

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
planowany termin obrony rok akademicki 2026/2027
Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska
poziom studiów: studia I stopnia

załącznik nr 5

Instytut	Katedra	Rodzaj pracy (INŻ)	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótką charakterystyka pracy
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Inżynierii Budowlanej	INŻ.	dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Wykorzystanie pomp ciepła w budownictwie energooszczędnym	Praca poświęcona jest możliwości wykorzystania pomp ciepła w energooszczędnych budynkach mieszkalnych. Celem pracy jest przegląd różnych rozwiązań technicznych w powyższych urządzeniach oraz ocena możliwości ich wykorzystania w energooszczędnym budynku mieszkalnym.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Inżynierii Budowlanej	INŻ.	dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Emisyjność systemów grzewczo-wentylacyjnych w energooszczędnym budynku jednorodzinnym	Praca poświęcona jest analizie emisji zanieczyszczeń z różnych źródeł w instalacji grzewczo-wentylacyjnej w budynku jednorodzinnym. W oparciu o program Arcadia Termocad, dla rozpatrywanego rzeczywistego budynku jednorodzinnego w studium projektowym, porównane zostaną różne możliwe źródła ciepła (np. kocioł gazowy kondensacyjny, pompa ciepła czy kocioł na biomasę w różnych konfiguracjach z układem wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej) i wskazane zostanie optymalne rozwiązanie pod kątem emisji zanieczyszczeń.