

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH W ROKU AKADEMICKIM OBRONA 2022/2023

Studia II stopnia

KATEDRA INŻYNIERII PROCESÓW BUDOWLANYCH

Studia niestacjonarne

Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski, prof. uczelni

e-mail: p.jaskowski@pollub.pl

(zakres pracy do uzgodnienia z dyplomantem)

1. Wielokryterialna analiza techniczno-ekonomiczna wariantów technologiczno-organizacyjnych wykonania robót budowlanych
2. Wielokryterialna analiza porównawcza rozwiązań materiałowo-technologicznych procesu budowlanego w aspekcie technologiczności
3. Analiza wariantów projektu technologii i organizacji robót budowlanych
4. Analiza i harmonogramowanie pracy systemów roboczych przedsiębiorstw budowlanych (dobór podwykonawców do realizacji przedsięwzięcia budowlanego)
5. Harmonogramowanie przedsięwzięcia budowlanego z uwzględnieniem ograniczeń w dostępności zasobów wykonawcy
6. Zarządzanie kosztami realizacji przedsięwzięcia budowlanego
7. Przygotowanie dokumentacji do przetargu ograniczonego oraz sporządzenie oferty na wykonanie obiektu budowlanego
8. Źródła finansowania inwestycji budowlanych. Opracowanie wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia budowlanego. Studia wykonalności.
9. Normowanie procesów budowlanych; badania symulacyjne robót budowlanych w celu wyznaczenia optymalnych metod pracy
10. Minimalizacja przestojów brygad roboczych w projekcie organizacji robót budowlanych
11. Optymalizacja czasowo-kosztowa harmonogramu budowy
12. Modelowanie przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem relacji słabych

Dr hab. inż. Magdalena Rogalska, prof. uczelni

e-mail: m.rogalska@pollub.pl

1. Analiza cyklu życia komponentów obiektów budowlanych na podstawie badań własnych
2. Kwantyfikacja kosztów remontów obiektów budowlanych w ujęciu LCCA (Life Cycle Cost Analysis)
3. Dyskontowane koszty utrzymania i remontów obiektów budowlanych na konkretnym przykładzie

4. Projekt technologii i organizacji realizacji przedsięwzięcia budowlanego w ujęciu BIM z wariantowaniem rodzajów stropów
 5. Projekt technologii i organizacji realizacji przedsięwzięcia budowlanego w ujęciu BIM z wariantowaniem konstrukcji hal przemysłowych
 6. Projekt technologii i organizacji realizacji przedsięwzięcia budowlanego w ujęciu BIM z wariantowaniem ryzyk
 7. Analiza wpływu wartości ryzyk na czas i koszt realizacji przedsięwzięcia budowlanego w metodologii BIM
 8. Analiza wpływu funkcji gęstości prawdopodobieństwa na koszt realizacji obiektu budowlanego w metodologii BIM
 9. Analiza wpływu rodzaju szeregowania zadań realizacji przedsięwzięcia budowlanego na probabilistyczny koszt przedsięwzięcia budowlanego
 10. Projekt technologii i organizacji realizacji przedsięwzięcia budowlanego w ujęciu BIM z wariantowaniem dachów zielonych
 11. Projekt technologii i organizacji realizacji przedsięwzięcia budowlanego w metodologii BIM z wariantowaniem ścian zewnętrznych
 12. Projekt technologii i organizacji realizacji przedsięwzięcia budowlanego w metodologii BIM z uwzględnieniem kosztów cyklu życia komponentów budowlanych.
 13. Analiza wpływu doboru maszyn budowlanych na czas i koszt przedsięwzięcia budowlanego w metodologii BIM
- W przypadku utworzenia grupy co najmniej 8 osobowej seminaryjnej ze statystyki:
14. Kwantyfikacja ryzyka nieobecności w pracy robotników budowlanych
 15. Prognozowanie czasu realizacji określonych procesów budowlanych z uwzględnieniem czynników wpływu
 16. Kwantyfikacja ryzyka awarii maszyn budowlanych na podstawie badań własnych.

Dr inż. Robert Bucon

e-mail: r.bucon@pollub.pl

1. Projektowanie budynków mieszkalnych i dobór rozwiązań technologiczno-materiałowych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju
2. Projekt technologii i organizacji wykonania robót wykończeniowych budynku mieszkalnego
3. Analiza potencjału zmniejszającego zużycie energii w istniejących budynkach mieszkalnych
4. Wariantowy projekt technologii i organizacji budowy energooszczędnego budynku mieszkalnego
5. Projekt przystosowania budynku użyteczności publicznej/mieszkalnego dla osób starszych i niepełnosprawnych (wymagany jest dostęp do analizowanego budynku i jego dokumentacji projektowej celem określenia zakresu potrzebnych usprawnień)
6. Optymalizacja czasowo-kosztowa w harmonogramowaniu przedsięwzięć budowlanych.

7. Optymalizacja doboru systemu deskowań ściennych oraz stropowych na przykładzie budynku mieszkalnego (wymagany jest dostęp do dokumentacji projektowej analizowanego budynku)
8. Wielokryterialna analiza doboru rozwiązań materiałowo-technologicznych budynku mieszkalnego (wymagane jest zebranie szczegółowych informacji dotyczących analizowanych materiałów i technologii budowlanych)
9. Analiza porównawcza rozwiązań materiałowo-technologicznych ofert mieszkaniowych i metoda ich wyboru (wymagane jest przeprowadzenie badań ankietowych osób planujących zakup mieszkania oraz zebranie ofert ich sprzedaży)
10. Badanie i analiza preferencji nabywców na etapie przygotowania inwestycji mieszkaniowej (wymagane jest przeprowadzenie badań ankietowych osób planujących zakup mieszkania dla określenia ich preferencji zakupowych)
11. Remont budynku mieszkalnego z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju
12. Zastosowanie koncepcji outsourcingu w utrzymaniu budynków mieszkalnych
13. Wielokryterialna ocena stanu budynku mieszkalnego z użyciem metod sztucznej inteligencji
14. Metoda wyboru wariantów remontu lub przebudowy wielorodzinnego budynku mieszkalnego (wymagany jest dostęp do dokumentacji projektowej budynku oraz przeprowadzenie jego szeroko rozumianej oceny stanu)
15. Badania kluczowych problemów w utrzymaniu wielorodzinnych budynków mieszkalnych (wymagane jest przeprowadzenie badań ankietowych wśród mieszkańców budynków wielorodzinnych, np. na wybranym osiedlu mieszkaniowym, a także pozyskanie wiedzy od zarządców o podejmowanych działaniach dla należytego utrzymania budynków)
16. Operacyjne i strategiczne planowanie remontów w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych (wskazane jest przeprowadzenie wywiadów z zarządcami/administratorami wielorodzinnych budynków mieszkalnych w celu zapoznania się z problematyką ich działalności)
17. Analiza wrażliwości podejmowanych decyzji remontowo-modernizacyjnych z wykorzystaniem technik programowania liniowego
18. Optymalizacja remontu budynku mieszkalnego z uwzględnieniem relacji kolejnościowych wynikających z technologii realizowanych napraw
19. Wycena nieruchomości mieszkaniowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji (wymagane jest zebranie informacji o cenach sprzedaży mieszkań z analizowanego rynku mieszkaniowego z dostępnych źródeł: biura nieruchomości, portale ogłoszeniowe, prasa. itd.)

Dr inż. Agata Czarnigowska

e-mail: a.czarnigowska@pollub.pl

1. System realizacji "zaprojektuj i wybuduj" a ryzyko wykonawcy (lub ryzyko inwestora)
2. Śledzenie rzeczowego postępu robót budowlanych: przyczyny i skutki zmian terminów realizacji zadań na przykładzie budowy...
3. Wariantowy projekt technologii i organizacji robót ...
4. Wariantowy projekt ... (wybranego komponentu budynku): analiza wielokryterialna
5. Formy wynagrodzeń i zasady rozliczeń w umowach o roboty budowlane a ryzyko wykonawcy robót

6. Ubezpieczenia budowlano-montażowe i ich wpływ na ryzyko wykonawcy robót na przykładzie przedsięwzięcia ...
7. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w zamówieniach publicznych na roboty budowlane: formalność czy użyteczne narzędzie?
8. Przedmiar robót w zamówieniach publicznych na roboty budowlane: formalność czy użyteczne narzędzie?

Dr inż. Michał Tomczak

e-mail: m.tomczak@pollub.pl

1. Analiza wielokryterialna wariantów technologiczno-organizacyjnych wykonania robót budowlanych
2. Analiza wielokryterialna rozwiązań materiałowo-technologicznych procesu budowlanego
3. Analiza wielokryterialna procesu doboru rodzaju żurawia budowlanego
4. Optymalizacja zagospodarowania placu budowy
5. Optymalizacja zagospodarowania placu budowy zmiennego w czasie
6. Planowanie czasowe przedsięwzięć budowlanych z uwzględnieniem ograniczeń zasobowych
7. Minimalizacja przerw w pracy brygad roboczych w harmonogramach budowlanych.
8. Planowanie czasowo-kosztowe przedsięwzięć budowlanych
9. Optymalny dobór rodzaju i / lub liczby żurawi budowlanych z wykorzystaniem teorii kolejek
10. Symulacyjny dobór optymalnego rodzaju i / lub liczby żurawi budowlanych
11. Minimalizacja masy ładunku materiałów wybuchowych przy robotach rozbiórkowych obiektów budowlanych

KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

Studia niestacjonarne

Pprof. dr hab. inż. Grzegorz Golewski

e-mail: g.golewski@pollub.pl

1. Analiza odporności na pękanie, przy I modelu pękania, betonów wykonanych na spoiwach pięcioskładnikowych.
2. Analiza odporności na pękanie, przy II modelu pękania, betonów wykonanych na spoiwach pięcioskładnikowych.

Dr hab. inż. Piotr Smarzewski

e-mail: p.smarzewski@pollub.pl

1. Opracowanie procedury projektowania belek z betonu wysokowartościowego wzmocnionego włóknami hybrydowymi.
2. Symulacje numeryczne zachowania belek z betonu wysokowartościowego wzmocnionego mieszankami włókien poliolefinowych.
3. Symulacje numeryczne zachowania belek z betonu wysokowartościowego wzmocnionego mieszankami włókien bazaltowych i poliolefinowych.
4. Symulacje numeryczne zachowania belek z betonu wysokowartościowego wzmocnionego mieszankami włókien stalowych, polimerowych i szklanych.

Dr inż. Jerzy Szerafin

e-mail: j.szerafin@pollub.pl

1. Opracowanie doświadczalnej metody określania podatności drewnianych złączy niesymetrycznych.
2. Opracowanie doświadczalnej metody określania podatności drewnianych złączy symetrycznych.
3. Wpływ geometrii złączy drewnianych na ich nośność i odkształcalność na podstawie badań doświadczalnych.
4. Nośność i odkształcalność złączy z użyciem łączników drewnianych.
5. Analiza wiarygodności określania wytrzymałości drewna metodą nieniszczącą na podstawie badań doświadczalnych.
6. Obliczeniowo-doświadczalna analiza rodzajów zniszczenia złączy jednociętych.
7. Obliczeniowo-doświadczalna analiza rodzajów zniszczenia złączy dwuciętych.
8. Analiza wpływu belki krawędziowej na pracę płyty w żelbetowym stropie płaskim.

Dr inż. Małgorzata Snela

e-mail: m.snela@pollub.pl

1. Oszacowanie temperatury krytycznej dwukondygnacyjnego budynku biurowego o konstrukcji szkieletowej z węzłami podatnymi.
2. Wpływ uwzględnienia podatności węzłów na wyniki obliczeń statycznych czterokondygnacyjnego budynku biurowego o konstrukcji szkieletowej.
3. Parametryczna analiza nośności i sztywności węzłów stalowego dwukondygnacyjnego budynku szkieletowego.
4. Parametryczna analiza wpływu żeber pośrednich na stateczność środków dźwigarów blachownicowych.
5. Analiza porównawcza konstrukcji nośnej hali magazynowej ze stali gorącowalcowanej i zimnogiętej.
6. Projekt konstrukcji ramy portalowej hali magazynowej wraz z oceną efektywności wzmocnień węzłowych.

KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI

Studia niestacjonarne

Dr inż. Jarosław Bęc

e-mail: j.bec@pollub.pl

1. Porównanie normowych ujęć obliczeniowych oddziaływań środowiskowych na maszty z odciągami
2. Analiza statycznego i dynamicznego oddziaływania wiatru na kładki pieszo-rowerowe
3. Analiza statyczna i dynamiczna zadaszona trybuny stadionu sportowego

Dr inż. Jacek Szulej

e-mail: j.szulej@pollub.pl

1. Analiza statyczna i dynamiczna wybranej kładki dla pieszych
2. Oszacowanie poziomu tłumienia drgań wybranej kładki dla pieszych

KATEDRA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

Studia niestacjonarne

Dr hab. inż. Danuta Barnat-Hunek, prof. uczelni

e-mail: d.barnat-hunek@pollub.pl

1. Ocena rozwiązań projektowych w budynku mieszkalnym jednorodzinnym z uwagi na aktualne wymagania cieplne.
2. Badania wpływu domieszki nanocelulozy na właściwości betonu z różnymi rodzajami cementu.

Prof. dr hab. inż. Stanisław Fic

e-mail: s.fic@pollub.pl

1. Właściwości cieplne zwykłych zapraw cementowych z dodatkiem PCM w zastosowaniach technologii tynków (badania laboratoryjne).
2. Właściwości cieplne lekkich zapraw cementowych z dodatkiem PCM w zastosowaniach technologii tynków (badania laboratoryjne).
3. Projekt budowlany budynku mieszkalnego o wysokości 3 kondygnacji ze stropodachem wentylowanym dwudzielnym (2 sekcje).
4. Projekt budowlany 25 boksów garażowych umieszczonych w skarpie ziemnej.
5. Projekt budowlany budynku mieszkalnego o wysokości 3 kondygnacji z balkonami dostawianymi i stropodachem odwróconym.
6. Projekt budowlany pawilonu handlowego o powierzchni 800 m² w technologii Solbet.

Dr hab. inż. Małgorzata Franus, prof. uczelni

e-mail: m.franus@pollub.pl

1. Badania wpływu czasu spiekania na właściwości fizyczne i mechaniczne kruszyw lekkich.
2. Badania wpływu szybkości spiekania na pęcznienie kruszyw lekkich.

Dr inż. Przemysław Brzyski

e-mail: p.brzyski@pollub.pl

1. Badania laboratoryjne wpływu domieszki gumy arabskiej na wybrane właściwości zapraw glinianych.
2. Badania laboratoryjne wpływu domieszki gumy arabskiej na wybrane właściwości zapraw wapiennych.
3. Badania laboratoryjne wpływu domieszki kazeiny na wybrane właściwości zapraw glinianych.
4. Badania laboratoryjne wpływu domieszki kazeiny na wybrane właściwości zapraw wapiennych.

5. Badania laboratoryjne wpływu domieszki pokostu lnianego na wybrane właściwości zapraw wapiennych.

KATEDRA MECHANIKI CIAŁA STAŁEGO

Dr inż. Przemysław Golewski

e-mail: p.golewski@pollub.pl

6. Model numeryczny oraz badania laboratoryjne z wykorzystaniem systemu cyfrowej korelacji obrazu (DIC), kompozytowego profilu rurowego obciążonego ciśnieniem wewnętrznym, wykonanego z użyciem prepregów do zastosowania w instalacjach sanitarnych.
7. Model numeryczny oraz badania laboratoryjne z wykorzystaniem cyfrowej korelacji obrazu (DIC), kompozytowego profilu rurowego obciążonego ciśnieniem wewnętrznym, wykonanego metodą laminowania „na mokro” do zastosowania w instalacjach sanitarnych.
8. Temat zgłoszony przez studenta.

Dr inż. Daniel Pietras

email: d.pietras@pollub.pl

niestacjonarne

1. Projekt oraz wykonanie stanowiska dydaktycznego pokazującego interakcję matrycy oraz inkluzji w materiałach kompozytowych.
2. Badania laboratoryjne i analizy belek wykonanych z kompozytów wielowarstwowych.
3. Projekt i wykonanie mieszanki betonowej do wznoszenia ścian metodami addytywnymi
4. Projekt i wykonanie głowicy do nanoszenia zaprawy betonowej metodą addytywną
5. Wpływ zarysowań na nośność konstrukcji wykonanej ze szła warstwowego

KATEDRA DRÓG I MOSTÓW

Studia niestacjonarne

Dr hab. inż. Sławomir Biruk , prof. uczelni

e-mail: s.biruk@pollub.pl

1. Projekt deskowań wybranych elementów konstrukcji mostowych (na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez studenta)
2. Projekt technologii i organizacji budowy mostu betonowego (na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez studenta)
3. Projekt organizacji robót ziemnych przy budowie drogi z elementami optymalizacji

Dr inż. Jerzy Kukielka

e-mail: jerzy.kukielka@pollub.pl

1. Koncepcje przebudowy skrzyżowania ulic
2. Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni metodą mechanistyczną na odcinku drogi krajowej
3. Diagnostyka Stanu Nawierzchni (DSN) na wybranym odcinku drogi krajowej
4. Własności mieszanki SMA z zastosowaniem asfaltu wysokomodyfikowanego HiMA (praca badawcza będzie opisana szczegółowo w zakresie)
5. Własności betonów asfaltowo-cementowych (BAC) z dodatkiem miazgi gumowego (praca badawcza będzie opisana szczegółowo w zakresie)
6. Własności mieszanek mineralno-cementowo-emulsyjnych (MMCE) z dodatkiem miazgi gumowego (praca badawcza będzie opisana szczegółowo w zakresie)

Dr inż. Maciej Kowal

e-mail: m.kowal@pollub.pl

1. Projekt wzmocnienia lub przebudowy mostu (2 warianty z porównaniem kosztów i wyborem ostatecznego rozwiązania do PAB) (2 tematy)
2. Analiza techniczno-ekonomiczna remontu i przebudowy wybranego obiektu mostowego (1 temat)
3. Koncepcja budowy przejścia górnego i dolnego dla zwierząt dużych (na wybranym korytarzu migracyjnym) (2 warianty z porównaniem i wyborem ostatecznego rozwiązania do PAB) (2 tematy)

Dr inż. Krzysztof Śledziwski

e-mail: k.sledziwski@pollub.pl

1. Analiza technologii montażu mostu z wykorzystaniem narzędzi MES (typ konstrukcji mostu i technologia budowy do uzgodnienia)
2. Analiza nośności kładki o konstrukcji typu tensegrity
3. Ocena stanu technicznego wraz z określeniem warunków dalszej eksploatacji mostu w ciągu ul. Mełgiewskiej w Lublinie

KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH I GEOINŻYNIERII

Dr inż. Jolanta Słoma

e-mail: j.sloma@pollub.pl

1. Projekt wzmocnienia podłoża gruntowego kolumnami kamiennymi formowanymi w gruncie.
2. Analiza stateczności nasypów budowlanych z gruntu zbrojonego.
3. Wariantowy projekt wzmocnienia wału przeciwpowodziowego.
4. Wpływ nadbudowy obiektu budowlanego na współpracę istniejących fundamentów z podłożem gruntowym.
5. Analiza stanów awaryjnych budowli związanych z realizacją głębokich wykopów w jej sąsiedztwie.

Dr Lucjan Gazda

e-mail: 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 Górcie w Chełmie.
4. Geopolimery i inne unikatowe materiały budowlane w budowlach XIII-wiecznego Chełma

Dr Lidia Bandura

e-mail: l.bandura@pollub.pl

1. Charakterystyka właściwości reologicznych lepiszczy asfaltowych modyfikowanych polimerami z recyklingu
2. Charakterystyka właściwości reologicznych lepiszczy asfaltowych modyfikowanych związkami organo-mineralnymi
3. Charakterystyka właściwości reologicznych lepiszczy asfaltowych modyfikowanych mineralnymi surowcami odpadowymi.

Dr inż. Agnieszka Woszuk

e-mail: a.woszuk@pollub.pl

1. Badania odporności na deformacje trwałe mieszanek mineralno-asfaltowych z asfaltem modyfikowanym

2. Badanie właściwości fizykomechanicznych podbudowy drogowej z asfaltem spienionym za pomocą dodatków.

Dr Szymon Malinowski

e-mail: s.malinowski@pollub.pl

1. Badanie właściwości reologicznych lepiszczy asfaltowych modyfikowanych biopolimerami.

dr inż. Krzysztof Nepelski

e-mail: k.nepelski@pollub.pl

1. Analiza nośności posadowienia palowego z wykorzystaniem różnych metod obliczeniowych.
2. Analiza MES osiadania obiektu na podstawie parametrów geotechnicznych z badań polowych.
3. Wielowariantowa koncepcja posadowienia budynku w złożonych warunkach gruntowych.
4. Wyprowadzanie parametrów geotechnicznych z badań in-situ.

KATEDRA ARCHITEKTURY WSPÓŁCZESNEJ

Studia stacjonarne

Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski, prof. uczelni

e-mail: b.kwiatkowski@pollub.pl

1. Terapia Światłem - projekt ośrodka rehabilitacyjnego nad rzeką Wieprz.
2. Projekt Muzeum kultury słowiańskiej - dowolna lokalizacja do ustalenia z promotorem.
3. Projekt Centrum kongresowego Politechniki Lubelskiej.
4. Projekt Galeria "Słońca i deszczu" - most na rzece Bug.
5. Projekt ośrodka rehabilitacyjnego dla osób z niepełnosprawnościami intelektualnymi i sprzężonymi - w dowolnej lokalizacji do ustalenia z promotorem.
6. Projekt galerii wystawienniczej "starej motoryzacji" w Lublinie.
7. Dom opieki dla osób dorosłych z niepełnosprawnością intelektualną i sprzężoną - dowolnej lokalizacji do ustalenia z promotorem.
8. Dom jednorodzinny proklimatyczny na Roztoczu – zawierający rozwiązania funkcjonalne, przestrzenne oraz technologiczne niwelujące zmiany klimatu.

Dr hab. inż. arch. Jan Wrana, prof. uczelni

e-mail: j.wrana@pollub.pl

1. Międzyregionalne Centrum Naukowo-Innowacyjne.
2. Ośrodek Badawczo-rozwojowy badań klimatu.
3. Rewitalizacja obiektu przemysłowego – jego drugie życie.
4. Metropolitarne Centrum Wystawienniczo – Targowe w Lublinie.
5. Hala widowiskowo – sportowa w nowej Metropolii.
6. Stacja przesiadkowa w węźle regionalnym.
7. Galeria Handlowa z integrującym pasażem.
8. Lotnisko z hangarem na prywatne samoloty.
9. Kreatywny „rzeźbiony” zespół obiektów wielofunkcyjnych w mieście.
10. „Sacrum” – miejsce kontemplacji poznawczej.

Dr inż. arch. Kamila Boguszewska

e-mail: k.boguszewska@pollub.pl

1. Projekt Muzeum Lubelskiego Bursztynu wraz ze ścieżką dydaktyczną na Pojezierzu Łęczyńsko – Włodawskim.
2. Projekt Muzeum Formy Otwartej – wybrana lokalizacja.
3. Projekt zespołu mieszkaniowego o podwyższonym standardzie z funkcją usługową – wybrana lokalizacja.
4. Projekt zabudowy (o wybranej funkcji) uzupełniającej historyczną pierzeję (lokalizacja do uzgodnienia).
5. Założenie pałacowo - parkowe w Zwierzyńcu – rewaloryzacja zespołu ogrodowego wraz z odbudową siedziby letniej I Ordynata Jana Zamoyskiego.
6. Projekt miejsca pamięci wraz całą infrastrukturą zespołu (wybrana lokalizacja).

Dr inż. arch. Dariusz Gawel

e-mail: d.gawel@pollub.pl

Przedstawiony wykaz tematów prac ma charakter poglądowy, szczegółowe tematy zostaną podane po doprecyzowaniu lokalizacyjnym ustaleniu zakresu opracowania i tezy pracy dyplomowej z poszczególnymi studentami, (zainteresowane osoby powinny na wstępie ustalić decyzje o wpisie na listę z prowadzącym).

1. Rewitalizacja obiektów zabytkowych z ich przebudową i przystosowaniem do nowej funkcji.
2. Rewitalizacja obiektów przemysłowych i adaptacji na lofty lub obiekty usługowe.
3. Rewitalizacja przestrzeni publicznej centrum (rynek miejski) z uzupełnieniem zabudowy o obiekty wielofunkcyjne.
4. Budynek usługowo – mieszkaniowy (apartamentowiec) jako uzupełnienie zwartej zabudowy śródmiejskiej (plomba miejska).
5. Targowa hala miejska jako istotny element kształtowania środowiska zamieszkania.
6. Hospicjum (funkcja hospicyjna) dla dorosłych powiększone o funkcje paliatywną jako obiekt w zabudowie podmiejskiej.
7. Modernizacja kwartału zabudowy śródmiejskiej w obrębie centrum – jako uzupełnienie i porządkowanie zabudowy (plomba miejska).
8. Miejsce seniora we współczesnym mieście – zespół (obiekt) zabudowy mieszkaniowej dla osób starszych.

Dr inż. arch. Katarzyna Szmygin

e-mail: k.szmygin@pollub.pl

1. Projekt placówki opiekuńczej dla osób starszych.
2. Projekt ośrodka dla osób niewidomych.
3. Projekt ośrodka rehabilitacji dla osób z niepełnosprawnościami.
4. Projekt placówki opiekuńczej dla dzieci (z uwzględnieniem osób z niepełnosprawnościami).
5. Koncepcja rewitalizacji wybranego osiedla mieszkaniowego w Lublinie.
6. Rewitalizacja urbanistyczno-architektoniczna ulicy Rusałka w Lublinie.
7. Rewitalizacja urbanistyczno-architektoniczna ulicy Dolnej Panny Marii w Lublinie.

Dr inż. arch. Wojciech Kocki

e-mail: w.kocki@pollub.pl

1. Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym. Obiekt niski lub średniowysoki, ilość mieszkań 40 – 120. Do wyboru zabudowa śródmiejska lub podmiejska.
2. Zespół budynków mieszkalnych jednorodzinnych energooszczędnych. Projekt osiedla budynków jednorodzinnych z wykształceniem przestrzeni wspólnej, rekreacyjnej.
3. Budynek usługowy, biurowy. Obiekt od 2 do 6 kondygnacji z garażem podziemnym. Lokalizacja śródmiejska, preferowany wybór lokalizacji obiektu w miastach powyżej

- 300 tys. mieszkańców. Opcjonalnie możliwość zastosowania standardów energetycznych np. LEED lub BREEM.
4. Budynek usługowy, handlowy. Obiekt zlokalizowany w strefie miejskiej. Budynek od 2 do 4 kondygnacji nadziemnych wraz z garażem podziemnym. Główna funkcja obiektu związana z wydzielonymi lokalami handlowymi.
 5. Budynek usługowo - przemysłowy (hala + budynek socjalno - biurowy). Powierzchnia hali do 800 m².
 6. Budynek użyteczności publicznej – wybrany obiekt kampusu uczelni wyższej np. budynek wydziału uczelni lub budynek towarzyszący z min. laboratoriami, centrum sportowe.
 7. Hotel zlokalizowany w strefie miejskiej z garażem podziemnym lub akademik studencki. Budynek od 4 do 8 kondygnacji.

KATEDRA KONSERWACJI ZABYTKÓW

Studia stacjonarne

Prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin

Promotor pomocniczy: mgr inż. arch. Katarzyna Drobek

e-mail: b.szmygin@pollub.pl , k.drobek@pollub.pl

1. Rewitalizacja zamku w Czersku - zagospodarowanie funkcjonalne zespołu zamkowego.
2. Zamek w Ciechanowie – projekt nowych kubatur w miejscu Domu Małego i Domu Dużego.
3. Projekt adaptacji części pałacowej zespołu dworsko – parkowo – kościelnego w Woli Osowińskiej.
4. Projekt adaptacji zabytkowego dworu w Stryjnie.
5. Projekt adaptacji dawnego budynku szkoły w Gardzienicach gm. Piaski.
6. Projekt adaptacji wybranych elementów obiektów fortecznych do współczesnych funkcji.
7. Projekt adaptacji zabytkowej kamienicy do współczesnych funkcji.
8. Projekt adaptacji obiektu poprzemysłowego do współczesnych funkcji.

Dr hab. inż. arch. Mykola Bevz, prof. uczelni

e-mail: m.bevz@pollub.pl

1. Projekt hotelu w centrum miasta Lwowa.
2. Projekt konserwacji archeologicznego zespołu zamku w Chełmie i pawilonu-symbolu w jego miejscu.
3. Projekt konserwacji i adaptacji budynku dawnego klasztoru OO Bazylianów w Chełmie
4. Konserwacja i adaptacja ruin zamku w Sielcu

5. Konserwacja i adaptacja ruin zamku w Buczaczu
6. Koncepcja drewnianej zabudowy - Rewitalizacja placu Rynek w Wojsławicach.
7. Project konserwacji i adaptacji na ośrodek muzealny siedziby w Hrubieszowie.
8. Projekt muzeum Architektury na placu Stary Rynek we Lwowie.

Dr inż. arch. Magdalena Wiśniewska

e-mail: m.wisniewska@pollub.pl

1. Przestrzeń Dialogu - Projekt koncepcji rewitalizacja Placu Rybnego - wraz z adaptacją jednej z przyległych do placu kamienic do nowych funkcji.
2. Projekt koncepcji rewitalizacji urbanistycznej i architektonicznej kwartału zabudowy przy ul. Żmigród wraz z uzupełnieniem zabudowy w formie zabudowy plombowej.
3. Projekt koncepcji rewitalizacji urbanistycznej i architektonicznej ul. Zamojskiej wraz z projektem nowej kubatury w formie zabudowy plombowej/przebudowy i rozbudowy wybranego budynku.
4. Adaptacja dawnej suszarni chmielu przy ul. Biernackiego w Lublinie do nowych funkcji.
5. Adaptacja wybranego obiektu poprzemysłowego do współczesnych funkcji użytkowych.
6. Rewitalizacja urbanistyczna i architektoniczna dzielnicy Bronowice w Lublinie/Rewitalizacja Starych Bronowic w Lublinie.
7. Rewitalizacja urbanistyczna i architektoniczna terenów przy ul. Rusalka w Lublinie.
8. Rewitalizacja urbanistyczna i architektoniczna terenu dawnej cukrowni na ul. Krochmalnej w Lublinie.

**KATEDRA ARCHITEKTURY URBANISTYKI I PLANOWANIA
PRZESTRZENNEGO**

Dr hab. inż. arch. Natalia Przesmycka prof. PL,

e-mail: n.przesmycka@pollub.pl

1. Szpital o wybranej specjalizacji (lokalizacja i profil do uzgodnienia)
2. Ośrodek pomocy osobom w kryzysie (lokalizacja i profil do uzgodnienia)
3. Rewitalizacja architektoniczno-urbanistyczna wybranego obszaru zabudowy przemysłowej (lokalizacja do uzgodnienia)
4. Kasyno - przebudowa wybranego budynku (lokalizacja do uzgodnienia)
5. Kompleksowa rewitalizacja doliny rzeki Czerniejówki w Lublinie (zagadnienia planistyczne, urbanistyczne, przyrodnicze, architektoniczne)
6. Kompleksowa rewitalizacja doliny rzeki Czechówki w Lublinie (zagadnienia planistyczne, urbanistyczne, przyrodnicze, architektoniczne)
7. Eco-city - założenia urbanistyczne dla nowego fragmentu miasta. Projekt wybranego zespołu zabudowy mieszkaniowej. (studia analityczne, planistyczne, uwarunkowania, rozwój koncepcji, szczegółowe założenia dla wybranego fragmentu).
8. Centrum szkolenia wojskowego dla młodzieży szkolnej (lokalizacja do uzgodnienia)
9. Adaptacja nieużytkowanego obiektu sakralnego na funkcję kultury (lokalizacja i profil do uzgodnienia)
10. Rewitalizacja dysfunkcyjnego obszaru zabudowy mieszkaniowej (wybór obszaru, identyfikacja problemów społecznych, technicznych, środowiskowych itp., działania w skali urbanistycznej i architektonicznej).

Dr hab. inż. arch. Agnieszka Kłopotowska

e-mail : a.kłopotowska@pollub.pl/ akłopotowska@poczta.onet.pl

1. Obiekt sakralny (kaplica wyznaniowa, kaplica ekumeniczna, klasztor świecki)
2. Muzeum (architektury, baśni/legend, wyobraźni)
3. Miejsce pamięci
4. Park technologiczny /Centrum Inicjatywy
5. SPA
6. Centrum rehabilitacji
7. Obiekt edukacyjny

Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski

e-mail : m.kłopotowski@pollub.pl/ m.kłopotowski@poczta.onet.pl

1. Zespół domów w zabudowie modułowej lokalizowanych na terenach dotkniętych katastrofami
2. Dom samotnych - ośrodek mieszkalny z zapleczem socjalnym, rehabilitacyjnym i żywieniowym

3. Dom seniora (kombatanta) - ośrodek mieszkalny z zapleczem socjalnym, rehabilitacyjnym i żywieniowym
4. Szkoła podstawowa z pełnym zapleczem sportowym (sala gimnastyczna i basen)
5. Hotel w standardzie 5* zlokalizowany w centrum miasta
6. Ośrodek terapii psychologicznej - ośrodek mieszkalny z zapleczem socjalnym, rehabilitacyjnym i żywieniowym
7. Zespół zabudowy wielorodzinnej - odbudowa zniszczonej dzielnicy na terenie Ukrainy (opracowanie urbanistyczne)
8. Rewitalizacja (odbudowa) centrum miasta na terenie Ukrainy (opracowanie urbanistyczne)

Dr inż. arch. Hubert Trammer

e-mail : huberttrammer@wp.pl

1. Preferowane są tematy proponowane przez dyplomantów – konieczność uzgodnienia z promotorem.
2. Mobilna i modyfikowalna zabudowa mieszkaniowa dla uchodźców – projekt zespołu/systemu domów, które mogą zostać wybudowane/zmontowane w miejscu, do którego przybyli uchodźcy następnie mogą być rozbudowywane dla poprawy warunków przestrzennych, zaś po zakończeniu wojny mogą zostać rozmontowane i przewiezione do miast zniszczonych przez wojnę, gdzie na czas odbudowy byłyby zamieszkiwane w ciasnocie, a w dalszym etapie, większość rodzin wyprowadziłaby się do odbudowanych domów, a część pozostałaby w tych domach już w normalnych wygodnych warunkach.
3. Budynek o zmiennej funkcji – obiekt zaprojektowany z góry z założeniem modyfikowania jego funkcji wraz ze zmieniającymi się potrzebami – np. biurowiec/szkoła/zespół mieszkaniowy/ punkt szczepień/szpital tymczasowy – w ciągu ostatnich dwóch lat kilkakrotnie pojawiła się potrzeba szybkiego zwiększania ilości obiektów o określonej funkcji – w pandemii szpitali tymczasowych i punktów szczepień, obecnie miejsc zamieszkania i edukacji dla uchodźców
4. Sieć metrobusowa w Lublinie – system szybkiej komunikacji oparty na autobusach i trolejbusach poruszających się tam gdzie na to pozwalają warunki przestrzenne po wydzielonych jezdniach. Pozwala na osiągnięcie czasów podróży porównywalnych jak metrem przy dużo mniejszych kosztach inwestycji. Ze względu na wkroczenie tematu w tematykę drogową, konieczne będą konsultacje w Katedrze Dróg i Mostów.
5. Obiekt architektoniczny będący reinterpretacją wybranego kierunku w architekturze
6. Tematy do ustalenia z instytucjami kultury (m.in. muzeami) – np. adaptacje obiektów zabytkowych do celów działania tych instytucji, obiekty uzupełniające podstawową funkcję
7. Dworzec kolejowy jako miejsce społeczne - adaptacja budynku dworca kolejowego wraz z jego otoczeniem do nowej, mającej lokalne uzasadnienie, funkcji, powiązanej lub nie (zależnie od lokalnych warunków) z zachowaniem obsługi podróżnych.
8. Zagospodarowanie otoczenia dworca kolejowego Krasnystaw Miasto
9. Budynek lub zespół mieszkalny wielorodzinny z możliwością różnych wariantów podziału jego wnętrza na mieszkania.
10. Projekt urbanistyczny zespołu wielofunkcyjnego powiązanego z istniejącym osiedlem mieszkaniowym.
11. Przekształcenia i uzupełnienia w przestrzeni wybranego osiedla mieszkaniowego - temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Osiedli Mieszkaniowych, ze strony którego byłyby udzielane konsultacje
12. Zabudowa wkomponowana w infrastrukturę komunikacyjną –Wzbogacenie o nowe zagospodarowanie i przeznaczenie miejsca przeznaczonego obecnie wyłącznie na

- funkcję transportową z pozostawieniem przypadkowo użytkowanych przestrzeni towarzyszących – np. pod i między wiaduktami.
13. Projekt urbanistyczny rejonu głównego dworca kolejowego w Lublinie.
 14. Projekt przekształceń terenu gęstej zabudowy samorzutnej przy bocznych ulicach ulicy Nadbystrzyckiej w Lublinie
 15. Adaptacja wyłączonego z użytku obiektu na wsi do nowych użytecznych społecznie funkcji - np. dom dziennej opieki nad osobami starszymi połączony ze świetlicą wiejską.
 16. Zabudowa mieszkalna wielorodzinna wpisująca się w założenia programu Mieszkanie+
 17. Przemiana północnej części centrum Katowic – chodzi o pogodzenie wyeksponowania wartościowych dzieł architektury i wartości przestrzennych późnomodernistycznego założenia ze stworzeniem przyjaznej przestrzeni miejskiej - możliwość wykonywania tematu w zespole 2-3 osobowym dokonującym wspólnie analiz i ustalającym wspólnie generalne założenia fragmenty terenu opracowywane szczegółowo przez poszczególnych autorów.
 18. Dworzec przesiadkowy Dęblin Wisła - nowy dworzec zlokalizowany w trójkącie linii kolejowych Warszawa-Lublin, Dęblin – Radom i łącznicy obu linii. Budowa dworca umożliwiłaby przesiadki między wszystkimi pociągami bez konieczności zmiany kierunku pociągów, lokalizacja bliżej centrum Dęblińska i twierdzy Dęblin niż obecnie funkcjonujący dworzec i łącznicy obu linii.
 19. Projekt urbanistyczny rejonu przecięcia ulicy Lubelskiej w Puławach z linią kolejową – na terenie opracowania planowane jest wybudowanie hali widowiskowo-sportowej - temat zaproponowany w uzgodnieniu z Wydziałem Planowania Przestrzennego w Urzędzie Miasta Puławy, możliwość konsultacji z kierownikiem Wydziału p. Pawłem Oroniem.
 20. Projekt urbanistyczny fragmentu centrum Puław – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Wydziałem Planowania Przestrzennego w Urzędzie Miasta Puławy, możliwość konsultacji z kierownikiem Wydziału p. Pawłem Oroniem.

Tematy 21-26 dotyczą Nowogrodu w powiecie łomżyńskim i mogą być łączone w opracowania obejmujące łącznie kilka z nich.

21. Przekształcenie rynku miejskiego w Nowogrodzie, - obecnie jest tam park. Zadaniem polega na znalezieniu równowagi między zachowaniem zieleni a nawiązaniem do historycznego charakteru miejsca, zrobić tu miejsce spotkań mieszkańców, zgromadzeń, występów. Od strony północnej jest budynek w którym decelowo ma być Obecnie jest w nim biblioteka plus miejska sala konferencyjna. Wcześniej były tam sklepy i biura GS-u. Budynek jest zewnętrznie wykończony. Funkcjonuje na poziomie parteru góra nie wykończona. Architektoniczną część tematu może stanowić pawilon czy inny obiekt architektoniczny na rynku. Są też inne możliwości, np. połączenie z innym tematem. Temat zaproponowany w uzgodnieniu z Przewodniczącymi Rady Miejskiej w Nowogrodzie – p. Danielem Cwaliną, który jest z wykształcenia architektem – z jego strony byłyby udzielane konsultacje, a także zapewnione bezpłatnie noclegi w związku z przyjazdami w celu zapoznania się z miejscem
22. Zagospodarowanie nabrzeża Narwi w Nowogrodzie i otwarcie miasteczka na rzekę- projekt bulwarów, oraz ciągów komunikacyjnych łączących nabrzeże z centrum miasteczka, ścieżek pieszych i pieszo jezdnych wzdłuż całego nabrzeża, port rzeczny, stanica WOPR, plaża miejska, Scena. Ewentualnie także skatepark i pumptrack. Nad rzeką organizowane są imprezy kulturalne, w sąsiedztwie Skansenu Kurpiowskiego, „Niedziela Św. Rocha”, „Dni Kultury Kurpiowskiej”. Są też polskie schrony z kampanii wrześniowej. Temat zaproponowany w uzgodnieniu z Przewodniczącymi Rady Miejskiej w Nowogrodzie – p. Danielem Cwaliną, który jest z wykształcenia

- architektem – z jego strony byłyby udzielane konsultacje, a także zapewnione bezpłatnie noclegi w związku z przyjazdami w celu zapoznania się z miejscem
23. Kompleks sportowo rekreacyjny w Nowogrodzie - stadion lekkoatletyczny z boiskiem piłkarskim, trybunami szatniami itd. plus inne boiska, skatepark i pumptrack. Temat zaproponowany w uzgodnieniu z Przewodniczącymi Rady Miejskiej w Nowogrodzie – p. Danielem Cwaliną, który jest z wykształcenia architektem – z jego strony byłyby udzielane konsultacje, a także zapewnione bezpłatnie noclegi w związku z przyjazdami w celu zapoznania się z miejscem
24. Muzeum - miejsce pamięci Narew Kampania Wrześniowa 1939 (Samodzielna Grupa Operacyjna "Narew") w Nowogrodzie. Projekt powiązany ze szlakiem z polskimi schronami z września 1939 roku, przy jednym z nich co roku we wrześniu odbywa się rekonstrukcja walk o Nowogród – temat dobry dla miłośników militariów i II Wojny Światowej. Temat zaproponowany w uzgodnieniu z Przewodniczącymi Rady Miejskiej w Nowogrodzie – p. Danielem Cwaliną, który jest z wykształcenia architektem – z jego strony byłyby udzielane konsultacje, a także zapewnione bezpłatnie noclegi w związku z przyjazdami w celu zapoznania się z miejscem. Pomógłby także w uzyskaniu konsultacji ze strony znawców tematu.
25. Współczesna interpretacja Średniowiecznego Grodu Książąt Mazowieckich w Nowogrodzie – obiekt budowany od zera. Kiedyś w Nowogrodzie był zamek lecz w zupełnie innej lokalizacji. Kompleks o charakterze edukacyjno-rekreacyjno-wypoczynkowym, może być połączony ze stadniną koni. Miasto rozważa przeznaczenie na ten cel atrakcyjnej działki na skarpie rzeki Narew z pięknym widokiem. Temat zaproponowany w uzgodnieniu z Przewodniczącymi Rady Miejskiej w Nowogrodzie – p. Danielem Cwaliną, który jest z wykształcenia architektem – z jego strony byłyby udzielane konsultacje, a także zapewnione bezpłatnie noclegi w związku z przyjazdami w celu zapoznania się z miejscem
26. Koncepcja Rozwoju Miasta Nowogród – zaproponowanie kierunków rozwoju - czy ma się rozbudowywać w kierunku wschodnim, zachodnim. Określenie charakteru miejscowości – czy ma być miastem ogrodem powiązaniem z położoną 15 km od niego Łomżą, czy miasteczko ma być nastawione na turystykę i wypoczynek, czy ma mieć przemysł.
- Temat zaproponowany w uzgodnieniu z Przewodniczącymi Rady Miejskiej w Nowogrodzie – p. Danielem Cwaliną, który jest z wykształcenia architektem – z jego strony byłyby udzielane konsultacje, a także zapewnione bezpłatnie noclegi w związku z przyjazdami w celu zapoznania się z miejscem