

## Tematy prac dyplomowych 2021/2022

### Prace magisterskie

Lp.	Temat	promotor	Rodzaj pracy
1.	Możliwość zastosowania paneli słonecznych i pompy ciepła do ogrzewania i podgrzewu c.w.u w budynku wielorodzinnym w Zielonej Górze	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
2.	Modernizacja budynku internatu w oparciu o pompy ciepła i kotły kondensacyjne gazowe współpracujące z kolektorami słonecznymi i ogniwami fotowoltaicznymi	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
3.	Rodzaje odnawialnych źródeł energii i możliwość ich zastosowania pod kątem ekologicznym i ekonomicznym w gospodarstwie domowym w miejscowości Nowogród Bobrzański	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
4.	Porównanie kosztów wykonania wewnętrznej instalacji wody w zależności od zastosowanych materiałów na przykładzie budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Zielonej Górze	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
5.	Wymagania jakościowe materiałów stosowanych do budowy instalacji, na przykładzie projektu instalacji wod-kan dla budynku użyteczności publicznej Zielonej Górze	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
6.	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych wraz z przyłączami z różnego rodzaju materiałów instalacyjnych dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Żarach	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
7.	Analiza hydrauliczna kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w gminie Sława	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
8.	Analiza hydrauliczna systemu kanalizacyjnego w Przylepie	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
9.	Porównanie opadów modelowych wykorzystywanych do analizy zlewni deszczowych	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
10.	Model symulacyjny systemu zaopatrzenia w wodę w gminie Zabór	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowo-studialna
11.	Model symulacyjny systemu zaopatrzenia w wodę w gminie Międzychód	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowo-studialna
12.	Model symulacyjny systemu zaopatrzenia w wodę w gminie Otyń	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowo-studialna
13.	Teraźniejszość i przyszłość polityki energetycznej Polski i Unii Europejskiej	dr inż. Piotr Ziembicki	studialna
14.	Analiza rocznego zużycia energii w budynku mieszkalnym przy wykorzystaniu modelowania i symulacji komputerowej	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna

15.	Projekt i analiza energetyczno-ekonomiczna hybrydowego źródła energii dla budynku mieszkalnego jednorodzinne	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
16.	Analiza metodyki obliczeniowej obciążenia cieplnego budynku stosowanej w oprogramowaniu EnergyPlus w odniesieniu do polskich norm i wytycznych branżowych	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
17.	Analiza techniczno-ekonomiczna oraz ekologiczna wybranych układów technologicznych źródeł energii dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
18.	Projekt i analiza techniczno-ekologiczna sieci ciepłno-chłodniczej preizolowanej dla wybranego obszaru aglomeracji miejskiej	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
19.	Porównanie techniczno-ekonomiczne wodnej instalacji centralnego ogrzewania płaszczyznowego oraz instalacji płaszczyznowego ogrzewania elektrycznego wspomaganego ogniwami PV	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
20.	Koncepcja techniczna systemu monitoringu jakości powietrza zewnętrznego w wybranym obszarze zurbanizowanym	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
21.	Projekt i analiza techniczno-ekonomiczna instalacji centralnego ogrzewania oraz hybrydowego źródła ciepła dla hotelu	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
22.	Identyfikacja przyczyn powstawania i usuwanie odorów z sieci kanalizacyjnej	dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof.UZ	studialna
23.	Ocena efektywności mikrosit w usuwaniu związków żelaza i substancji organicznych	dr hab. Izabela Krupińska	badawcza
24.	Mikrozanieczyszczenia w środowisku wodnym	dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropcuk	studialna
25.	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	studialno - projektowa
26.	Analiza ryzyka ujęć wód podziemnych w wybranej gminie	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	studialna
27.	Zmiany porowatości powietrznej bioodpadów w komorze w czasie kompostowania Uwaga: Badania wykonywane będą w ZZO Marszów.	prof. dr hab. inż. Andrzej Jędrzak	badawczo - studialna
28.	Właściwości odpadów budowlanych zalegających w glebach miejskich	dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof.UZ	badawcza

29.	Właściwości wodne gleb zaburzonych przez działania inżynierskie - zagęszczanie materiału glebowego	dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof.UZ	badawczo-studialna
30.	Właściwości wodne gleb zaburzonych przez działania inżynierskie - zagruzowanie materiału glebowego	dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof.UZ	badawczo-studialna