

Analiza energetyczna będzie przeprowadzona przede wszystkim na podstawie badań eksploatacyjnych, w wytypowanych do badań budynkach mieszkalnych, oraz badań symulacyjnych. W przypadku badań w warunkach rzeczywistych (in-situ) zostaną wykorzystane dane pomiarowe z zainstalowanych ciepłomierzy, wodomierzy oraz regulatorów pogodowych. Jeżeli będzie taka potrzeba, istniejące systemy zostaną wyposażone w niezbędne urządzenia i aparaturę pomiarową. Zastosowany układ pomiarowo-rejestrujący do pomiarów ciągłych będzie umożliwiał archiwizację danych pomiarowych. Badania symulacyjne pracy systemów ogrzewania z mieszkaniowymi węzłami cieplnymi będą realizowane z wykorzystaniem profesjonalnego programu komputerowego przeznaczonego do projektowania takich instalacji. Na podstawie przeprowadzonych analiz porównawczych zostanie wskazane źródło ciepła oraz sposób regulacji instalacji, które pozwolą na osiągnięcie najwyższej efektywności energetycznej systemu z dwufunkcyjnymi mieszkaniowymi węzłami cieplnymi (ogrzewanie, ciepła woda). Podjęte badania powinny również przyczynić się do aktualizacji istniejących wytycznych projektowych rozważanego rozwiązania instalacyjnego. Studies in the proposed subject are focused on the analysis of the operation of heating and domestic hot water systems with flat stations in the aspect of improving their energy efficiency. The proposed research topic is current and fits into the scope of priority activities aimed at decarbonizing buildings. The aim of the work will be to determine the impact of the type of heat source and the method of a regulation the heating and domestic hot water installation with flat stations on reducing the amount of heat supplied to the building. The research will include both traditional and renewable heat sources. The energy analysis will be carried out primarily on the basis of operational tests, in residential buildings selected for the research, and simulation tests. In the case of tests in real conditions (in-situ), measurement data from installed heat meters, water meters and weather controllers will be used. If necessary, existing systems will be equipped with the necessary devices and measuring equipment. The applied measurement and recording system for continuous measurements will enable archiving of measurement data. Simulation studies of the operation of heating systems with flat stations will be carried out using a professional computer program for the design of such installations. On the basis of the comparative analyses, the heat source and the method of the installation regulation will be indicated, which will allow for achieving the highest energy efficiency of the system with flat stations for direct heating and domestic hot water. The research undertaken should also contribute to updating the existing design guidelines for the considered installation solution.																	
12	Czy temat będzie realizowany we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem	Tak ☐	Nie ☒														
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 <table border="1"> <tr> <td>Nazwa jednostki</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego</td> <td></td> </tr> </table>			Nazwa jednostki		Adres		Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego									
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: <i>Tytuł artykułu</i>, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok}; MNiSW_{rok}; lub MEiN_{rok}] <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Cholewa T., Bejan A.S., Miara M., Schauer Ch., Kosonen R., Borodinecs A., Bogdanovičs R., Amanowicz Ł., Vering Ch., Siuta-Oлча A., Skwarczyński M.A., Kropp M., Kurnitski J., Lungu C., Croitoru C., Afshari A., d'Ambrosio Alfano F.R., Müller D., Nastase I., Todorovic M., Sekret R.: <i>Critical discussion on the challenges of integrating heat pumps in hydronic systems in existing buildings</i>, ENERGY, vol. 326, (2025), article number: 136158, IF₂₀₂₅: 9,0; MNiSW₂₀₂₅: 200</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Łoczekowska W., Cholewa T., Staszowska A., Wolszczak P., Guz Ł., Bocian M., Siuta-Oлча A., Balaras C.A., Deb Ch., Kosonen R., Michalczyk K.: <i>On the influence of solar insolation and increase of outdoor temperature on energy savings obtained in heating system with forecast control</i>, ENERGY AND BUILDINGS, vol. 320, (2024), article number: 114650, IF₂₀₂₄: 6,6; MNiSW₂₀₂₄: 140</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Werner-Juszczak A.J., Siuta-Oлча A.: <i>Assessment of the impact of setting the heating curve on reducing gas consumption in a residential building while ensuring thermal comfort</i>, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 94, (2024), article number: 110032, IF₂₀₂₄: 6,7; MNiSW₂₀₂₄: 140</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Werner-Juszczak A.J., Siuta-Oлча A.: <i>Assessment of the validity of using a radiant panel in the low-height floor heating</i>, BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 45, n. 2, (2024), pp. 203-212, IF₂₀₂₄: 1,5; MNiSW₂₀₂₄: 100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Canale L., Cholewa T., Ficco G., Siuta-Oлча A., Di Pietra B., Kołodziej P., Dell'Isola M.: <i>The role of individual metering in reducing domestic hot water consumption in residential buildings: A long-term evaluation</i>, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 73, (2023), article number: 106734, IF₂₀₂₃: 6,7; MNiSW₂₀₂₃: 140</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Bocian M., Siuta-Oлча A., Cholewa T.: <i>On the circulation heat losses in domestic hot water systems in residential buildings</i>, ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, vol. 71, (2022), pp. 406-418, IF₂₀₂₂: 5,5; MNiSW₂₀₂₂: 100</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Siuta-Oлча A., Cholewa T., Gomółka M., Kołodziej P., Østergaard D.S., Svendsen S.: <i>On the influence of decommissioning an area thermal substation in a district heating system on heat consumption and costs in buildings – Long term field research</i>, SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol. 50, (2022), pp. 1-13, IF₂₀₂₂: 8,0; MNiSW₂₀₂₂: 140</td> </tr> </table>			1	Cholewa T., Bejan A.S., Miara M., Schauer Ch., Kosonen R., Borodinecs A., Bogdanovičs R., Amanowicz Ł., Vering Ch., Siuta-Oлча A., Skwarczyński M.A., Kropp M., Kurnitski J., Lungu C., Croitoru C., Afshari A., d'Ambrosio Alfano F.R., Müller D., Nastase I., Todorovic M., Sekret R.: <i>Critical discussion on the challenges of integrating heat pumps in hydronic systems in existing buildings</i> , ENERGY, vol. 326, (2025), article number: 136158, IF₂₀₂₅: 9,0; MNiSW₂₀₂₅: 200	2	Łoczekowska W., Cholewa T., Staszowska A., Wolszczak P., Guz Ł., Bocian M., Siuta-Oлча A., Balaras C.A., Deb Ch., Kosonen R., Michalczyk K.: <i>On the influence of solar insolation and increase of outdoor temperature on energy savings obtained in heating system with forecast control</i> , ENERGY AND BUILDINGS, vol. 320, (2024), article number: 114650, IF₂₀₂₄: 6,6; MNiSW₂₀₂₄: 140	3	Werner-Juszczak A.J., Siuta-Oлча A.: <i>Assessment of the impact of setting the heating curve on reducing gas consumption in a residential building while ensuring thermal comfort</i> , JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 94, (2024), article number: 110032, IF₂₀₂₄: 6,7; MNiSW₂₀₂₄: 140	4	Werner-Juszczak A.J., Siuta-Oлча A.: <i>Assessment of the validity of using a radiant panel in the low-height floor heating</i> , BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 45, n. 2, (2024), pp. 203-212, IF₂₀₂₄: 1,5; MNiSW₂₀₂₄: 100	5	Canale L., Cholewa T., Ficco G., Siuta-Oлча A., Di Pietra B., Kołodziej P., Dell'Isola M.: <i>The role of individual metering in reducing domestic hot water consumption in residential buildings: A long-term evaluation</i> , JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 73, (2023), article number: 106734, IF₂₀₂₃: 6,7; MNiSW₂₀₂₃: 140	6	Bocian M., Siuta-Oлча A., Cholewa T.: <i>On the circulation heat losses in domestic hot water systems in residential buildings</i> , ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, vol. 71, (2022), pp. 406-418, IF₂₀₂₂: 5,5; MNiSW₂₀₂₂: 100	7	Siuta-Oлча A., Cholewa T., Gomółka M., Kołodziej P., Østergaard D.S., Svendsen S.: <i>On the influence of decommissioning an area thermal substation in a district heating system on heat consumption and costs in buildings – Long term field research</i> , SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol. 50, (2022), pp. 1-13, IF₂₀₂₂: 8,0; MNiSW₂₀₂₂: 140
1	Cholewa T., Bejan A.S., Miara M., Schauer Ch., Kosonen R., Borodinecs A., Bogdanovičs R., Amanowicz Ł., Vering Ch., Siuta-Oлча A., Skwarczyński M.A., Kropp M., Kurnitski J., Lungu C., Croitoru C., Afshari A., d'Ambrosio Alfano F.R., Müller D., Nastase I., Todorovic M., Sekret R.: <i>Critical discussion on the challenges of integrating heat pumps in hydronic systems in existing buildings</i> , ENERGY, vol. 326, (2025), article number: 136158, IF₂₀₂₅: 9,0; MNiSW₂₀₂₅: 200																
2	Łoczekowska W., Cholewa T., Staszowska A., Wolszczak P., Guz Ł., Bocian M., Siuta-Oлча A., Balaras C.A., Deb Ch., Kosonen R., Michalczyk K.: <i>On the influence of solar insolation and increase of outdoor temperature on energy savings obtained in heating system with forecast control</i> , ENERGY AND BUILDINGS, vol. 320, (2024), article number: 114650, IF₂₀₂₄: 6,6; MNiSW₂₀₂₄: 140																
3	Werner-Juszczak A.J., Siuta-Oлча A.: <i>Assessment of the impact of setting the heating curve on reducing gas consumption in a residential building while ensuring thermal comfort</i> , JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 94, (2024), article number: 110032, IF₂₀₂₄: 6,7; MNiSW₂₀₂₄: 140																
4	Werner-Juszczak A.J., Siuta-Oлча A.: <i>Assessment of the validity of using a radiant panel in the low-height floor heating</i> , BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 45, n. 2, (2024), pp. 203-212, IF₂₀₂₄: 1,5; MNiSW₂₀₂₄: 100																
5	Canale L., Cholewa T., Ficco G., Siuta-Oлча A., Di Pietra B., Kołodziej P., Dell'Isola M.: <i>The role of individual metering in reducing domestic hot water consumption in residential buildings: A long-term evaluation</i> , JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 73, (2023), article number: 106734, IF₂₀₂₃: 6,7; MNiSW₂₀₂₃: 140																
6	Bocian M., Siuta-Oлча A., Cholewa T.: <i>On the circulation heat losses in domestic hot water systems in residential buildings</i> , ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, vol. 71, (2022), pp. 406-418, IF₂₀₂₂: 5,5; MNiSW₂₀₂₂: 100																
7	Siuta-Oлча A., Cholewa T., Gomółka M., Kołodziej P., Østergaard D.S., Svendsen S.: <i>On the influence of decommissioning an area thermal substation in a district heating system on heat consumption and costs in buildings – Long term field research</i> , SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol. 50, (2022), pp. 1-13, IF₂₀₂₂: 8,0; MNiSW₂₀₂₂: 140																

	8	Cholewa T., Siuta-Oлча A., Smolarz A., Muryjas P., Wolszczak P., Guz Ł., Bocian M., Balaras C.A.: <i>An easy and widely applicable forecast control for heating systems in existing and new buildings: First field experiences</i> , JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 352, (2022), pp. 1-10, IF₂₀₂₂: 11,1; MNiSW₂₀₂₂: 140	
	9	Cholewa T., Siuta-Oлча A., Smolarz A., Muryjas P., Wolszczak P., Guz Ł., Balaras C.A.: <i>On the short term forecasting of heat power for heating of building</i> , JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 307, (2021), pp. 1-7, IF₂₀₂₁: 11,072; MNiSW₂₀₂₁: 140	
	10	Siuta-Oлча A., Cholewa T., Dopieralska-Howoruszko K.: <i>Experimental studies of thermal performance of an evacuated tube heat pipe solar collector in Polish climatic conditions</i> , ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol. 28 (2021), pp. 14319-14328, IF₂₀₂₁: 5,19; MNiSW₂₀₂₁: 100	
15	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)		
	1	„Zwiększenie efektywności energetycznej budynków mieszkalnych i edukacyjnych w warunkach zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego”, MEiN/2022/DPI/2575, od 01.04.2023 do 31.07.2025 r.	
	2		
	3		
16	Data i podpis składającego		Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze
	Lublin, 26.05.2025 r.		