

KATEDRA BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO I GEODEZJI
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
NA ROK AKADEMICKI 2021/2022

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kgpibe@pb.edu.pl)

Budownictwo studia pierwszego stopnia

Katedra	Katedra Budownictwa Energooszczędnego i Geodezji	
Promotor	Prof. dr hab. inż. Walery Jezierski (w.jezierski@pb.edu.pl)	
Tematy/Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ochrona cieplna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z analizą wariantów ścian działowych.	
2	Termomodernizacja jednorodzinne go budynku mieszkalnego z analizą komfortu cieplnego w pokojach mieszkalnych.	
3	Ochrona cieplna jednorodzinne go budynku mieszkalnego z analizą wariantów rozwiązania stropodachu.	
4	Termomodernizacja jednorodzinne go budynku mieszkalnego z technologią ocieplania ścian i mocowaniem na elewacji budek dla ptaków.	
5	Zapewnienie ochrony cieplnej jednorodzinne go budynku mieszkalnego z analizą użytych gruntów i farb podkładowych.	
Promotor	Dr hab. inż. Edwin Koźniewski, prof. PB (e.kozniewski@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Rozwiązania projektowe więźb i pokryć dachowych na przykładzie domu jednorodzinne go.	
Promotor	Dr hab. inż. Irena Ickiewicz, prof. PB (i.ickiewicz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza przyczyn zawilgocenia przegród zewnętrznych w wybranym budynku mieszkalnym	
2	Termomodernizacja wybranego budynku przemysłowego	
3	Poprawa efektywności energetycznej wybranego budynku	
4	Ocena efektywności energetycznej i ekonomicznej Odnawialnych Źródeł Energii	
Promotor	Dr inż. Beata Sadowska (b.sadowska@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Proces opracowywania koncepcji energooszczędnego budynku mieszkalnego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.	
2	Proces opracowywania koncepcji pasywnego budynku mieszkalnego.	
3	Przegląd i analiza porównawcza konstrukcji ścian zewnętrznych budynków spełniających aktualne wymagania ochrony cieplnej.	

4	Analiza wpływu pojemności cieplnej budynku na zapotrzebowanie na energię.	
Promotor		Dr inż. Adam Świącicki (<i>a.swiecicki@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Termomodernizacja wybranego jednorodzinnego budynku mieszkalnego z uwzględnieniem modernizacji systemu grzewczego.	
2	Audyt energetyczny budynku mieszkalnego w zabudowie jednorodzinnej zlokalizowanego w województwie warmińsko-mazurskim.	
3	Wpływ rozwiązania detali węzłów cieplnych na zapotrzebowanie na ciepło wybranego budynku.	
4	Projekt koncepcyjny jednorodzinnego budynku mieszkalnego w standardzie energooszczędnym.	
5	Opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej wielorodzinnego budynku mieszkalnego w systemie OWT.	
Promotor		Dr inż. Robert Stachniewicz (<i>r.stachniewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania:		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych termomodernizacji wybranego budynku mieszkalnego, ogrzewanego różnymi źródłami ciepła.	
2	Ocena energetyczno-ekonomiczna polepszenia izolacyjności i szczelności stolarki okiennej w wybranym budynku jednorodzinnym.	
3	Audyt energetyczny budynku mieszkalnego z wariantami jego lokalizacji w różnych strefach klimatycznych Polski.	
4	Weryfikacja liniowego współczynnika przenikania ciepła ϕ_e mostka termicznego w wybranej przegrodzie budowlanej z wykorzystaniem metody termowizyjnej.	
Promotor		Dr inż. Marcin Orłowski (<i>m.orlowski@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania:		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Rozwiązanie projektowe więźb i pokryć dachowych na przykładzie domu jednorodzinne na planie dwunastokąta prostokątnego.	
2	Rozwiązania projektowe więźb i pokryć dachowych na przykładzie domu jednorodzinne na planie ośmiokąta prostokątnego.	