

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

**KATEDRA DRÓG I MOSTÓW**

**Studia stacjonarne**

**Dr inż. Jerzy Kukielka**

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

1. Projektowanie drogi w terenach podlegających ochronie środowiska na wybranym przykładzie
2. Zasady wariantowania przebiegu tras drogowych i ich elementów oraz analizy na wybranym przykładzie
3. Metody ulepszania podłoża pod typowe warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych
4. Prognozowanie ruchu pojazdów do projektowania konstrukcji nawierzchni drogowych
5. Przygotowanie inwestycji drogowych – przepisy i wybrane przykłady
6. Badanie modułu sztywności beleczek z wybranej MMA czteropunktowo zginanej wg Wymagań Technicznych WT-2

**Dr inż. Stefan Firlej**

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

1. Zawartość asfaltu w AC a trwałość wybranej nawierzchni
2. Kolejność warstw z udziałem cementu w podbudowie a trwałość nawierzchni
3. Krzywa podnoszenia szyny zewnętrznej toru w łuku a bezpieczeństwo jazdy
4. Metodyka w projektowaniu niwelety w terenie podgórskim
5. Ocena kolejności warstw nawierzchni standardowej
6. Uwzględnianie frezowania przy wzmacnianiu nawierzchni istniejącej

**Dr inż. Sławomir Karaś**

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

1. Kolejowy most zespolony
2. Drogowy most zespolony
3. Zespolenie i odwrotne zespolenie w ustroju ciągłym
4. Optymalizacja mostu zespolonego ze względu na drgania
5. Wzmacnianie pasywne dźwigarów taśmami FRP
6. Most płytowy zbrojony wkładką tęgą
7. Próbné obciążenia mostów

**Dr inż. Janusz Bohatkiewicz**

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

1. Systemy informacji miejskiej w Polsce
2. Wpływ ekranów akustycznych i pasów zieleni na ograniczenie emisji hałasu na terenie Lublina
3. Różnice między liczbą użytkowników a ilością miejsca na ulicy na przykładzie wybranych ulic Lublina
4. Cele podróży, czas parkowania, motywacje i oczekiwania kierowców korzystających ze strefy płatnego parkowania na przykładzie Lublina
5. Dzikie parkingi przy Strefie Płatnego Parkowania w Lublinie – cele podróży, czas parkowania i motywacje kierowców z nich korzystających
6. Projekt przekształcenia wybranej ulicy lub placu w Lublinie w przestrzeń przyjazną
7. Przykłady dobrych praktyk zwężania ulic miejskich i sposoby wprowadzenia tych działań w Lublinie
8. Koncepcja rozwoju tras rowerowych w Lublinie na podstawie pomiarów ruchu rowerowego i istniejącego stanu infrastruktury rowerowej
9. Wpływ jakości istniejących tras rowerowych na podróżowanie w Lublinie (wysokość krawężników, typ nawierzchni, światła)
10. Rozbudowa infrastruktury rowerowej a wzrost/spadek wypadków w miejscach niebezpiecznych na przykładzie Lublina
11. Wpływ ruchu rowerowego na uspokojenie ruchu w mieście na przykładzie wybranej ulicy Lublina
12. Możliwości poprawy dostępności rowerowej na przykładzie wybranych obszarów Lublina
13. Analiza wyboru alternatywnej trasy rowerowej w kontekście prędkości i natężenia ruchu samochodowego

**Mgr inż. Agnieszka Woszuk**

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

1. Badania wrażliwości na działanie wody i mrozu mieszanek mineralno-asfaltowych o obniżonej temperaturze produkcji i zagęszczania
2. Badania właściwości fizyko-mechanicznych mieszanek mineralno-asfaltowych o obniżonej temperaturze produkcji i zagęszczania wg Wymagań Technicznych WT 2 2014

## KATEDRA INŻYNIERII PROCESÓW BUDOWLANYCH

**Dr inż. Sławomir Biruk**

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

1. Projekt technologii i organizacji realizacji budynku monolitycznego w warunkach zimowych.
2. Wielokryterialna analiza porównawcza deskowań stropowych.
3. Wielokryterialna analiza porównawcza deskowań ścian.
4. Wpływ wielkości działki roboczej na czas i koszt realizacji budynku monolitycznego.
5. Planowanie budowy budynków wysokich z wykorzystaniem harmonogramów dwuosiowych.
6. Projekt realizacji budynku monolitycznego o stropach wykonywanych w deskowaniach szufladowych.
7. Projekt deskowań ściany oporowej kątowej.
8. Projekt technologii i organizacji realizacji budynku monolitycznego wielokondygnacyjnego.

**Dr inż. Robert Bucon**

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

1. Zastosowanie metod wielokryterialnego wspomaganie decyzji w projektowaniu budynku mieszkalnego.
2. Projektowanie i realizacja obiektów budowlanych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju w budownictwie.
3. Optymalizacja kosztów utrzymania wielorodzinnych budynków mieszkalnych.
4. Wielokryterialna ocena stanu obiektu budowlanego wraz ze wskazaniem zakresu i technologii napraw.
5. Opracowanie studium wykonalności inwestycji budowlanych.
6. Wspomaganie procesu utrzymania obiektów budowlanych przy zastosowaniu adaptacyjnych sieci neuronowo-rozmytych.
7. Analiza porównawcza technologii wykonania obiektów budowlanych.
8. Projekt remontu obiektu budowlanego w układzie wariantowym.
9. Analiza doboru systemu deskowań ściennych oraz stropowych na przykładzie wielorodzinnego budynku mieszkalnego.

**Dr inż. Agata Czarnigowska**

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

1. Analiza cyklu życia (LCA) obiektu budowlanego we wspomaganie decyzji projektowych (*wymagana dobra znajomość języka angielskiego*).
2. Pozacenowe kryteria oceny ofert w przetargach na roboty budowlane: realna korzyść czy formalność? (*wskazana dobra znajomość języka angielskiego lub niemieckiego*).
3. Procedura administracyjno-prawna remontów obiektów użyteczności publicznej (szkół, przedszkoli, itp.) ze szczególnym uwzględnieniem termomodernizacji przegród zewnętrznych (**temat proponowany przez Urząd Miasta; zgłoszenia do 17 kwietnia!**).
4. Rachunek ekonomiczny termomodernizacji komunalnych zasobów mieszkaniowych w Lublinie. Koszty, zyski i procedury prawne. (**temat proponowany przez Urząd Miasta; zgłoszenia do 17 kwietnia!**).

5. Roboty uzupełniające i roboty dodatkowe a kwalifikowalność wydatków w kontekście PZP (*temat proponowany przez Urząd Miasta; zgłoszenia do 17 kwietnia!*).
6. Stosowanie technologii pasywnej w rozwoju budownictwa w Lublinie ze szczególnym uwzględnieniem budownictwa komunalnego i budynków publicznych (*temat proponowany przez Urząd Miasta; zgłoszenia do 17 kwietnia!*).

**Dr inż. Piotr Jaśkowski**

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

1. Projekt organizacji robót budowlanych w układzie wariantowym.
2. Wielokryterialna analiza porównawcza rozwiązań materiałowo-technologicznych procesu budowlanego w aspekcie technologiczności.
3. Projekt technologii i organizacji robót budowlanych z uwzględnieniem ograniczonej dostępności zasobów odnawialnych.
4. Minimalizacja przestojów brygad roboczych w projekcie organizacji robót budowlanych.
5. Optymalizacja czasowo-kosztowa harmonogramu budowy.
6. Modelowanie przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem relacji słabych.
7. Projektowanie zestawów mechanizacji kompleksowej w robotach ziemnych z wykorzystaniem metod symulacyjnych.

**Dr inż. Magdalena Rogalska**

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

1. Wieloczynnikowe prognozowanie czasu procesów budowlanych (*6 prac*).

## KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

**Dr hab. inż. Grzegorz Golewski**

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

1. Analiza odporności na pękanie, przy I modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i mikrokrzemionki w proporcjach: 10% + 0% i 5% + 5%.
2. Analiza odporności na pękanie, przy I modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i mikrokrzemionki w proporcjach: 20% + 0% i 15% + 5%.
3. Analiza odporności na pękanie, przy I modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i mikrokrzemionki w proporcjach: 30% + 0% i 25% + 5%.
4. Analiza odporności na pękanie, przy I modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i nanodomieszki C-S-H w ilości 2%.
5. Analiza odporności na pękanie, przy I modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i nanodomieszki C-S-H w ilości 4%.
6. Analiza odporności na pękanie, przy II modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i mikrokrzemionki w proporcjach: 10% + 0% i 5% + 5%.
7. Analiza odporności na pękanie, przy II modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i mikrokrzemionki w proporcjach: 20% + 0% i 15% + 5%.
8. Analiza odporności na pękanie, przy II modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i mikrokrzemionki w proporcjach: 30% + 0% i 25% + 5%.
9. Analiza odporności na pękanie, przy II modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i nanodomieszki C-S-H w ilości 2%.
10. Analiza odporności na pękanie, przy II modelu pęknięcia, betonów z dodatkiem popiołu lotnego i nanodomieszki C-S-H w ilości 4%.

**Dr inż. Wiesława Banachewicz**

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

1. Koncepcja stalowej konstrukcji pawilonu handlowo – usługowego.
2. Stalowa hala produkcyjna w dwóch wersjach konstrukcyjnych (ramowa , kratownicowa) .
3. Konstrukcja stalowego budynku szkieletowego ze stropem w formie rusztu( kratowego i belkowego) .
4. Konstrukcja hali stalowej z wewnętrzną antresolą .

**Dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL**

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

1. Badania przyczepności betonów i parametrów styku między nimi (praca laboratoryjna) – 2 osoby
2. Projekt żelbetowej wieży ciśnień – 1 osoba
3. Projekt silosu na zboże zaliczonego wariantowo kategorii oceny oddziaływań AAC2 i AAC3 – 1 osoba
4. Projekt zbiornika homogenizacyjnego na mączkę wapienną – 1 osoba

**Dr inż. Piotr Smarzewski**

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

1. Projekt biblioteki przekrytej powłoką diagonalną.
2. Projekt budynku z zielonym dachem o konstrukcji żelbetowej.
3. Projekt wolnostojącego parkingu dwupoziomowego o konstrukcji żelbetowej.
4. Projekt chłodni kominowej o konstrukcji żelbetowej.
5. Modelowanie zbrojenia w strefach przyporowych belek żelbetowych.
6. Modelowanie zbrojenia w strefach podporowych tarcz żelbetowych.
7. Modelowanie zbrojenia monolitycznych naroży ram żelbetowych.
8. Wpływ dodatku włókien naturalnych na energię pęknięcia betonów o ultra-wysokiej wytrzymałości (2 prace).
9. Wpływ dodatku włókien naturalnych i sztucznych na energię pęknięcia betonów o ultra-wysokiej wytrzymałości (2 prace).
10. Badania przyczepności betonu o ultra-wysokiej wytrzymałości z włóknami do prętów zbrojeniowych (3 prace).

**Dr inż. Marta Słowik**

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

1. Analiza wpływu wysokiej temperatury na dobór zbrojenia w płaszczu komina żelbetowego
2. Analiza wpływu wysokości komina żelbetowego na jego ugięcie
3. Analiza wpływu średnicy wylotu komina żelbetowego na stateczność budowli
4. Analiza wpływu pochylenia tworzącej komina na stany graniczne użyteczności
5. Optymalny dobór zbrojenia płaszczu komina żelbetowego przy różnym obciążeniu wiatrem
6. Optymalizacja modeli ST w belkach krótkich
7. Dobór zbrojenia na ścianie w belkach według zasad Model Code 2010
8. Projekt żelbetowego stropu płytowo belkowego według zasad Model Code 2010
9. Porównanie zbrojenia w belkach żelbetowych, wyznaczonego wg EC2 i Model Code 2010
10. Wymiarowanie płyt jednokierunkowo zbrojonych wg EC@ i Model Code 2010.

**Dr inż. Marcin Górecki**

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

1. Koncepcja sportowej hali stalowej.
2. Projekt stropu w dwóch wariantach: stalowy i zespolony stalowo-betonowy.
3. Projekt stropu w dwóch wariantach: zespolony stalowo-betonowy i żelbetowy.
4. Koncepcja hali wystawienniczej o konstrukcji stalowej.
5. Projekt zbiornika stalowego na materiały sypkie.

# KATEDRA KONSERWACJI ZABYTKÓW

## BUDOWNICTWO

**Dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL**

e-mail: [szmygin@poczta.onet.pl](mailto:szmygin@poczta.onet.pl)

1. Ocena stanu technicznego i koncepcja remontu wybranego obiektu wykonanego w technologii tradycyjnej.
2. Ocena stanu technicznego i koncepcja remontu zabytkowego dworu.
3. Ocena stanu technicznego i projekt adaptacji zabytkowej kamienicy.
4. Ocena stanu technicznego i koncepcja adaptacji zabytkowego obiektu przemysłowego.
5. Ocena stanu technicznego i koncepcja zabezpieczenia zabytkowej ruiny.
6. Ocena stanu technicznego i koncepcja zabezpieczenia zabytkowego obiektu modernistycznego.

**Dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL**

e-mail: [szmygin@poczta.onet.pl](mailto:szmygin@poczta.onet.pl)

**Mgr Beata Klimek**

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

Prace laboratoryjne

1. Badanie zapraw Atlas Złoty Wiek przeznaczonych do uzupełnienia ubytków i prac ciągnionych profili sztukatorskich ZMP-R.
2. Ocena przydatności gotowych zapraw do uzupełniania ubytków w cegle i kamieniu naturalnym (CG-02, CG-05).
3. Badania nad możliwością zastosowania uelastycznionych preparatów Stenfestiger OH do strukturalnego wzmacniania cegły.

**Dr inż. Anna Życzyńska**

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

1. Charakterystyka energetyczna budynku użyteczności publicznej
2. Porównanie charakterystyki energetycznej budynku wielorodzinnego przed i po termomodernizacji
3. Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji budynku użyteczności publicznej
4. Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji budynku wielorodzinnego
5. Efekty energetyczne i finansowe termomodernizacji grupy budynków wielorodzinnych

**Dr inż. Maciej Trochonowicz**

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

1. Projekt remontu i adaptacja drewnianej szkoły
2. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego drewnianego młyna
3. Projekt nadbudowy domu wzniesionego w technologii tradycyjnej
4. Projekt remontu i adaptacji budynku po byłej gorzelni
5. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego dworku
6. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego zabytkowej szkoły
7. Projekt adaptacji budynku szkoły na cele mieszkalne

8. Projekt remontu i adaptacja budynku po byłej szkole podstawowej szkoły
9. Inwentaryzacja, ocena stanu technicznego i projektu remontu młyna wodnego
10. Inwentaryzacja, ocena stanu technicznego i projektu remontu zabytkowej plebani

**Dr inż. Jerzy Adamczyk**

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

1. Analiza zapotrzebowania energii pierwotnej wybranego budynku przy zastosowaniu niekonwencjonalnych źródeł ciepła
2. Możliwość wykorzystania wód kanalizacyjnych „szarych” na przykładzie wybranego budynku.
3. Współpraca kolektorów słonecznych i pomp ciepła w celu zapewnienia niezależności energetycznej budynku
4. Zastosowanie materiałów fazowo zmiennych w celu zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło obiektów budowlanych

## ARCHITEKTURA

**Dr inż. arch. Jacek Knothe**

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

1. Adaptacja XIX w. pałacu w Kijanach na funkcje użyteczności publicznej.
2. Uzupełnienie zabudowy (nowoprojektowany obiekt użyteczności publicznej) zabytku – Willa Potęga Milanówek k. Warszawy.
3. Rekonstrukcja budynku stajni / wozowni z użyciem form i technologii z przełomu XIX/XX w.

**Prof. dr hab. inż. arch. Petro Rychkov**

e-mail [petrrych@ukr.net](mailto:petrrych@ukr.net)

1. Minipark modeli architektonicznych "POLSKA WSCHODNIA".
2. Wielokondygnacyjny parking.
3. Stacja pożarowa.
4. Mediateka Naukowa Politechniki Lubelskiej (albo innej uczelni wyższej w Lublinie).

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

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

1. Koncepcja Rewitalizacji zamku w Zawieprzycach i projekt adaptacji oranżerii.
2. Projekt rewitalizacji i adaptacji na funkcje współczesne ruin młyna parowego na Kośminku w Lublinie.
4. Projekt konserwacji wieży XIII w. w Stołpiu i aranżacji otoczenia.
5. Projekt rewitalizacji Rynku w Wojsławicach.
6. Projekt konserwacji kościoła w Komarno.



# KATEDRA MECHANIKI CIAŁA STAŁEGO

## Studia stacjonarne

**Dr inż. Przemysław Golewski**

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

1. Wykorzystanie montażowych taśm dwustronnych do łączenia elementów poddanych jednoosiowemu rozciąganiu. Badania doświadczalne i numeryczne.
2. Wpływ zmęczenia cieplnego na własności wytrzymałościowe kompozytu z włókien szklanych.

**Dr inż. Ewa Zarzeka-Raczkowska**

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

1. Ocena wpływu niskich temperatur na parametry wytrzymałościowe mieszanych połączeń stopów aluminium.
2. Ocena wpływu cech geometrycznych na wytrzymałość połączeń poddanych działaniu niskich temperatur.
3. Analiza wytrzymałościowa wybranych typów połączeń z tworzyw sztucznych.
4. Wpływ zastosowania powierzchni przejściowych na wytrzymałość połączeń.

## KATEDRA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

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

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

1. Ocena przydatności zaprawy wapiennej wzmocnionej naturalnymi włóknami do zastosowania w budownictwie.
2. Badania cech fizyko-mechanicznych zapraw cementowych wzmocnianych włóknami syntetycznymi.
3. Badanie wpływu dodatków pucolanowych na strukturę betonu.
4. Badanie właściwości mechanicznych kompozytów na bazie spoiw mineralnych i niemineralnych.
5. Badania mrozoodporności betonów lekkich z dodatkiem mikrokrzemionki i pucolan.
6. Badanie zmian właściwości mechanicznych betonów lekkich z dodatkiem mikrokrzemionki i pucolan pod wpływem spiekania, prażenia w wysokiej temperaturze.

**Dr inż. Waldemar Budzyński**

[walbud@gazeta.pl](mailto:walbud@gazeta.pl)

1. Projekt konstrukcyjny żelbetowej hali przemysłowej z zapleczem socjalno-biurowym.

**Dr inż. Jacek Góra**

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

1. Zależność pomiędzy wytrzymałością walcową a kostkową w betonach zwykłych i wysokiej wytrzymałości.
2. Wpływ długości bazy pomiarowej (czujnika tensometrycznego) na wartość odkształceń poprzecznych i podłużnych w betonie.
3. Wpływ rodzaju kruszywa grubego na ścieralność betonu.
4. Wpływ warunków dojrzewania na właściwości fizyczne i mechaniczne materiałów na bazie spoiw cementowych - 2 tematy.
5. Wpływ warunków dojrzewania na skurcz zapraw cementowych.
6. Wpływ dodatku pyłów dymnicowych na właściwości wytrzymałościowe betonów z różnymi kruszywami.
7. Wpływ dodatku pyłów dymnicowych na odkształcalność doraźną betonów z różnymi kruszywami.
8. Parametry fizyczne betonu w zależności od wartości w/c oraz czasu i warunków dojrzewania betonu.
9. Okres dojrzewania betonu a mrozoodporność w zależności od rodzaju i klasy cementu.
10. Właściwości zaczynów, zapraw oraz betonów z różną zawartością pyłów krzemionkowych.

## KATEDRA ARCHITEKTURY URBANISTYKI I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

**Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski**

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

7. Ośrodek hipoterapii
8. Ośrodek rehabilitacji dzieci z autyzmem,
9. Szpital psychiatryczny
10. Dom seniora
11. Sanatorium Uzdrowskie na Roztoczu,
12. Projekt symfonii w Lublinie
13. Projekt Kaplicy na terenie Campusu PL
14. Projekt Komendy Wojewódzkiej Policji w Lublinie
15. Projekt Mediateki na terenie Campusu PL
16. Projekt budynku rehabilitacyjno-wypoczynkowego na terenie Roztocza
17. Projekt Biblioteki na terenie Campusu PL
18. Adaptacja kamienicy mieszczącej w Zamościu

**Dr inż. arch. Natalia Przesmycka**

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

1. Rewitalizacja wybranego obiektu na cele użyteczności publicznej z częścią mieszkalną
2. Przebudowa wybranego obiektu służby zdrowia
3. Muzeum archeologiczne w wybranej lokalizacji
4. Miejsce upamiętnienia wielokulturowości wybranej miejscowości Lubelszczyzny
5. Rewitalizacja zabudowy przemysłowej.

Uwaga istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu.

**Dr inż. arch. Halina Landecka**

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

1. Hostel/hotel
2. Centrum seniora
3. Muzeum (sztuki nowoczesnej, archeologiczne, profilowe, skansen itp.)
4. Centrum terapii usprawniającej (rehabilitacja ruchowa, hipoterapia, psychoterapia, itp.)
5. Szkoła plastyczna, muzyczna, sportowa
6. Budynek mieszkalno-usługowy w zabudowie zwartej (plomba)
7. Pensjonat (Roztocze, Kazimierz, Nałęczów)
8. Centrum sportów zimowych
9. Rewitalizacja budynku przemysłowego
10. Centrum festiwalu filmowego w Kazimierzu Dolnym
11. Aquapark
12. Rewitalizacja wybranej strefy zabudowy miejskiej
13. Rewitalizacja doliny rzecznej w śródmieściu Lublina
14. Dworzec busów

15. Autosalon + autoserwis

**Dr inż. arch. Marzena Siostrzewitowska**

e-mail [m.siostrzewitowska@pollub.pl](mailto:m.siostrzewitowska@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, uzupełniania pustych placów poprzez zaproponowanie funkcji oraz formy nowych obiektów, projekt podłogi urbanistycznej przestrzeni sąsiedzkiej lub publicznej.
3. Rewitalizacja wybranego obszaru zdegradowanego w Lublinie lub innym mieście,
4. 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,
5. Rewitalizacja starego miasta lub innego fragmentu strefy centralnej wybranego miasta ( do stu tysięcy mieszkańców), w tym koncepcja architektoniczna niewielkiego obiektu,
6. Koncepcja urbanistyczno-architektoniczna zespołu zabudowy mieszkaniowej dla seniorów,
7. Koncepcja urbanistyczno-architektoniczna nowego osiedla zabudowy wielorodzinnej, jednorodzinnej lub mieszkalnej.

**Dr inż. Anna Ostańska**

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

**ARCHITEKTURA**

1. Projekt energooszczędnego, niskoenergetycznego lub pasywnego budynku użyteczności publicznej.
2. Projekt energooszczędnego, niskoenergetycznego lub pasywnego budynku w zespole budynków jednorodzinnych lub wielorodzinnych.
3. Projekt adaptacji eksploatowanego budynku użyteczności publicznej na energooszczędny, niskoenergetyczny lub pasywny.
4. Projekt adaptacji eksploatowanego budynku mieszkalnego na energooszczędny, niskoenergetyczny lub pasywny.
5. Propozycja modernizacji mieszkań w budynkach prefabrykowanych dla potrzeb osób starszych i/lub osób o różnych schorzeniach i dysfunkcjach.
6. Propozycja rewitalizacji osiedla z budynkami prefabrykowanymi oparte na stanie techniczno-energetycznym i badaniach społecznych.
7. Projekt rewitalizacji obszaru zabudowanego dla potrzeb osób starszych i/lub osób o różnych schorzeniach i dysfunkcjach.

**BUDOWNICTWO**

1. Metody modernizacji budynków wielorodzinnych wykonanych w systemie prefabrykowanym.
2. Sposoby modernizacji stropów i stropodachów w systemach uprzemysłowionych budownictwa wielorodzinnego.

3. Eksploatacja budynku, a trwałość rozwiązań modernizacyjnych.
4. Propozycja modernizacji mieszkań w budynkach prefabrykowanych.
5. Propozycja rewitalizacji osiedla z budynkami prefabrykowanymi oparte na stanie techniczno-energetycznym i badaniach społecznych.

# SAMODZIELNA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

## Studia stacjonarne

**Dr hab. inż. arch. Jan Wraha**

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

1. Regionalny Dworzec Autobusowy w Nowym Centrum Komunikacyjnym w Lublinie
2. Koncepcja Centrum Wystawienniczego w rejonie lotniska w Świdniku
3. Wybrany obiekt wyższej użyteczności wzdłuż traktu miejskiego w Lublinie
4. Rewitalizacja obiektów przemysłowych
5. Szkoła Filmowo-Teatralna w Lublinie
6. Ośrodek Turystyki Konnej
7. Rewitalizacja głównej przestrzeni publicznej – Rynku w wybranym miasteczku Lubelszczyzny
8. Hipodrom w zespole rekreacyjnym miasta
9. Ośrodek dla niepełnosprawnych
10. Budynek „plomba” w zabudowie śródmiejskiej
11. Stadion żużlowy w Lublinie
12. Zespół Obiektów Sportowych
13. Osiedlowy Zespół Integracji Mieszkańców
14. Ponad regionalne Centrum Nauki w Lublinie

**Dr hab. inż. arch. Zbigniew Radziewanowski, prof. PL**

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

1. Zespół sportowo-rekreacyjny nad Zalewem Zemborzyckim,
2. Hala sportowo-widowiskowa w Lublinie,
3. Dworzec autobusowy w Lublinie,
4. Muzeum Sztuk Wizualnych w Lublinie,
5. Centrum sportowo-Rekreacyjne w Lublinie lub miejscu stałego zamieszkania autora,
6. Projekt uporządkowania fragmentu pierzei ulicy w śródmieściu Lublina lub innej miejscowości znanej Autorowi wraz z rozwiązaniem wybranego fragmentu.

**Dr inż. arch. Agnieszka Kłopotowska**

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

1. Gimnazjum sportowe
2. Liceum plastyczne
3. Miasteczko sztuki
4. Miasteczko studenckie

**Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski**

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

1. Zespół zabudowy wielorodzinnej (kwartał zabudowy mieszkaniowej)
2. Śródmiejska zabudowa uzupełniająca (zabudowa plombowa o funkcji mieszkalno - usługowej)
3. Lublin Tower – wieża mieszkalna w centrum Lublina
4. Osiedle domów jednorodzinnych
5. Dom studenta
6. Dom spokojnej starości
7. Hotel (w standardzie 4, 5 gwiazdek)
8. Ośrodek rekreacyjny

**Dr inż. arch. Kamila Boguszewska**

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

1. Projekt cmentarza i miejsca pamięci żołnierzy wyklętych w Krzesimowie
2. Projekt budynku szkoły muzycznej dla miasta X
3. Projekt arboretum wraz z pawilonem
4. Muzeum i dom pracy twórczej im. Wojciecha Kilara
5. Projekt Instytutu Jazzu dla miasta Lublina

**Dr inż. arch. Dariusz Gawel**

e-mail: [dga@vp.pl](mailto:dga@vp.pl)

**1. Farma miejska (urban farming) w miejscowości X – czyli karmiące miasta.**

Projekt można rozpatrywać w 2 płaszczyznach:

- produkcji roślin na skalę przemysłową w oparciu o nowe projektowane obiekty,
- produkcji roślin na skalę przemysłową w oparciu o istniejące obiekty poprzemysłowe, jako rewitalizacji terenów postindustrialnych w warunkach transformacji ekonomicznej miast. Dobór roślin do produkcji. Konstrukcja regałów i pomostów, dostęp do światła. Technologia produkcji roślinnej w warunkach miejskich, w pomieszczeniach zamkniętych.

**2. Dom na wodzie (water home) – w poszukiwaniu nowej przestrzeni mieszkalnej, projekt domu mieszkalnego wkomponowanego w krajobraz otwarty terenów jeziora X.**

Analiza standardu powierzchniowego i próba wkomponowania w walory krajobrazowe. Konstrukcja pływaka. Określenie wyporności i obciążenia obiektu. Dobór odpowiednich materiałów budowlanych. Obciążenia stałe i zmienne w warunkach użytkowania.

**3. Dom seniora w miejscowości X – kształtowanie środowiska zamieszkania ludzi starszych.**

Próba określenia standardu powierzchniowego i jakościowego środowiska zamieszkania, w domach seniora / analizy obiektów polskich i zagranicznych /. Architektura dla seniorów w zależności od specyfiki miejsca – środowisko zurbanizowane. Organizacja środowiska zamieszkania dobrana do możliwości zdrowotnych seniorów.

**4. Cmentarz komunalny w miejscowości X - współczesne formy pochówku zmarłych.**

Symbolika miejsca pochówku w warunkach polskich. Wyważenie sacrum i profanum . Symbolika drogi i bramy. Ogród pamięci. Kaplica cmentarna z dziedzińcem. Architektura krematoriów zwłok. Architektura kolumbariów. Nowe miejsca pochówku np. cmentarze leśne jako wkomponowanie w środowisko naturalne.

**5. Dom dla singla - zespół niskiej ekstensywnej/intensywnej zabudowy mieszkaniowej w miejscowości X.**

Analiza niezbędnego powierzchniowego i jakościowego standardu zamieszkania w środowisku zurbanizowanym, dla osób samotnych / nie posiadających rodziny /. Ekonomiczne wskaźniki wykorzystania terenu powinny stanowić kompromis pomiędzy wynikami analizy zabudowy sąsiedzkiej i zapotrzebowania na stworzenie optymalnego środowiska zamieszkania dla singla.