

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH W ROKU AKADEMICKIM  
2015/2016  
Studia I stopnia**

**KATEDRA ARCHITEKTURY URBANISTYKI I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO**

**Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski**

e-mail: [b.kwiatkowski@pollub.pl](mailto:b.kwiatkowski@pollub.pl)

1. Projekt Kaplicy studenckiej na terenie Kampusu Politechniki Lubelskiej
2. Projekt Kliniki Weterynaryjnej dla zwierząt małych
3. Projekt Kliniki Weterynaryjnej dla zwierząt dużych
4. Jednorodzinny dom pasywny
5. Całoroczny Ośrodek Rehabilitacyjny dla osób niepełnosprawnych umysłowo
6. Ośrodek Leczenie Zaburzeń Psychiczych

**Dr inż. arch. Natalia Przesmycka**

e-mail: [n.przesmycka@pollub.pl](mailto:n.przesmycka@pollub.pl)

1. Punkt obsługi ruchu turystycznego w wybranej lokalizacji (miejskiej lub w obszarze przyrodniczym),
2. Garaż wielopoziomowy nadziemny - parking D+R
3. Szkoła podstawowa
4. Przebudowa i adaptacja wybranego przez dyplomata obiektu
5. Środowisko pracy - projekt niewielkiego zakładu przemysłowego o wybranej przez dyplomanta funkcji

**Dr inż. arch. Halina Landecka**

e-mail: [h.landecka@pollub.pl](mailto:h.landecka@pollub.pl)

1. Pawilon obsługi ruchu turystycznego
2. Miejska Hala Targowa
3. Przychodnia Medyczna
4. Budynek mieszkalny/usługowy w śródmieściu (plomba)
5. Muszla Koncertowa w Parku Miejskim
6. Centrum Rehabilitacji
7. Muzeum Lokalne
8. Siedziba Urzędu Gminy
9. Autosalon
10. Klub Studencki
11. Hotel dla zwierząt
12. Przedszkole
13. Stacja paliw z zapleczem
14. Biuro usług architektonicznych
15. Dom artysty plastyka
16. Kaplica Cmentarna

## 17. Stacja narciarska

**Dr inż. arch. Marzena Siestrzewitowska**

e-mail [m.siestrzewitowska@pollub.pl](mailto:m.siestrzewitowska@pollub.pl)

1. Rewitalizacja nadbrzeży Bystrzycy (wybranego odcinka), w tym koncepcja architektoniczna pawilonu plażowego/rekreacyjnego/gastronomicznego.
2. Rewitalizacja osiedla z czasów PRL (zwłaszcza z wielkiej płyty), tj. koncepcja dobudowy lub przebudowy wybranego bloku i/lub schematy przebudowy mieszkań w nim oraz opracowanie nowych elewacji bloków, uzupełnienia pustych placów poprzez zaproponowanie funkcji oraz formy nowych obiektów, projekt podłogi urbanistycznej przestrzeni sąsiedzkiej lub publicznej.
3. Rewitalizacja zespołu zabudowy przemysłowej lub poprzemysłowej z terenu Lublina lub innego miasta z przeznaczeniem zespołu na nowe funkcje (parki technologiczne, centra innowacji, lofty, usługi wszelkiego typu, np. centra młodzieżowe itp.), w tym koncepcja architektoniczna niewielkiego obiektu.
4. Rewitalizacja starego miasta lub innego fragmentu strefy centralnej wybranego miasta (do stu tysięcy mieszkańców), w tym koncepcja architektoniczna niewielkiego obiektu.
5. Koncepcja urbanistyczno - architektoniczna zespołu zabudowy mieszkaniowej dla seniorów.
6. Koncepcja urbanistyczno – architektoniczna nowego osiedla zabudowy wielorodzinnej, jednorodzinnej lub mieszanej.
7. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego i plan miejscowy nowego osiedla zabudowy mieszkaniowej.
8. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego oraz plan miejscowy obszarów zdegradowanych w Lublinie lub innym mieście.

**Dr inż. Anna Ostańska**

e-mail [a.ostanska@pollub.pl](mailto:a.ostanska@pollub.pl)

### **ARCHITEKTURA**

1. Projekt modernizacji budynku jednorodzinnego.
2. Projekt budynku w zabudowie wolnostojącej, bliźniaczej lub szeregowej.
3. Projekt modernizacji segmentu budynku wielorodzinnego.
4. Propozycja modernizacji mieszkań w budynkach prefabrykowanych.

### **BUDOWNICTWO**

1. Propozycja korekty komunikacji pionowej (winda dla inwalidów) w prefabrykowanym budynku wielorodzinnym.
2. Propozycja udostępnienia budynku mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych (podjazd).
3. Modernizacja balkonów w budynkach wielorodzinnych.
4. Projekt poprawy termicznej budynku wielorodzinnego.
5. Wpływ sposobu użytkowania mieszkań na trwałość budynku .

6. Propozycja rewitalizacji osiedla z budynkami prefabrykowanymi oparte na stanie techniczno-energetycznym i badaniach społecznych.

**Mgr inż. arch. Elżbieta Pytlarz**

e-mail [e.pytlarz@pollub.pl](mailto:e.pytlarz@pollub.pl)

1. Zespół domów jednorodzinnych – urbanistyka dla całego zespołu, opracowanie jednego domu (domy wolnostojące, zabudowa bliźniacza, szeregowa, atrialna , grupowa), lokalizacja – działka przeznaczona pod zabudowę jednorodziną.
2. Dom jednorodzinny adresowany dla inwestora o konkretnych zainteresowaniach.
3. Dom rodzinny na własnej działce.
4. Przebudowa typowego, jednorodzinnego domu „kostki”.
5. Mały biurowiec, siedziba przedstawicielstwa firmy, lokalizacja dowolna.
6. Przedszkole, żłobek, lokalizacja dowolna.
7. Szkoła podstawowa, liceum, gimnazjum, szkoła zawodowa, lokalizacja dowolna.
8. Centrum aktywizacji zawodowej, lokalizacja dowolna.
9. Zagospodarowanie wybranego fragmentu osiedla – urbanistyka, obiekt plombowy, lokalizacja: Chełm, Lublin lub inne miasto.
10. Budynek uzupełniający (plomba) z dowolną funkcją – Chełm, Lublin, każda inna lokalizacja.
11. Rewitalizacja zespołu zabudowy siedliskowej (lokalizacja dowolna).
12. Hotel, (motel, hostel) lokalizacja do ustalenia.
13. Zespół zabudowy wielorodzinnej niskiej intensywności , lokalizacja na terenie, dla którego istnieje aktualny MPZP.
14. Adaptacja budynków przemysłowych na dowolną funkcję.
15. Obiekt sportu i rekreacji.
16. Tematy autorskie dyplomantów.

## SAMODZIELNA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

**Dr hab. inż. arch. Jan Wrana**

e-mail [j.wrana@pollub.pl](mailto:j.wrana@pollub.pl)

1. Studium „Węzła metropolitalnego – stolicy regionu” – wybrany obiekt,
2. Centrum Informacji Turystycznej – na trakcie miejskim w Lublinie,
3. Rewitalizacja obiektu przemysłowego (wybór dyplomanta) – Lublin,
4. Rewitalizacja obiektu nowego miasta w Zamościu (wybór dyplomanta),
5. Dzielnicowe Centrum Integracji,
6. Centrum Rekreacji,
7. Klub Żeglarski nad Zalewem,
8. Ośrodek Rehabilitacji dla młodzieży,
9. Centrum Sztuki Regionalnej,
10. Rewitalizacja Pasa Rekreacyjnego rzeki Bystrzyca z propozycją rozwiązań „mostów-kładek”,
11. Zespół Regionalnych Sztuk – warsztaty szkoleniowe (centrum promocji),
12. Ośrodek rekreacji – turystyki konnej,
13. Koncepcja Centrum Wystawienniczego w Rejonie Lotniska w Świdniku,
14. Centrum Tańca Współczesnego,
15. Centrum Osiedlowe – Integracyjne,
16. Dom Twórcy,
17. Miejski Punkt Skupienia,

**Dr hab. inż. arch. Zbigniew Radziewanowski**

e-mail [wb.spa@pollub.pl](mailto:wb.spa@pollub.pl)

1. Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji w znanej przestrzeni krajobrazu otwartego – wsi, w dzielnicy miasta, obszaru zdegradowanego (przemysłowego, poeksploatacyjnego).
2. Koncepcja uporządkowania architektoniczno-urbanistycznego zdegradowanej przestrzeni śródmiejskiej wraz z projektem obiektu użyteczności publicznej.
3. Koncepcja zagospodarowania znanej przestrzeni usytuowanej w krajobrazie naturalnym lub zbliżonym do wyżej wymienionego wraz z projektem obiektu przeznaczonego dla celów funkcji LWT (lecznictwo, wypoczynek, turystyka).
4. Koncepcja architektoniczno-urbanistyczna na obiekt użyteczności publicznej w znanej przestrzeni krajobrazu naturalnego lub zurbanizowanego.

**Dr inż. arch. Agnieszka Kłopotowska**

e-mail [a.kłopotowska@pollub.pl](mailto:a.kłopotowska@pollub.pl)

1. Muzeum osiedla
2. Schronisko młodzieżowe
3. Dom samotnika
4. Hotel dla zwierząt

**Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski**

e-mail [m.kłopotowski@pollub.pl](mailto:m.kłopotowski@pollub.pl)

1. Dom jednorodzinny
2. Dom artysty z pracownią
3. Rezydencja
4. Zespół domów szeregowych
5. Zespół domów atrialnych
6. Willa miejska
7. Dom rosnący
8. Dom interwencyjny
9. Dom seniora

**Dr inż. arch. Kamila Boguszewska**

e-mail [k.boguszewska@pollub.pl](mailto:k.boguszewska@pollub.pl)

1. Projekt biblioteki multimedialnej w wybranej lokalizacji,
2. Projekt budynku wystawienniczego w oparciu o idee „Formy Otwartej” Oskara Hansena
3. Projekt miejsca pamięci wraz z pawilonem informacyjnym na terenie dawnego Umschlagplatzu w Lublinie
4. Muzeum Porcelany
5. Projekt Sklepu Jubilerskiego

# KATEDRA DRÓG I MOSTÓW

## Studia stacjonarne

**Dr inż. Sławomir Karaś**

e-mail [s.karas@pollub.pl](mailto:s.karas@pollub.pl)

1. Most z Łabuń
2. Kolejowy most zespolony
3. Zespolone filary mostowe
4. Schemat Finka w mostach zespolonych
5. Ekologiczne obiekty mostowe
6. Estetyka mostów – Santiago Calatrava

**Dr inż. Janusz Bohatkiewicz**

e-mail [j.bohatkiewicz@pollub.pl](mailto:j.bohatkiewicz@pollub.pl)

1. Projekt koncepcyjny uspokojenia ruchu dla przejścia drogi w małej miejscowości
2. Projekt zabezpieczeń akustycznych dla wybranego fragmentu drogi w małej miejscowości
3. Projekt przebudowy przejścia dla pieszych o dużym stopniu zagrożenia wypadkami

**Dr inż. Jerzy Kukielka**

e-mail [jerzy.kukielka@pollub.pl](mailto:jerzy.kukielka@pollub.pl)

1. Projekt odcinka drogi powiatowej (lub gminnej) klasy „L” („D”) nr ... pomiędzy miejscowościami ... km ...
2. Ocena warstw asfaltowych na odcinku budowanej drogi ..... na podstawie konwencjonalnych badań laboratoryjnych i terenowych.
3. Konwencjonalne badania mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych w WMB200 ... i ich ocena (wykonanie badań własnych w laboratorium przedsiębiorstwa lub Politechnice Lubelskiej)
4. Konwencjonalne badania laboratoryjne warstw asfaltowych w czasie budowy odcinka drogi .....
5. Wymagania i konwencjonalne badania w czasie przebudowy odcinka drogi ..... oraz ich ocena
6. Plan zagospodarowania WMB... w ..... i ocena wytwarzanych mieszanek asfaltowych według dziennika laboratoryjnego oraz ekstrakcji i innych badań własnych dyplomanta
7. Konwencjonalne badania terenowe i laboratoryjne w czasie wykonywania robót ziemnych na odcinku drogi ...
8. Konwencjonalne badania do odbiorów końcowych i sprawdzających na odcinkach dróg krajowych (we współpracy z GDDKiA oddz. w Lublinie oraz dodatkowych badań dyplomanta np. próbek z odwiertów)
9. Konwencjonalne badania według ST na odcinku wzmacnianej drogi .....

## Studia niestacjonarne

**Dr inż. Sławomir Karaś**

e-mail: [s.karas@pollub.pl](mailto:s.karas@pollub.pl)

1. Estetyka mostów – Santiago Calatrava

**Dr inż. Janusz Bohatkiewicz**

e-mail: [j.bohatkiewicz@pollub.pl](mailto:j.bohatkiewicz@pollub.pl)

1. Projekt przebudowy przejścia dla pieszych o dużym stopniu zagrożenia wypadkami

**Dr inż. Jerzy Kukielka**

e-mail: [jerzy.kukielka@pollub.pl](mailto:jerzy.kukielka@pollub.pl)

1. Konwencjonalne badania według ST na odcinku wzmacnianej drogi ...

## KATEDRA INŻYNIERII PROCESÓW BUDOWLANYCH

**Dr inż. Sławomir Biruk**

e-mail [s.biruk@pollub.pl](mailto:s.biruk@pollub.pl)

1. Projekt technologii i organizacji budowy / robót budowlanych.

**Dr inż. Robert Bucoń**

e-mail [r.bucon@pollub.pl](mailto:r.bucon@pollub.pl)

1. Projekt realizacji wielorodzinnego budynku mieszkalnego w technologii tradycyjnej.
2. Projekt montażu jednonawowej hali przemysłowej o dachu dwuspadowym.
3. Projekt realizacji budynku mieszkalnego w technologii żelbetowej monolitycznej.
4. Wielokryterialna analiza porównawcza doboru systemu deskowań ściennych i stropowych.
5. Projekt remontu wielorodzinnego budynku mieszkalnego.

**Dr hab. inż. Tadeusz Ciężak, prof. PL**

e-mail [t.ciezak@pollub.pl](mailto:t.ciezak@pollub.pl)

1. Projekt konstrukcyjny wybranych elementów żelbetowych w wielokondygnacyjnym budynku usługowym o układzie szkieletowym.
2. Zaprojektować konstrukcję wielokondygnacyjnego budynku mieszkalnego. Układ ścian nośnych może być poprzeczny, podłużny, bądź mieszany.

*Zakres projektów inżynierskich obejmuje obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów żelbetowych według Eurokodu 2.*

**Dr inż. Agata Czarnigowska**

e-mail [a.czarnigowska@pollub.pl](mailto:a.czarnigowska@pollub.pl)

1. Projekt technologii i organizacji robót budowlanych

**Dr inż. Piotr Jaśkowski**

e-mail [p.jaskowski@pollub.pl](mailto:p.jaskowski@pollub.pl)

1. Projekt organizacji budowy / robót budowlanych



# KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

## Studia stacjonarne

**Dr inż. Marek Grabias**

e-mail: [m.grabias@pollub.pl](mailto:m.grabias@pollub.pl)

1. Konstruowanie szkieletów zbrojonych w belkach żelbetowych
2. Konstruowanie szkieletów zbrojonych w płytach żelbetowych
3. Konstruowanie szkieletów zbrojonych w słupach żelbetowych o stałym przekroju
4. Konstruowanie szkieletów zbrojonych w słupach żelbetowych o zmiennym przekroju
5. Konstruowanie szkieletów zbrojonych w słupach żelbetowych z krótkim wspornikiem
6. Analiza porównawcza rodzajów stali zbrojeniowej
7. Temat uzgodniony indywidualnie ze studentem dotyczący konstrukcji istniejącego lub projektowanego obiektu budowlanego

## Studia niestacjonarne

**Dr inż. Marcin Górecki**

e-mail: [m.gorecki@pollub.pl](mailto:m.gorecki@pollub.pl)

1. Projekt stalowej trójnawowej hali o przeznaczeniu handlowym
2. Projekt garażu jedno stanowiskowego o konstrukcji stalowej z możliwością przestawiania przy użyciu żurawia.
3. Projekt zadaszania targowiska.
4. Projekt magazynu, przechowalni warzyw o konstrukcji stalowej.

## KATEDRA KONSERWACJI ZABYTKÓW

**Dr inż. Anna Życzyńska**

e-mail [a.zyczynska@pollub.pl](mailto:a.zyczynska@pollub.pl)

1. Projekt instalacji ogrzewczej w budynku o mieszanej funkcji.
2. Projekt instalacji ogrzewczej w budynku użyteczności publicznej
3. Projekt instalacji wod-kan w budynku użyteczności publicznej

**Dr inż. Jerzy Adamczyk**

e-mail [j.adamczyk@pollub.pl](mailto:j.adamczyk@pollub.pl)

1. Opracowanie charakterystyki energetycznej budynku z wykorzystaniem metody obliczeniowej w dwóch wariantach.
2. Opracowanie charakterystyki energetycznej budynku z wykorzystaniem metody zużyciowej.
3. Projekt instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym wraz z analizą techniczno-ekonomiczną zastosowanych rozwiązań.

**Dr inż. Maciej Trochonowicz**

e-mail [m.trochonowicz@pollub.pl](mailto:m.trochonowicz@pollub.pl)

**Mgr inż. Tomasz Nicer**

e-mail [t.nicer@pollub.pl](mailto:t.nicer@pollub.pl)

1. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego drewnianego domu.
2. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego zabytkowej plebani.
3. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego drewnianego młyna.
4. Ocena stanu technicznego budynku starej poczty.
5. Stan techniczny historycznych więźb dachowych na wybranych przykładach.
6. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego drewnianego kościoła.
7. Projekt remontu i adaptacja budynku mieszkalnego.
8. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego dworku (drewnianego lub murowanego).
9. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego zabytkowej kamienicy.

**Dr inż. arch. Jacek Knothe**

e-mail [insea@onet.eu](mailto:insea@onet.eu)

### Architektura

1. Przystawny system handlu bazarowego w zabytkowej przestrzeni miasta.
2. Stacjonarne obiekty nawodne w chronionym krajobrazie miejskim i podmiejskim.

**Dr hab. inż. Mykola Bevz, prof. PL**

e-mail [m.bevz@pollub.pl](mailto:m.bevz@pollub.pl)

### Architektura

1. Projekt odbudowy pasażu Mikoliasza we Lwowie.

# KATEDRA MECHANIKI CIAŁA STAŁEGO

## Studia stacjonarne

**Dr inż. Przemysław Golewski**

e-mail [pgolewski@gmail.com](mailto:pgolewski@gmail.com)

### ARCHITEKTURA

1. Opracowanie modeli przestrzennych makiet budynków w programie Solid Works na potrzeby wydruku 3D.
2. Modelowanie 3D konstrukcji wystawienniczych (lub pokrewnych) przy użyciu systemu profili aluminiowych.

### BUDOWNICTWO

1. Węzły i połączenia w systemach profili aluminiowych. Modelowanie 3D, analiza MES wybranego rozwiązania.
2. Badanie lin polipropylenowych wraz z opracowaniem i wykonaniem stanowiska laboratoryjnego.

**Dr inż. Ewa Zarzeka-Raczkowska**

e-mail [e.zarzeka-raczkowska@pollub.pl](mailto:e.zarzeka-raczkowska@pollub.pl)

### ARCHITEKTURA

1. Analiza geometryczna powierzchniowych przekryć dachowych oraz ich wizualizacja z wykorzystaniem programu AutoCAD.

### BUDOWNICTWO

1. Obliczenia wytrzymałościowe oraz wizualizacja wybranych typów połączeń konstrukcji metalowych.
2. Obliczenia wytrzymałościowe oraz wizualizacja wybranych typów połączeń z tworzyw sztucznych.

## KATEDRA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

**Dr hab. inż. Stanisław Fic, prof. PL**

e-mail [s.fic@pollub.pl](mailto:s.fic@pollub.pl)

1. Projekt architektoniczno – budowlany domu jednorodzinnego w zabudowie szeregowej.
2. Projekt budynku pasywnego o drewnianej konstrukcji szkieletowej.
3. Projekt przebudowy budynku jednorodzinnego z możliwością nadbudowy o jedną kondygnację.
4. Projekt termoizolacji budynku wielorodzinnego z obliczeniami zapotrzebowania na energię i ciepło.
5. Projekt konstrukcyjno – budowlany przedszkola w małej miejscowości.
6. Projekt konstrukcyjno – budowlany budynku energooszczędnego z zabudowie bliźniaczej.
7. Projekt architektoniczno – budowlany magazynu do przechowywania żywności w zabudowie zwartej.
8. Projekt konstrukcyjno – budowlany domu energooszczędnego z zielonym stropodachem odwróconym.
9. Projekt konstrukcyjno – budowlany zakładu stolarskiego w małej miejscowości.
10. Projekt 10 boksów garażowych w nasypie („zielone garaże”).
11. Trójsegmentowy budynek szeregowy w wersji budynku energooszczędnego.
12. Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne stropów z przykładowymi obliczeniami statycznymi i wymiarowaniem.
13. Stropodachy zielone i odwrócone – rozwiązania konstrukcyjno technologiczne i materiałowe
14. Analiza rozwiązań materiałowych, wymagań technicznych i lokalizacji budynków pasywnych na podstawie wybranych realizacji i propozycje do opracowania projektów.
15. Projekt architektoniczno – budowlany piekarni w małej miejscowości.

**Dr inż. Danuta Barnat-Hunek**

e-mail [d.barnathunek@pollub.pl](mailto:d.barnathunek@pollub.pl)

1. Projekt termomodernizacji budynku mieszkalnego.
2. Nowoczesne i tradycyjne metody ocieplania dachów skośnych na przykładzie budownictwa jednorodzinnego.
3. Projekt certyfikatu charakterystyki energetycznej dla budynku jednorodzinnego z uwzględnieniem różnych materiałów ściennych oraz nośników energii.
4. Projekt certyfikatu charakterystyki energetycznej dla budynku niskoenergetycznego z uwzględnieniem różnych materiałów ściennych oraz nośników energii.
5. Projekt domku letniskowego w konstrukcji drewnianej.
6. Wariantowe rozwiązania techniczne docieplenia ściany zewnętrznej projektowanego budynku murowanego.
7. Projekt 3-kondygnacyjnego budynku mieszkalnego ze ścianami zewnętrznymi trójwarstwowymi.
8. Projekt 3-kondygnacyjnego budynku mieszkalnego z elewacjami kamiennymi.
9. Projekt 3-kondygnacyjnego budynku biurowego z elewacjami szklanymi.
10. Adaptacja stodoły na budynek mieszkalny.
11. Projekt 2-kondygnacyjnego budynku jednorodzinnego z funkcją usługową na parterze.

12. Projekt domu jednorodzinnego z zielonym dachem zlokalizowanym na stromym zboczu.
13. Projekt 3-kondygnacyjnego budynku biurowego z elewacjami w technologii ścian zielonych.

Zapraszam do współpracy studentów z własnymi propozycjami tematów mieszczących się w obszarze zagadnień ogólnobudowlanych.

**Dr inż. Waldemar Budzyński**

e-mail [walbud@gazeta.pl](mailto:walbud@gazeta.pl)

1. Wpływ zaleceń krajowych do norm Eurokod na projektowanie stropu żelbetowego kategorii użytkowania A
2. Wpływ zaleceń krajowych do norm Eurokod na projektowanie stropu żelbetowego kategorii użytkowania B
3. Wpływ zaleceń krajowych do norm Eurokod na projektowanie stropu żelbetowego kategorii użytkowania C2
4. Wpływ zaleceń krajowych do norm Eurokod na projektowanie stropu żelbetowego kategorii użytkowania C3
5. Wpływ zaleceń krajowych do norm Eurokod na projektowanie stropu żelbetowego kategorii użytkowania C4
6. Wpływ zaleceń krajowych do norm Eurokod na projektowanie stropu żelbetowego kategorii użytkowania D2
7. Projekt komina przemysłowego konstrukcji żelbetowej o wysokości 150 m
8. Projekt żelbetowego komina przemysłowego zlokalizowanego w II strefie wiatrowej
9. Wpływ zaleceń zawartych w załączniku krajowym do norm EC0 i EC1 na wymiarowanie żelbetowego stropu płytowo-żebrowego kategorii użytkowania D2 – *temat zajęty*

**Dr inż. Wojciech Adamczyk**

e-mail [w.adamczyk@pollub.pl](mailto:w.adamczyk@pollub.pl)

1. Temat ogólny:  
„Projekt: adaptacji, modernizacji, nadbudowy - rozbudowy, remontu, przebudowy, odbudowy itp. istniejącego budynku mieszkalnego (gospodarczego usługowego, i in.)”

Uszczegółowienie tematu nastąpi po wytypowaniu budynku stanowiącego przedmiot opracowania oraz ustaleniu zakresu i charakteru projektowanych zmian. Studenci mogą zgłaszać także propozycje własnych tematów projektowych z zakresu budownictwa ogólnego.

Planowana liczba indywidualnych prac dyplomowych: 10.

**Dr inż. Magdalena Grudzińska**

[m.grudzinska@pollub.pl](mailto:m.grudzinska@pollub.pl)

1. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego energooszczędnego zlokalizowanego w różnych strefach klimatycznych”
2. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego pasywnego zlokalizowanego w różnych strefach klimatycznych”

3. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego energooszczędnego ze sprawdzeniem możliwości kondensacji wilgoci w dachu o konstrukcji drewnianej”
4. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego energooszczędnego ze sprawdzeniem możliwości kondensacji wilgoci w stropodachu”
5. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego z uwzględnieniem zróżnicowanych obciążeń dachu związanych z lokalizacją”
6. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego z uwzględnieniem zróżnicowanych obciążeń dachu związanych z pokryciem dachowym”

## KATEDRA GEOTECHNIKI

### **Dr Lucjan Gazda**

[l.gazda@pollub.pl](mailto:l.gazda@pollub.pl)

1. Ocena przydatności wybranych surowców ilastych Lubelszczyzny do budowy domu z gliny.
2. Ocena trwałości budowli z gezy i opoki na przykładzie obiektów z rejonu Nałęczowa oraz Kazimierza Dolnego.
3. Ocena surowcowa i techniczna kamieniarki w obiektach sakralnych Lubelszczyzny projektowanych przez P. Dziekońskiego.
4. Wczesnośredniowieczne zaprawy z Chełma i okolic – ocena surowcowa i techniczna.
5. Geotechniczna ocena stateczności kamiennej wieży w Stołpiu k. Chełma w oparciu o badania archeologiczne.
6. Geotechniczna ocena stateczności zespołu pałacowego na Wysokiej Górcie w Chełmie w oparciu o badania archeologiczne.
7. Projekt technologiczny tynku z gliny „Gawłówka”.

### **Dr inż. Jolanta Słoma**

[j.sloma@pollub.pl](mailto:j.sloma@pollub.pl)

1. Posadowienie wysokiego budynku w sąsiedztwie zabudowy miejskiej
2. Projekt posadowienia pośredniego budynku w złożonych warunkach gruntowych
3. Projekt zabezpieczenia ściany głębokiego wykopu za pomocą zakotwionej ścianki berlińskiej
4. Projekt zabezpieczenia ścian głębokiego wykopu w warunkach zwartej zabudowy miejskiej
5. Projekt trybuny ziemnej z jednostronnym murem oporowym
6. Projekt odbudowy wału przeciwpowodziowego
7. Projekt stabilizacji skarpy drogowej
8. Projekt fundamentu pod przejściem dla pieszych
9. Wpływ błędnego rozpoznania lub niewłaściwej oceny podłoża na nadmierne osiadanie budowli
10. Wpływ naruszenia podłoża gruntowego pod fundamentami na stan budowli
11. Projekt posadowienia budynku w gruntach podatnych na zjawiska ekspansywne

Budownictwo niestacjonarne II stopnia – MBN

**Dr hab. Justyna Jaroszyńska-Wolińska, prof. PL**

[j.wolinska@gmail.com](mailto:j.wolinska@gmail.com)

1. Badanie wpływu spoiw bitumicznych jako dodatku do betonów o różnym stopniu uziarnienia. ( badania wodoszczelności)
2. Badania uwzględniające rolę i działanie polimerów jako wypełniaczy w mieszankach magnezowych.
3. Studia badawcze z zastosowaniem metody plazmowej w modyfikacji własności powierzchni.
4. Badania wpływu działania wybranych inhibitorów aminowych i ich pochodnych w ochronie anodowej stali konstrukcyjnej w środowisku agresywnym.
5. Plazma w hydrofobizacji modyfikowanych materiałów z dodatkiem żywic polimerowych.

**Dr inż. Małgorzata Franus**

[m.franus@pollub.pl](mailto:m.franus@pollub.pl)

1. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem wapna
2. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem cementu
3. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem popiołu lotnego klasy C
4. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem popiołu lotnego klasy F
5. Kruszywa modyfikowane skałą płonną.
6. Wpływ temperatury wypalania na właściwości kruszyw modyfikowanych organo-zeolitami
7. Właściwości kruszyw otrzymywanych z odpadowych kruszyw perlitowych.

**Dr inż. Jolanta Słoma**

[j.sloma@pollub.pl](mailto:j.sloma@pollub.pl)

1. Analiza stanów awaryjnych budowli związanych z realizacją głębokich wykopów w ich sąsiedztwie
2. Projekt wzmocnienia podłoża budowlanego z wykorzystaniem kolumn formowanych w gruncie
3. Optymalizacja posadowienia budynku na ławach i płycie fundamentowej na słabym podłożu gruntowym
4. Wariantowy projekt zabezpieczenia nadmiernie osiadającego budynku.
5. Analiza warunków geotechnicznych i środowiskowych posadowień na obszarach przemysłowych

**Dr Lucjan Gazda**

[l.gazda@pollub.pl](mailto:l.gazda@pollub.pl)



1. Ocena surowcowa i techniczna kamieniarki w obiektach sakralnych Lubelszczyzny projektowanych przez P. Dziekońskiego.
2. Analiza porównawcza kamieniarki budownictwa z opoki rejonu Kazimierza Dolnego oraz Piask Luterskich.
3. Geotechniczna ocena możliwości eksponowania i zabezpieczenia XII-wiecznego zespołu sakralno-pałacowego na Wysokiej Górze w Chełmie.