

**Lista tematów na prace dyplomowe inżynierskie - OZE na rok 2025/2026**

Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr inż. Katarzyna Stokowiec	3	Projekt magazynowania energii termalnej z wykorzystaniem procesów zmiany fazy
		Projekt pompy ciepła glikol-woda jako źródło zasilania w instalacji grzewczej budynku
		Projekt instalacji grzewczej: współpraca fotowoltaiki z pompą ciepła
		Projekt magazynowania energii termalnej poprzez procesy jawne
		Projekt pompy ciepła powietrze-woda jako źródło zasilania w instalacji grzewczej budynku
		Audyt energetyczny budynku mieszkalnego
dr inż. Beata Galiszewska	6	Projekt instalacji centralnego ogrzewania z zastosowaniem OZE dla budynku jednorodzinnego
		Projekt instalacji wentylacji mechanicznej z rekuperacją dla budynku użyteczności publicznej
		Projekt hybrydowej instalacji grzewczej z wykorzystaniem pompy ciepła dla budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w Kielcach
		Projekt instalacji wentylacji mechanicznej z rekuperacją dla budynku biurowego
		Projekt instalacji c. o. z zastosowaniem ogrzewania podłogowego zasilanego pompą ciepła z gruntowym wymiennikiem ciepła
		Projekt wentylacji i klimatyzacji w sali lekcyjnej
		Projekt instalacji grzewczej z wykorzystaniem kotła na biomasę dla budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w Suwałkach
		Projekt instalacji wentylacji mechanicznej z rekuperacją dla przedszkola
dr inż. Sylwia Wciślik	2	Ogrzewczo-chłodnicza instalacja klimakonwektorowa współpracująca z pompą ciepła
		Analiza warunków technicznych oraz polityczno-gospodarczych pod względem mocy zainstalowanej fotowoltaiki
		Instalacja wodnego ogrzewania płaszczyznowego zasilana z OZE
		Instalacja elektrycznego ogrzewania płaszczyznowego zasilana z OZE
dr hab. inż. Łukasz Orman, prof.PŚK	2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym jednorodzinnym w Wieliczce z wykorzystaniem OZE jako źródła ciepła
		Projekt instalacji centralnego ogrzewania i klimatyzacji w budynku biurowym w Zgorzelcu z wykorzystaniem OZE jako źródła ciepła
		Analiza zastosowania systemów OZE w budynku mieszkalnym jednorodzinnym zlokalizowanym w miejscowości X
		Analiza zastosowania systemów OZE w budynku mieszkalnym jednorodzinnym zlokalizowanym w miejscowości Y
prof. dr hab. inż. Anatolij Pavlenko	2	Projekt instalacji ogrzewania hybrydowego dla domu jednorodzinnego
		Projekt instalacji grzewczej z pompą ciepła dla wybranego domu jednorodzinnego
		Projekt instalacji fotowoltaicznej dla domu jednorodzinnego
		Projekt generatora wiatrowego dla domu jednorodzinnego w małej aglomeracji miejskiej

<b>dr hab. inż. Hanna Koshlak, prof. PŚk</b>	<b>3</b>	Projekt wymiennika ciepła ziemia-powietrze dla wspomagania wentylacji mechanicznej
		Projekt hydrauliczny sieci ciepłowniczej dla wybranego osiedla
		Projekt wielofunkcyjnego przystanka autobusowego zasilanego energią słoneczną z przyjaznymi dla użytkownika funkcjami
		Opracowanie koncepcji przyjaznego dla użytkownika przystanku autobusowego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
		Projekt biogazowni opartej na technologii kofermentacji odchodów zwierzęcych i produktów ubocznych pochodzenia rolniczego w celu zwiększenia produkcji biometanu na potrzeby gospodarstwa rolnego
		Projekt hybrydowego systemu gruntowego powietrznego wymiennika ciepła dla domu jednorodzinnego
<b>dr hab. inż. Jarosław Gawdzik, prof. PŚk</b>	<b>1</b>	Ocena potencjału ścieków komunalnych w aspekcie odzysku energii
		Systemy autotermiczne na przykładzie technologii Wet Air Oxidation
<b>prof. dr hab. Katarzyna Zarębska</b>	<b>1</b>	Porównanie wysokonapięciowych akumulatorów stosowanych w samochodach elektrycznych (EV) z tradycyjnymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi używanymi w pojazdach spalinowych uwzględniające aspekty technologiczne, funkcjonalne i ekonomiczne
		Metanol jako źródło energii w energetyce
<b>dr inż. Katarzyna Kurpias - Warianek</b>	<b>1</b>	Analiza nośności sztywnego kanału o przekroju kołowym oraz stateczności wykopu w zadanych warunkach w obszarze miejskim.
		Analiza krajowych zasobów geotermalnych i stanu ich wykorzystania po 2020 roku
		Analiza systemów pozyskiwania energii geotermalnej kontekście wykorzystania istniejących zasobów po 2020 roku.
<b>dr Magdalena Woźniak</b>	<b>1</b>	Biogazownia rolnicza - przykładem efektywnej metody produkcji energii z biomasy
		Małe biogazownie rolnicze – szansą niezależności energetycznej małych gospodarstw